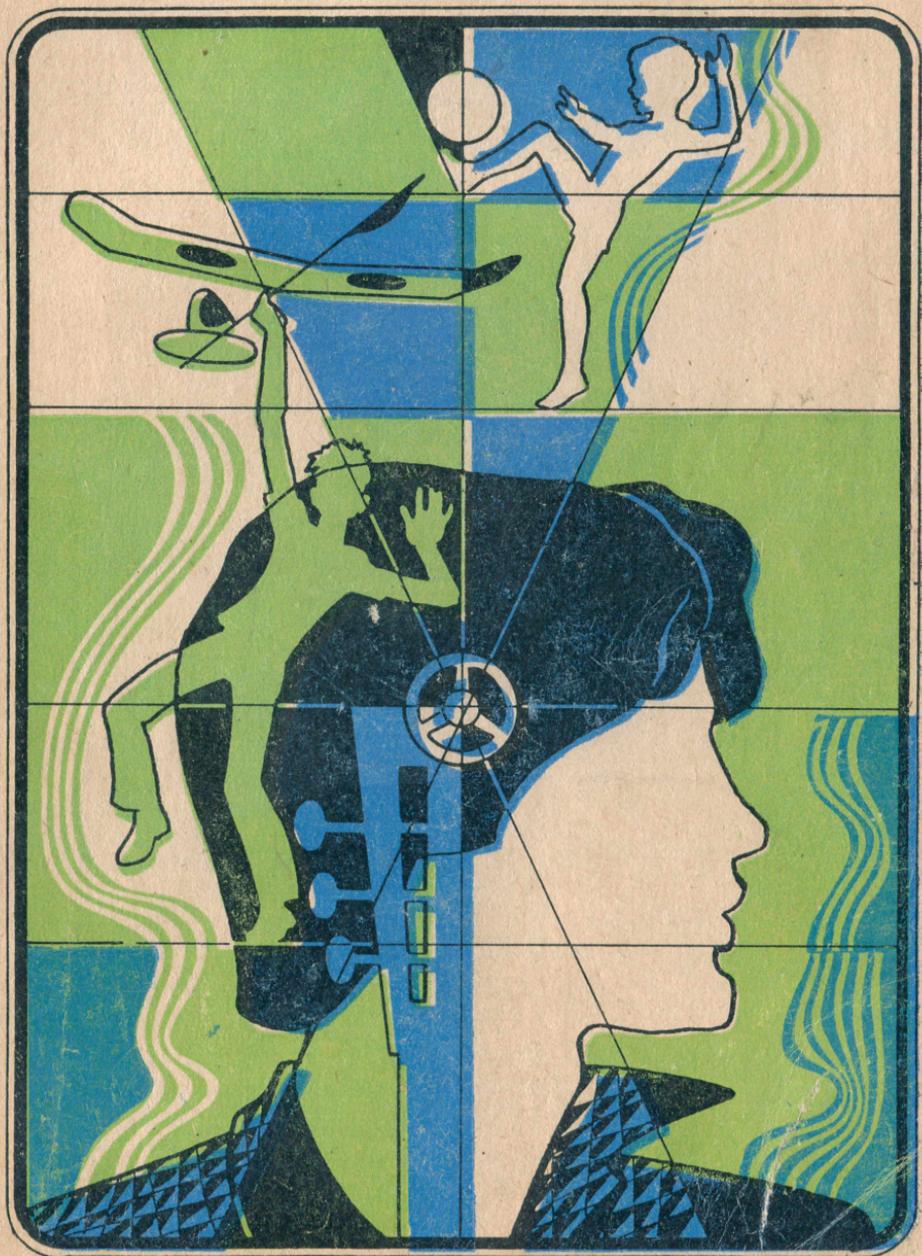


# МАЛЬЧИК- ПОДРОСТОК- ЮНОША

А. Г. ХРИПКОВА  
Д. В. КОЛЕСОВ



А. Г. ХРИПКОВА  
Д. В. КОЛЕСОВ



# **МАЛЬЧИК· ПОДРОСТОК· ЮНОША**



ПОСОБИЕ  
ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ



МОСКВА  
«ПРОСВЕЩЕНИЕ»  
1982

ББК 74.213  
Х93

Рецензенты: доктор медицинских наук, профессор Ю. В. Вельтишев;  
кандидат педагогических наук Н. В. Гребенников.

**Хрипкова А. Г., Колесов Д. В.**

**Х93 Мальчик—подросток—юноша: Пособие для учителей.**  
М.: Просвещение, 1982.—207 с., ил.

Книга предназначена для учителей и призвана ответить на вопросы, которые возникают в связи с воспитанием мальчиков, подростков, юношей. В ней освещаются соматическое и половое развитие мальчиков, предупреждение вредных привычек и психосексуальные нарушения.

X  $\frac{60403-170}{103(03)-82}$  161-82 4306000000

ББК 74.213  
371.011

## ОТ АВТОРОВ

Воспитание подрастающих поколений является конституционной обязанностью каждого гражданина СССР. Как указывается в статье 66 Конституции СССР, «граждане СССР обязаны заботиться о воспитании детей, готовить их к общественно полезному труду, растить достойными членами социалистического общества».

Одним из важных направлений воспитания подрастающих поколений является их подготовка к семейной жизни. Для осуществления этой подготовки необходимо вооружить воспитателей современными представлениями как о самом процессе полового развития, так и о содержании полового воспитания юношей и девушек. Это тем более важно, что создание прочной семьи является не только личным делом двух человек, но и важной государственной задачей. Как отмечено в статье 53 Конституции СССР, «семья находится под защитой государства».

Эта книга завершает задуманную авторами и издательством диалогню: «Девочка — подросток — девушка» и «Мальчик — подросток — юноша». При работе над ними мы стремились достичь двух целей: во-первых, самостоятельности и оригинальности каждой из книг, так, чтобы, взятая в отдельности, каждая из них представляла самостоятельный интерес для читателя, и, во-вторых, преемственности и взаимодополняемости каждой из них. Поэтому, помимо специфических для женского пола особенностей, в первой книге было рассказано о половом воспитании, о подготовке к семейной жизни, о состоянии здоровья и гигиене — это необходимо знать не только при воспитании девочки, подростка, девушки, но также и при воспитании их сверстников мужского пола. Вместе с тем в данной книге, помимо специфических для мужского пола особенностей, рассказывается о профилактике венерических заболеваний, о предупреждении вредных привычек (употребление алкоголя, курение), что, увы, свойственно не только мужскому полу. Разумеется, в двух небольших по объему книгах невозможно исчерпывающе осветить все затронутые вопросы. Поэтому мы считали необходимым дать основные сведения, необходимые при осуществлении воспитания детей, подростков, юношей и девушек с учетом их половой принадлежности.

## ХАРАКТЕРИСТИКА МУЖСКОГО ОРГАНИЗМА

Пол — морфофункциональная характеристика организма, обобщающая все его специфически репродуктивные особенности, т. е. особенности, имеющие значение для продолжения рода. Они разнообразны. Те из них, которые носят наиболее однозначный характер и могут быть использованы для различения пола у конкретного человека, называются половыми признаками. Различают *первичные* и *вторичные* половые признаки. К первичным относят половые железы, а также особенности строения половых органов, т. е. все то, что позволяет определить пол новорожденного ребенка; ко вторичным — те признаки, которых еще нет у новорожденного, но которые четко выражены у взрослого человека: особенности пропорций тела, степень развития молочных желез, характер оволосения, тембр голоса и т. д. Первичные половые признаки развиваются в течение внутриутробного периода, вторичные — в период полового созревания (подростковый возраст).

И в мужском и в женском организме половые железы имеют две функции. Первая из них заключается в выработке половых клеток — *яйцеклеток* (женские половые клетки) и *сперматозоидов* (мужские половые клетки). Их слияние, называемое оплодотворением, кладет начало развитию нового организма. Это так называемое половое размножение. Его преимущества перед неполовым, имеющимся у некоторых примитивных существ, заключаются в возможности объединения наследственных свойств двух различных организмов — материнского и отцовского, носителями которых соответственно являются яйцеклетка и сперматозоид. Образовавшаяся при их слиянии клетка, из которой развивается ребенок, получает значительно больше наследственных задатков, чем если бы в ней повторялись свойства лишь одного из родителей. Это создает основу для развития различных свойств, черт, качеств, которыми столь богаты представители человеческого рода.

Носителем наследственных свойств является хромосомный аппарат клетки. В ядре каждой из клеток тела человека находится 23 пары хромосом — 22 пары одинаковых у мужчин и женщин, так называемые *аутосомы*, и пара половых хромосом У

женщины эту пару составляют две крупные одинаковые X-хромосомы, у мужчин — одна X-хромосома и одна маленькая Y-хромосома. Половые клетки — яйцеклетка и сперматозоид — в отличие от любой другой клетки организма имеют половинный (испарный) набор хромосом (23), а следовательно, они имеют только по одной половой хромосоме: в яйцеклетке это всегда X-хромосома, в сперматозоиде или X-хромосома, или Y-хромосома. Для развития любой клетки необходим полный (двойной) набор хромосом, и поэтому ни из яйцеклетки, ни из сперматозоида новый организм развиться не может. Однако при слиянии сперматозоида и яйцеклетки их хромосомные наборы объединяются, и образовавшаяся новая клетка (зигота) способна к развитию в целый организм, так как обладает необходимым для этого набором хромосом (23 пары). Если произошло слияние яйцеклетки со сперматозоидом, имеющим X-хромосому, из зиготы развивается женский организм (он имеет набор половых хромосом XX), если же со сперматозоидом, имеющим Y-хромосому, то из зиготы развивается мужской организм (он имеет набор половых хромосом XY).

Вторая функция половых желез заключается в выработке половых гормонов. Мужским половым гормоном является *тестостерон*, женским — *эстрадиол*; известны и другие половые гормоны, но они менее активны и поэтому имеют меньшее физиологическое значение. Совместно с другими гормонами, вырабатываемыми такими эндокринными железами, как гипофиз, щитовидная, поджелудочная и т. д., половые гормоны оказывают влияние на обменные процессы, рост, развитие, на формирование отдельных частей тела, чем и определяется тип телосложения человека — мужской или женский.

#### СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

К мужским половым органам относятся яички, придатки яичек, семявыносящие протоки, семенные пузырьки, предстательная железа, половой член (см. рис. 1). Деятельность половых органов находится под контролем коры больших полушарий, подкорковых нервных центров, поясничного и крестцового отделов спинного мозга, гипоталамуса и передней доли гипофиза.

*Яички* — парные образования, расположенные вне таза, в кожно-мышечном мешковидном образовании (*мошонке*). Размеры яичка в среднем у взрослого мужчины составляют  $4 \times 3$  см и имеют массу 20—30 г, у детей 8—10 лет — 0,8 г, у подростков 15 лет — 7—10 г. Яичко разделительной тканью разделяется на 200—300 долек, образованных тонкими множественно извилистыми канальцами. В стенках этих канальцев находятся особые клетки, образующие мужские половые клетки — сперматозоиды, или живчики. Между канальцами расположены другого

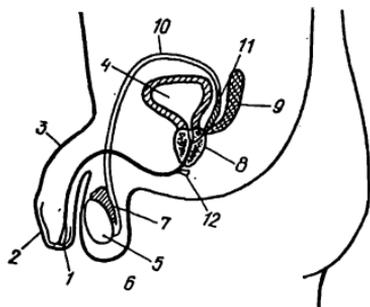


Рис. 1. Схема половых органов мужских:  
 1 — наружное отверстие уретры; 2 — крайняя плоть; 3 — половой член; 4 — мочевого пузыря; 5 — яичко; 6 — мошонка; 7 — придаток яичка; 8 — предстательная железа; 9 — семенной пузырек; 10 — семявыносящий проток; 11 — ампула семявыносящего протока; 12 — Куперова железа.

Функцией придатка яичка является содействие созреванию сперматозоидов, поступающих в него из выносящих канальцев яичка, а также своеобразная функция отбора: в его стенках есть особые клетки — *спермиефаги*, которые поглощают и переваривают наиболее слабые и неактивные сперматозонды.

Общий проток придатка переходит в *семявыносящий проток*, длина которого до 50 см, наружный диаметр до 3 мм, а просвет до 1,5 мм. Вместе с сосудами и нервами семявыносящий проток из мошонки идет в брюшную полость, где затем расширяется примерно вдвое и образует так называемую ампулу (ее размеры 3—4×7—10 мм), а затем впадает в мочеиспускательный канал. На месте его впадения находятся так называемые семенные бугорки (см. рис. 1). Зрелые сперматозонды накапливаются в части придатка, переходящей в семявыносящий проток, и в ампуле этого протока.

*Мочеиспускательный канал (уретра)* имеет длину 18—22 см, начинаясь от мочевого пузыря и заканчиваясь на головке полового члена. В мочеиспускательный канал впадают оба семявыносящих протока, а также проток предстательной железы, протоки семенных пузырьков и многочисленных железок (две самые крупные из них называются *Куперовыми железами*), секрет которых необходим для увлажнения мочеиспускательного канала и поддержания здесь щелочной реакции, благоприятной для сперматозоидов.

*Предстательная железа (простата)* как бы охватывает со всех сторон мочеиспускательный канал в той его части, которая находится у мочевого пузыря. Ее размеры примерно 4×5×2,5 см, масса до 20—25 г. Она состоит из 30—50 долек и вырабаты-

рода клетки, вырабатывающие мужской половой гормон — *тестостерон*. Извитые канальцы постепенно переходят в 12—18 более толстых коротких выносящих канальцев, в стенках которых находятся клетки, имеющие реснички: их движением сперматозонды перемещаются по направлению к придатку яичка.

Придаток яичка имеет длину 5—8 см и толщину около 1 см. Он состоит из 12—13 долек, каждая из которых образована продолжением соответствующего выносящего канальца. Все вместе они впадают в общий проток придатка. В каждой из долек образуется особый секрет, который поступает в общий проток.

вает особый секрет, который необходим для активации сперматозоидов: в присутствии содержащихся в секрете простаты веществ (различные ферменты, фруктоза, лимонная кислота, соли натрия, калия, цинка, кальция и др.) сперматозоиды обретают способность к быстрому перемещению и становятся вполне готовыми к осуществлению своей функции — оплодотворению яйцеклетки.

В подростковом возрасте происходит интенсивное развитие клеток предстательной железы, которые вырабатывают ее секрет, а также вещества, поступающие в кровь и оказывающие влияние на деятельность яичек. После 40 лет в железе происходят явления частичного рассасывания этих клеток и разрастание вместо них соединительной ткани, не вырабатывающей секрета. Этот процесс прогрессирует, и в возрасте 50—60 лет простата значительно увеличивается в размерах. У многих мужчин, кроме этого, происходит разрастание желез, расположенных в той части уретры, которая проходит через предстательную железу. В результате развивается сдавление мочеиспускательного канала с весьма неприятными нарушениями мочеиспускания. Это заболевание называется *аденомой предстательной железы*. При этом в развитии нарушений мочеиспускания имеет значение как разрастание указанных желез, так и то, что вследствие развития явлений склероза ткани простаты имеют малую растяжимость, и в результате мочеиспускательный канал все более плотно сжимается.

Первыми признаками аденомы простаты является учащенное, но замедленное мочеиспускание; временами наступает такое его затруднение, что требуется специальное натуживание для опорожнения мочевого пузыря, и процедура эта происходит в два-три приема. Затем появляется чувство неполного опорожнения мочевого пузыря даже после неоднократных усилий, что связано с увеличением в нем объема остаточной (после мочеиспускания) мочи. В результате постоянного напряжения тонус мышц мочевого пузыря снижается, а явления застоя мочи нарастают.

Нередким заболеванием является и хроническое воспаление простаты — *простатит*. Он возникает в результате проникновения в железу болезнетворных микроорганизмов. Способствует этому все то, что вызывает прилив крови, застойные явления в области тазовых органов: употребление алкоголя, сидячий образ жизни, малоподвижность, употребление острой, раздражающей пищи, а также и то, что вызывает общее ослабление организма — переохлаждение, наличие очагов вялотекущей инфекции (кариозные зубы, хроническое воспаление миндалин и т. д.).

*Семенные пузырьки* парные образования, размером 4—5×1, 5—2×1—1,5 см. Они, так же как и предстательная железа, выделяют секрет, необходимый для активации сперматозоидов. Просвет каждого из них, так же как и просвет предстательной железы, открывается в мочеиспускательный канал.

*Половой член* выполняет две функции: выделение мочи из мочевого пузыря и введение сперматозоидов в половые пути женщины. Для осуществления второй из них он обладает способностью к напряжению; при этом он выпрямляется (*эрекция*), увеличивается в объеме примерно в три раза и приобретает необходимую упругость. Это осуществляется благодаря особому его строению: он состоит из трех так называемых *пещеристых тел* (в одном из них и проходит уретра; оно же образует головку члена, имеющую форму тупого конуса). Свое название пещеристые тела получили в связи с тем, что образующие их соединительнотканнные и мышечные волокна расположены так, что между ними находится множество полостей, которые могут заполняться кровью, и в этом случае размеры пещеристого тела увеличиваются; если же кровь оттечет, полости пещеристых тел спадаются, и размеры пещеристого тела уменьшаются. Таким образом, напряженное и выпрямленное состояние полового члена (*эрекция*) связано с наполнением пещеристых тел кровью, а расслабление — с ее оттоком и опустением полостей пещеристых тел. Это возможно благодаря тому, что в артериях полового члена есть специальные образования — «валики», способные в определенные моменты почти полностью перекрывать их просвет; способностью активно изменять свой просвет обладают и вены этой области, в отличие от вен других частей тела. Благодаря этим приспособлениям кровенаполнение полового члена может меняться в больших пределах и очень быстро. Механизм этот способен функционировать уже почти с рождения (*эрекция* наблюдается и у грудных детей), но основная дифференцировка сосудов происходит примерно к семи годам, а полное их развитие — к 15—18 годам. В возникновении эрекции основную роль играет усиленный приток крови, дополнительную — ослабленный ее отток. Выраженная эрекция делает невозможным мочеиспускание. Это происходит вследствие непроизвольного сокращения внутреннего мышечного жема (*сфинктера*) мочевого пузыря.

Снаружи половой член покрыт кожей; в области головки кожа образует складку — так называемую крайнюю плоть, которая при эрекции и соответственно увеличении объема головки уже не может полностью ее прикрыть и отодвигается к ее основанию. На внутренней, обращенной к головке, поверхности крайней плоти находятся особые железы, выделяющие секрет, смазывающий ее; при избыточном его накоплении и попадании в него инфекции возможно воспаление как головки, так и крайней плоти (*баланопостит*).

**Развитие и функции яичка.** Сначала яички развиваются внутри брюшной полости, а затем, на последних месяцах внутриутробной жизни мальчика, через так называемый паховый канал (длина его у взрослого человека 4—5 см) опускаются в мошонку; первым обычно опускается левое яичко. Проходя паховый канал,

яички увлекают за собой различные слои брюшной стенки; в измененном виде последние и образуют оболочки яичек; всего их насчитывается шесть. В большинстве случаев процесс опускания яичек заканчивается до рождения, однако нельзя считать нарушением и те случаи, когда этот процесс завершается в течение первого года жизни. При этом некоторое время яички можно прощупать в самой верхней части мошонки, у наружного отверстия (кольца) пахового канала, а затем они опускаются полностью. У некоторых мальчиков процесс опускания задерживается более значительно, и полностью в мошонке яички оказываются лишь к 6—7 годам. Однако примерно у 0,2—0,3% лиц мужского пола опускание яичек так и не происходит.

Таким образом, неопущение яичек (так называемый *крипторхизм*, от греч. *kryptos* — скрытый, тайный, *orchis* — яичко) является довольно частым нарушением развития мужского организма; по современным наблюдениям, он встречается примерно у 20% поворожденных. При этом яички могут задерживаться в различных отделах пахового канала, что связано с недостаточной его проходностью для них.

Если внутреннее кольцо пахового канала после прохождения яичка не закрывается, а брюшная стенка в этом месте недостаточно упругая, то вслед за яичком через паховый канал могут проникать и части кишечника, нередко достигая мошонки; это называется соответственно *паховой* или *пахово-мошоночной грыжей* и в большинстве случаев требует специального хирургического лечения. Казалось бы, крипторхизм и пахово-мошоночная грыжа — две крайности, взаимно исключающие друг друга. Тем не менее более чем в 10% случаев крипторхизм сочетается с паховой грыжей.

Причины пахово-мошоночной грыжи и крипторхизма полностью не изучены. Известно лишь, что само по себе яичко не обладает какой-либо способностью к активному перемещению, и его прохождение через паховый канал происходит благодаря наличию особой связки между нижним полюсом яичка и мошонкой. Первоначальное, до начала перемещения в мошонку, расположение яичка — у нижнего полюса почек. Постепенно сокращающаяся связка яичка как бы тянет его к мошонке; одновременно с этим происходит рост семенного канатика, сосудов и нервов яичка; кроме того, на его пути происходит как бы раздвигание тканей. Этот процесс находится под контролем эндокринной системы.

Крипторхизм нередко сочетается с другими аномалиями развития половых органов. Примерно у 20% детей он связан с наследственным предрасположением: опускание яичка у их отцов также происходило в разные сроки после рождения или же им тоже приходилось прибегать к операции.

Наружное, в мошонке, расположение яичек связано с тем, что выработка ими сперматозоидов нормально может осуществляться

лишь при температуре на 3—4° ниже той, что поддерживается в брюшной полости. При температуре же 36—37° клетки, из которых развиваются сперматозоиды, постепенно гибнут. В оболочках яичка расположена специальная система кровоснабжения, функцией которой является поддержание в них сниженной, в сравнении с температурой тела, температуры. Очень важно поэтому, чтобы яички вовремя опустились в мошонку. Крипторхизм является серьезной угрозой для будущей способности мужчины иметь детей. Поэтому необходимо полностью закончить его лечение до начала полового созревания.

Яичко имеет две функции: внутрисекреторную (или *эндокринную*) и внешнесекреторную (или *генеративную*). Эндокринная функция яичка заключается в выработке им мужского полового гормона тестостерона. Небольшое количество гормонов, близких по строению и свойствам к тестостерону, вырабатывают и эндокринные железы, называемые *надпочечниками*. Мужские половые гормоны необходимы как мужскому, так и женскому организму, но в женском организме нет яичек, и поэтому единственным источником мужских половых гормонов у них являются надпочечники. Различие между мужским и женским организмом в данном случае заключается в количестве вырабатываемых мужских половых гормонов: в мужском организме их намного больше, чем в женском. Мужские половые гормоны (иначе — *андрогены*, от греч. *andros* — мужчина, *genesis* — рождение) обладают очень важными свойствами, необходимыми и мужскому и женскому организму — под их влиянием усиливается синтез белка, происходит интенсивный рост мышечной и костной ткани, рост волос. С влиянием мужских половых гормонов связано преимущественное увеличение поперечных размеров тела (то, что нередко называют *округлением*). Женские же половые гормоны (небольшое количество которых есть и в мужском организме) способствуют окончательно формированию костной ткани, созреванию костей, закрытию зон роста, т. е. тех частей кости, где происходит их удлинение.

Генеративная функция яичка заключается в выработке им сперматозоидов. Сперматозоиды были описаны голландским ученым *А. Левенгуком* в XVII в. вскоре после изобретения им микроскопа, но детально изучены лишь в последнее время. Сперматозоид представляет собой клетку, в которой легко различить головку, промежуточную часть и длинный жгутик. Размеры головки в среднем  $4,6 \times 2,6$  мкм, длина вместе со жгутиком 50 — 60 мкм, масса около 0,03 мг. Содержащие Y-хромосому сперматозоиды несколько крупнее, чем содержащие X-хромосому. Сперматозоиды развиваются из клеток сперматогенного эпителия, о которых мы рассказывали выше. Процесс их развития называется *сперматогенез*. Он происходит в несколько этапов (их насчитывают до 12), характеризуется большой сложностью и продолжается до 70—72 суток. В нем есть два основных момента. Во-первых,

в результате многократного деления клетки в ней остается лишь половина из первоначального двойного набора хромосом. Это важно, так как в результате слияния сперматозоида с яйцеклеткой в образующейся зародышевой клетке, из которой будет развиваться ребенок, восстанавливается нормальный (двойной) набор хромосом, но уже более содержательный, чем раньше, так как полученные от материнского и отцовского организмов хромосомы в зашифрованном виде содержат значительно больше свойств, чем в отдельности у каждого из родителей. Во-вторых, в процессе созревания клетки она приобретает форму, максимально способствующую быстрому и активному перемещению по половым путям женщины и осуществлению самого процесса оплодотворения.

Процесс сперматогенеза происходит непрерывно и с большой интенсивностью. По мере созревания сперматозоиды постепенно перемещаются током жидкости и сокращением стенок извитых канальцев яичка и придатка в семявыносящий проток и в выводной его части, получившей название ампулы, накапливаются. В течение всего этого времени способностью к самостоятельным активным движениям они не обладают. После смешивания сперматозоидов с секретами предстательной железы и семенных пузырьков, богатыми фруктозой, лимонной кислотой и другими веществами, необходимыми для их жизнедеятельности и служащими им источником энергии, они обретают высокую подвижность и становятся способными за 2—3 часа преодолеть расстояние от заднего свода влагалища, куда изливается сперма во время полового акта, до маточных труб, где и происходит оплодотворение.

**Процесс оплодотворения.** Слияние сперматозоида и яйцеклетки называется оплодотворением. Оно становится возможным благодаря половому акту. Необходимым условием его осуществления является эрекция полового члена. Она имеет условнорефлекторную природу и развивается в определенной ситуации в результате воздействия на мужчину так называемых *сексуальных стимулов* — определенных особенностей внешности и поведения женщины. Следует иметь в виду, что эрекция может возникать и вне этой ситуации: например, при переполнении мочевого пузыря (при этом, вследствие механического раздражения нервных окончаний в основании полового члена, происходит повышение активности центра эрекции, расположенного в спинном мозге). Это так называемая утренняя эрекция у мужчин. Аналогична ей по механизму эрекция перед мочеиспусканием у грудных детей.

Происходящее при эрекции увеличение объема полового члена, и особенно головки, необходимо не только для осуществления его введения в половые пути женщины, но и для усиления раздражения нервных окончаний, находящихся в головке. Нервные импульсы при этом поступают в нервные центры, находящиеся в поясничном и крестцовом отделах спинного мозга. Когда возбуждение этих центров вследствие поступления большого

количества импульсов превысит определенную величину (она называется *порогом возбуждения*), наступает следующая реакция половой системы — выбрасывание, извержение спермы, называемое *эякуляцией*.

Эякуляция состоит из нескольких последовательных этапов. Сначала происходит выведение секрета предстательной железы, затем сокращение семявыносящих протоков и выведение пока еще не обладающих подвижностью сперматозоидов из ампул протоков в ту часть мочеиспускательного канала, которая окружена предстательной железой, а затем выделяется и секрет семенных пузырьков. Все это смешивается и за счет непроизвольных сокращений мочеиспускательного канала и мышц таза под определенным давлением выбрасывается (извергается) через наружное отверстие мочеиспускательного канала, который открывается на головке полового члена. В ходе этого процесса сначала ощущается неотвратимость наступления эякуляции, затем специфическое приятное ощущение, называемое *оргазмом*. Оргазм служит подкреплением всех тех действий, которые приводят к эякуляции, и возникает вследствие раздражения особых скоплений нервных окончаний, получивших название *семенных бугорков* и расположенных в месте выведения сперматозоидов из семявыносящих протоков в мочеиспускательный канал. Последним ощущением является ощущение объема выталкиваемой спермы.

Объем извергаемой при эякуляции спермы составляет 2—8 мл (в среднем 3,5 мл при колебаниях от 1 до 15 мл). Она имеет щелочную реакцию, благоприятную для сперматозоидов, и содержит, как говорилось выше, ряд веществ, необходимых для жизнедеятельности сперматозоидов и служащих им источником энергии во время их движения навстречу яйцеклетке. Хотя от объема извергаемой спермы сперматозоиды составляют лишь небольшую часть, число их в ней очень велико — 300—600 млн. Это вполне оправдано биологически: из огромного количества сперматозоидов лишь несколько успешно преодолевают препятствия, находящиеся на их пути к яйцеклетке: выдерживают кислую среду влагалища, неблагоприятную для них, четко сохраняют верное направление движения, избегают фагоцитов, поглощающих множество более слабых сперматозоидов. А из этого небольшого количества наиболее активных сперматозоидов лишь один, самый активный, и осуществляет оплодотворение.

Процесс оплодотворения происходит в одной из маточных труб: излившиеся в задний свод матки сперматозоиды преодолевают последовательно канал шейки матки, полость матки и проникают в маточные трубы. Здесь они встречаются со зрелой яйцеклеткой. Сначала достигшие яйцеклетки сперматозоиды не могут проникнуть через ее оболочку. В течение нескольких часов, стараясь сделать это, они биением своих жгутиков заставляют ее вращаться вокруг своей оси (до 4 оборотов в минуту), а выделяемый ими особый фермент постепенно растворяет оболочку яйцеклетки,

и они проникают внутрь ее. Однако непосредственно в процессе оплодотворения, т. е. слияния сперматозоида и яйцеклетки, при котором происходит объединение материнского и отцовского набора хромосом, участвует только один сперматозоид. Вместе с тем, как ясно из вышесказанного, другие сперматозоиды оказывают ему содействие в проникновении через оболочку яйцеклетки. Видимо, этим и следует объяснять те случаи мужского бесплодия, которые связаны со сниженным количеством сперматозоидов в извергаемой сперме, хотя и в этих случаях общее число выделяющихся сперматозоидов отнюдь не мало — 50—100 млн. Установление этого механизма оплодотворения окончательно разрешило спор по вопросу о том, один или несколько сперматозоидов участвуют в процессе оплодотворения.

Запаса энергии сперматозоидам хватает в среднем на 12—24 часа активных движений. Однако в полости матки и маточных трубах они могут сохранять жизнеспособность до двух-суток. Это должно учитываться в случае, когда предупреждение беременности производится супругами с учетом продолжительности менструального цикла.

**Характеристика мужской половой функции.** Нормальная половая функция мужчины предполагает способность к оплодотворению; способность к нормальному осуществлению полового акта; поведение, которое привлекательно для представителей женского пола. Неспособность к осуществлению половой функции называется импотенцией. Выделяют два ее вида. Первый заключается в неспособности к оплодотворению и называется бесплодием. Это может быть связано со снижением объема выбрасываемой в конце полового акта спермы (*олигоспермия*), с низкой активностью сперматозоидов (*астеноспермия*), с их неподвижностью (*азооспермия*), с гибелью сперматозоидов (*некроспермия*). Это может происходить по различным причинам. Например, при сниженной выработке тестостерона уменьшается как объем спермы, так и содержание в ней сперматозоидов, а также и их подвижность (последнее может быть связано с тем, что при недостатке тестостерона в сперме снижено содержание фруктозы и лимонной кислоты). Это может происходить и в результате злоупотребления алкоголем, венерического заболевания и др. При этом в сперме появляются различные неполноценные формы сперматозоидов — например, с двумя головками, с дефектами строения различных их частей и т. д. Не всегда нарушения сперматогенеза сочетаются с нарушениями выработки яичками тестостерона. Нередко бывает, что эндокринная их функция осуществляется активно и внешне никаких отклонений нет, мужчина же бесплоден. Раньше было распространено убеждение, что в бесплодности брака «виновата» именно женщина. Как отмечают болгарские ученые *Н. Николов* и *Бр. Папазов* («Бесплодие в семье». София, 1971, на русском языке), «женщина очень часто считалась виновницей бесплодия и не только мужем и близкими

в семье и обществе, но даже и медицинскими работниками. По причине этого она являлась объектом обвинений и упреков. Более того, из-за подобных мнений в обществе и науке она была поставлена в такие условия, что ей приходилось обвинять себя в том, что именно она является причиной бесплодия». Однако в настоящее время известно, что среди бесплодных браков (а их число достигает 15% от общего количества браков) 40—50% связано с нарушениями в организме мужчины.

Другой вид импотенции — неспособность мужчины к нормальному осуществлению полового акта. Чаще всего она связана с недостаточностью эрекции. Хотя центр эрекции расположен в спинном мозге, большое влияние на эту реакцию половых органов оказывает состояние центральной нервной системы. Различные травмирующие факторы могут неблагоприятно влиять на функционирование механизма эрекции, и мужчина становится на более или менее продолжительное время импотентным.

В регулировании половой функции принимает участие и вегетативная нервная система. Повышение активности парасимпатических нервов приводит к расширению артерий и усилению притока крови в пещеристые тела полового члена; повышение активности симпатических нервов приводит к сужению артерий и уменьшению его кровенаполнения, к ослаблению эрекции. Активация симпатической нервной системы происходит в состоянии психического напряжения, страха, при необходимости мобилизации всех сил организма на преодоление какого-либо препятствия и т. д. Поэтому все эти моменты затрудняют возникновение эрекции или же ослабляют ее.

Половое поведение мужчины является выражением уровня его развития как социального существа, как личности. При этом уровень его активности, проявляемой по отношению к женскому полу, определяется как особенностями его организма, так и характером воспитания и конкретными условиями жизни.

Вырабатываемый яичками тестостерон повышает готовность всех нервных центров, как периферических, так и расположенных в головном мозге, к их участию в осуществлении половой функции. На состояние этих центров возбуждающее действие оказывают также нервные импульсы, поступающие от переполняемых накапливающимся секретом семявыносящих протоков, семенных пузырьков, предстательной железы. В результате внимание мужчины избирательно начинают привлекать объекты, имеющие сексуальное значение, усиливается его активность в отношении лиц женского пола, повышается общий жизненный тонус. При прочих равных условиях степень полового возбуждения зависит и от характера воспринимаемых мужчиной сексуальных стимулов (особенностей внешности и поведения женщины). Характерна связь между функцией половых желез и обонянием. Хорошо известно, что многие ароматические вещества (например, мускус) способны вызвать половое возбуждение; этот феномен лежит в основе

употребления духов, хотя не все случаи их употребления следует трактовать столь однозначно. Запах духов, исходящий от женщины, может оказывать возбуждающее действие на мужчину условнорефлекторным путем, выступая здесь в роли обобщенного ее признака, однако несомненно и прямое стимулирующее влияние на запах на обонятельный анализатор, возбуждение которого передается другим нервным центрам. В свою очередь, некоторые женщины умышленно употребляют духи с определенным характерным запахом; не случайно также выделяют так называемые «чувственные» запахи. Еще в 1933 г. *И. П. Павлов* подчеркивал тесную связь половых рефлексов с функциональной активностью обонятельного анализатора. Интересно, что при недостаточной внутрисекреторной деятельности половых желез — как яичек у мужчин, так и яичников у женщин — наблюдается значительное снижение остроты обоняния.

Половая функция регулируется нейроэндокринной системой. При этом эндокринные железы посредством своих гормонов поддерживают нормальное функциональное состояние мужских половых органов, кора же больших полушарий и периферическая нервная система, включая ее центры, расположенные в поясничной и крестцовой областях спинного мозга, регулируют поведенческие реакции.

#### **ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ МАЛЬЧИКА, ПОДРОСТКА, ЮНОШИ**

Физическое развитие и половое созревание являются различными сторонами единого процесса развития организма. Выделение и оценка каждого из них в отдельности позволяют более детально и тщательно оценивать ход этого процесса. Тесная связь между физическим развитием и половым созреванием отчетливо выявляется в том, что свойственное половому созреванию изменение пропорций тела и окончательное формирование внешнего облика, характерного для взрослого человека — представителя соответственно мужского или женского пола, происходит в ходе именно физического развития, особенностью которого в данном случае является неравномерность развития отдельных частей тела. При этом одни из них увеличиваются в большей степени, другие в меньшей, одни достигают своей окончательной формы раньше, другие позже и т. д. Достаточно вспомнить, например, особенности роста и формирования черепа. Если бы у взрослого человека было такое соотношение размеров головы и туловища, как у грудного ребенка, окружающие справедливо расценили бы это не иначе как уродство. Для ребенка же это вполне естественно и нормально. Напротив, свойственное взрослому соотношение размеров головы и туловища для ребенка было бы ненормальным. В целом к *физическому* развитию от-

носится все то, что характеризует изменение размеров и пропорций тела с возрастом, усиление различий в направлении ребенок — взрослый. К половому созреванию в развитии организма относится то, что характеризует усиление признаков, определяющих принадлежность человека к мужскому или женскому полу, усиление различий в направлении мужской пол — женский пол.

**Физическое развитие.** Рост мальчиков при рождении составляет в настоящее время в среднем 50—51 см, масса тела — 3,5 кг, окружность грудной клетки — 36—37 см. Каждый из этих показателей примерно на 2—3% выше, чем соответствующий показатель у девочек. Индивидуальные темпы физического развития неодинаковы. Существует три основных варианта, различие между которыми легче показать на примере увеличения массы тела.

Некоторые мальчики очень интенсивно развиваются физически в первые 3—4 месяца после рождения; ежемесячная прибавка массы у них может достигнуть 1,5—2,5 кг, так что к 3—4 месяцам жизни масса их тела нередко превышает 7—8 кг. После 3—4 месяцев темпы развития заметно снижаются, и в последующие месяцы прибавка массы не превышает 0,4—0,6 кг. У других мальчиков развитие происходит более равномерно — масса увеличивается в среднем по 0,8—0,9 кг, и такие темпы сохраняются до 7—9 месяцев. Наконец, существует сравнительно небольшая группа детей, которые в первые 1—1,5 месяца развиваются сравнительно медленно, и связано это почти всегда с тем, что их организм не может в течение некоторого времени приспособиться к условиям вскармливания и используемым продуктам — материнскому молоку (при грудном вскармливании) или питательным смесям (при смешанном или искусственном вскармливании). Однако в большинстве случаев их физическое развитие в последующем выравнивается, так что к году существенных различий в массе тела у мальчиков всех трех групп нет, хотя мальчики первой группы весят все же обычно больше остальных (масса их составляет в среднем 11,5—12,5 кг).

Необходимо знать, что первые два варианта физического развития совершенно нормальны, и на основании слишком большой (по мнению родителей или некоторых медицинских работников) прибавки массы нет оснований ограничивать ребенка в количестве пищи. Главное, что следует знать родителям, — прибавка массы тела в первые месяцы не должна в норме быть ниже 0,7—0,8 кг, превышать же эту границу она может в довольно широких пределах. Третий вариант является условно патологическим, и в случае недостаточной прибавки массы в первый месяц (или даже в первые две недели) родители должны обязательно обратиться к специалисту за рекомендациями по питанию ребенка.

В настоящее время удвоение массы тела у грудных детей происходит не к 6 месяцам, как раньше, а в среднем к 4—4,5

месяца, утросние не к году, а к 10—11 месяцам. За первый год жизни масса тела мальчиков увеличивается в среднем на 7,5—8 кг, рост на 26—30 см, окружность грудной клетки на 12—14 см.

На втором году жизни темпы физического развития падают, и в течение последующих лет прибавка роста составляет в год 5—7 см, массы около 2 кг, окружности грудной клетки 1—2 см. Наименьшая интенсивность физического развития у мальчиков наблюдается в 11 лет — непосредственно перед началом полового созревания.

С началом полового созревания темпы физического развития вновь возрастают: прибавка роста достигает 6—10 см, массы 4—6 кг, окружности грудной клетки 3—5 см в год. Особенно быстро увеличение роста и массы происходит в период между 12 и 16 годами (составляя в среднем около 25—27 кг и 25—35 см), но наивысшего уровня физического развития мужской организм достигает после 20 лет.

Увеличение массы и длины тела у мальчиков и подростков подвержено сезонным колебаниям. Наибольшее прибавление массы наблюдается в осенние месяцы, с августа по ноябрь, самое малое — в весенние месяцы и в начале лета. Напротив, наибольшее увеличение длины тела наблюдается от апреля до июля, т. е. в месяцы, когда сильнее всего влияние солнечного света, и меньшее — в осенние месяцы.

До начала полового созревания существенных различий в размерах и в массе тела мальчиков и девочек нет, но в ходе его они все более и более нарастают. До 10 лет мальчики немного превосходят девочек в длине тела, в массе — примерно до 8,5 лет. В связи с более ранним началом полового созревания у девочек последние начинают превосходить мальчиков в длине тела (с 10 до 13 лет) и в массе (с 8,5 до 14 лет). Однако после 12 лет у девочек снижаются темпы увеличения роста, а с 14 — темпы увеличения массы тела. У мальчиков же в этом возрасте физическое развитие происходит весьма интенсивно. Например, между 15 и 16 годами увеличение массы тела у них может достигать 6—7 кг в год, роста — 8—9 см, окружности грудной клетки — 3—4 см; соответствующие показатели у девочек того же возраста составляют (по данным московских врачей Г. С. Грачевой, В. А. Минкиной и др.) 1,1 кг, 0,5 см и 8,8 см. Таким образом, различия в размерах тела юношей и девушек больше, чем мальчиков и девочек при рождении: в 17 лет масса тела юношей превышает массу тела девушек примерно на 12%, рост и окружность грудной клетки примерно на 9%.

Показатели физического развития мальчиков, подростков, юношей Москвы представлены на рис. 2 (по данным Г. С. Грачевой, В. А. Минкиной и др.). Хорошо видна неравномерность физического развития: увеличение роста, массы тела и окружности грудной клетки происходит неравномерно; причем интенсивность

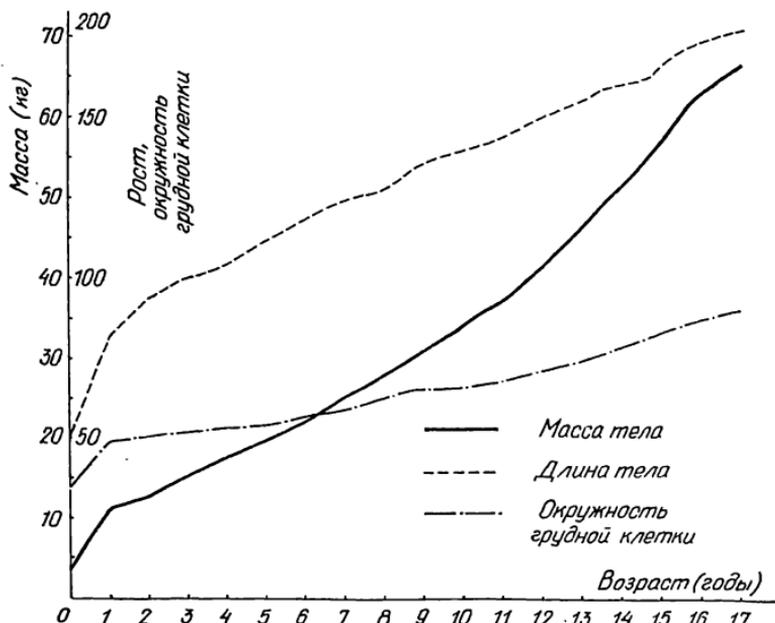


Рис. 2. Динамика показателей физического развития мальчиков, подростков, юношей.

увеличения массы во всех возрастах намного выше, чем роста и окружности грудной клетки. Так, если удвоение массы тела происходит, как говорилось выше, к 4—4,5 месяцам, а утроение еще до года, то удвоение роста происходит к 4 годам, а утроение лишь к 12 годам; окружность грудной клетки к 12 годам лишь удваивается, а к 17 годам составляет только около 240—250% от окружности при рождении. В результате этого пропорции тела год от года меняются и к 17 годам значительно отличаются от пропорций при рождении. Если у новорожденного размеры головы (от подбородка до высшей точки теменной кости) составляют примерно четверть общей длины тела, а длина ног около 35—38%, то у взрослого мужчины эти показатели составляют соответственно  $\frac{1}{3}$  и половину длины тела.

Особенностью физического развития мальчиков является более выраженное, чем у девочек, временное преобладание увеличения длины тела над увеличением массы и поперечных размеров, а также более выраженное развитие мышечной ткани. Особенно значительное развитие мышц происходит после 13—14 лет. Так, если масса мышц по отношению к массе тела составляет в возрасте 15 лет примерно 33%, то в 17—18 лет она достигает уже 44%; между 15 и 18 годами происходит значительный

прирост силы мышц спины. Это связано с возрастанием их массы, упругости и эластичности, с уменьшением содержания в них воды и возрастанием содержания белка. Вместе с тем выносливость подростков и юношей в 16—19 лет составляет лишь 75—85% выносливости взрослых, мышечные усилия сопровождаются у них более выраженными энерготратами, после работы требуется более длительный восстановительный период.

Физическое развитие подростков происходит неодинаковыми темпами.

Одни подростки развиваются относительно равномерно, другие неравномерно: сначала очень вытягиваются и лишь затем «набирают» поперечные размеры и массу. В ходе полового созревания пропорции тела подростков все более приобретают типичный мужской характер: сравнительно большая, чем у женского пола, длина конечностей, более широкие плечи, спина, более узкий таз. Как уже отмечалось, сила и выносливость подростков, юношей неуклонно нарастают и половое созревание на завершающем его этапе не сопровождается, как у девушек, снижением двигательной активности.

Для суждения о степени физического развития ребенка важно знать время прорезывания зубов. Как правило, первые молочные зубы появляются в 7—8 месяцев, и к году у ребенка в среднем 8 зубов (по 4 реза сверху и снизу). К двум годам зубов в норме бывает 16—20. На 6—7-м году начинается замена молочных зубов постоянными. Процесс этот заканчивается обычно к 12—13 годам.

Увеличение длины тела прекращается у лиц мужского пола обычно в 18—20 лет, хотя до 24—25 лет, когда полностью завершается окостенение всех частей скелета, длина тела может увеличиваться еще на 2—3 см. При этом средний рост взрослого мужчины в Москве составляет в настоящее время примерно 172 см, масса — 71—72 кг. Это наиболее благоприятное соотношение длины и массы тела. В последующем, чаще после 30 лет, нередко происходит дальнейшее увеличение массы, однако это уже не может расцениваться как продолжение физического развития.

**Половое созревание.** Половое созревание — это процесс (а вернее, комплекс процессов), результатом которого является половая зрелость. Если понимать ее чисто физиологически, то человек достигает ее в течение подросткового возраста (11—15 лет). Но если понимать половую зрелость шире, что более правильно, так как человек — социальное существо, то он достигает половой зрелости лишь по завершении юношеского возраста (т. е. после 16—19 лет).

Половая зрелость — способность мужчины не только зачать ребенка, но и обеспечить наилучшие условия для вынашивания, выхаживания ребенка матерью, для физического и духовного развития.

Вместе с тем именно подростковый возраст обычно оценивается как период созревания, иначе — пубертатный период. Дело в том, что именно в подростковом возрасте происходит интенсивная перестройка организма на новый уровень его жизнедеятельности, связанный с возможностью осуществления функции продолжения рода.

В юношеском же возрасте происходит главным образом лишь совершенствование и закрепление тех изменений, которые в основном завершились в подростковом возрасте, а также интенсивное духовное созревание человека.

В течение первых 9—10 лет жизни развитие организма ребенка происходит относительно равномерно. Лишь в 6—7 лет у мальчиков наблюдается небольшое, так называемое препубертатное, увеличение яичек. После 10—11 лет начинаются процессы, составляющие сущность полового созревания и приводящие к половой зрелости.

К этим процессам относятся, во-первых, изменения пропорций тела с приближением их к типичным для мужского пола, во-вторых, появление и развитие вторичных половых признаков, в-третьих, перестройка деятельности различных органов и систем организма — дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной; изменяется при этом и состояние центральной нервной системы, а также желез внутренней секреции, но эти изменения как раз и лежат в основе всех других процессов.

Как мы уже рассказывали в разделе о физическом развитии, типично мужские пропорции тела формируются в результате неравномерного роста и развития отдельных частей тела. Для мужской фигуры характерны широкие плечи и спина; таз существенно уже, чем плечи; сравнительно длинные конечности: центр тяжести тела у мужчины находится выше пояса, тогда как у женщины — ниже. Мышечная ткань в мужском организме развита значительно лучше, чем жировая; в связи с этим у мужчин обычно хорошо выражен рельеф мышц.

Ко вторичным половым признакам относится характер оволосения тела, т. е. особенности роста волос на лобке, под мышками и на лице; форма гортани; тембр голоса. Типичные для мужского пола пропорции тела также могут рассматриваться в качестве вторичных половых признаков. Кроме того, изменения, происходящие в подростковом и юношеском возрасте с первичными половыми признаками, также характеризуют нарастание все более типичных для мужского пола свойств, черт и качеств.

В ходе полового созревания сначала происходит увеличение яичек (в 10—11 лет); в последующие 3—4 года яички интенсивно растут и созревают, увеличивается количество вырабатываемого ими мужского полового гормона тестостерона.

Следующим отчетливым признаком полового созревания является лобковое оволосение, начинающееся примерно с 13 лет. Затем, примерно через год, начинается подмышечное оволосение,

а с 16—17 лет усиливается рост волос на лице. Оволосение связано с превращением под влиянием все увеличивающегося количества тестостерона покрывающих тело пушковых волос в так называемые *длинные*. Разные сроки начала оволосения и разной продолжительность этого процесса до полного его завершения связаны с неодинаковой чувствительностью волос различных областей тела к мужскому половому гормону, неодинакова и индивидуальная чувствительность к нему волос у разных людей. Именно этим объясняются значительно большие различия в развитии волос на лице (усы, борода, бакенбарды) в сравнении с их развитием на волосистой части головы. Для развития волос имеет важное значение и усиленное выделение надпочечниками в период полового созревания гормонов, сходных по свойствам с тестостероном и названных в связи с этим андрогенами.

Лобковое оволосение интенсивно происходит примерно в течение четырех лет (13—17 лет), однако полного развития оно достигает лишь к 25 годам. Мужской тип лобкового оволосения характеризуется линией волос, поднимающихся вверх клинообразно.

Вместе с тем примерно у каждого шестого мужчины характер лобкового оволосения приближается к женскому, характеризуемому ровной горизонтальной линией, так что поверхность, покрытая волосами, имеет форму не суживающегося кверху клина, а треугольника. Подмышечное оволосение наиболее интенсивно происходит примерно в течение трех лет (14—17 лет) и окончательного развития достигает раньше, чем лобковое. При оволосении лица волосы сначала появляются над верхней губой, а затем на подбородке. Окончательное оволосение лица происходит примерно к 25 годам, но может развиваться и в последующие годы. Позже всего развивается оволосение тела — груди, частично спины.

С влиянием надпочечниковых андрогенов на половое созревание в целом и на рост волос в частности связаны некоторые индивидуальные особенности этих процессов. Замечено, что у подростков с усиленной в этом периоде функцией коры надпочечников половое созревание начинается раньше, протекает более интенсивно и раньше завершается. Это находит отражение и в особенностях их поведения: они раньше усваивают взрослые манеры, нередко проявляют усиленный интерес к женскому полу и т. д.

В ходе полового созревания у мальчиков происходит увеличение и изменение формы гортани. Особенно значительно изменяется главный из образующих ее хрящей — щитовидный. Он образует характерный гортанный выступ («адамово яблоко»): пластинки его сходятся не под тупым углом, как у девочек, а под острым.

Вследствие увеличения объема гортани и удлинения связок происходит понижение голоса — примерно на одну октаву

в сравнении с предшествующим периодом. При этом изменяется также тембр голоса и другие его качества, причем изменения бывают как в лучшую сторону, так и в худшую. Поэтому по качеству голоса в детстве у мальчика значительно труднее судить о его качестве в зрелом состоянии, чем у девочки. При изменениях (*мутации*) голоса значение имеет не только увеличение объема гортани и удлинение связок, но и, видимо, перестройка их функции, связанная с индивидуальными особенностями их чувствительности к гормонам. Не случайно в ходе мутации голоса подросток может говорить то басом, то фальцетом и т. д.; голос его то и дело «срывается». Это явно связано с функциональной перестройкой всего аппарата голосообразования. В ходе полового созревания у мальчиков окончательно закрепляется мужской тип дыхания — брюшной, в отличие от женского типа — грудного.

В период полового созревания у мальчиков происходят изменения и молочных желез. Сначала, примерно в 10—11 лет (т. е. тогда же, когда наблюдается и увеличение яичек) происходит безболезненное или почти безболезненное увеличение ткани железы непосредственно под ареолой — пигментированным кружком кожи вокруг соска. Это вызвано увеличенным выделением гипофизом особого гормона (он называется *фоллитропин*), который обладает стимулирующим действием как на развитие яичек, так и на развитие молочных желез. Для окончательного развития молочных желез необходимо содружественное влияние фоллитропина и женских половых гормонов. Поскольку в мужском организме последних мало, а много, напротив, тестостерона, который тормозит развитие молочных желез, они у мальчиков не развиваются. Однако у некоторых подростков молочные железы могут довольно значительно увеличиться до размеров, когда они могут расцениваться уже как косметический дефект. Связано это как с увеличенным выделением фоллитропина у таких подростков, так и с повышенной к нему чувствительностью ткани молочной железы. Такое состояние называется *гинекомастия* (от греч. *gynē* — женщина, *mastos* — молочная железа). В подавляющем большинстве случаев на завершающей стадии полового созревания даже довольно заметные молочные железы под влиянием все нарастающего количества тестостерона подвергаются обратному развитию.

Но в отдельных случаях приходится проводить оперативное удаление разросшейся ткани железы. Мальчики с гинекомастией обычно очень стесняются своего вида, отказываются раздеваться в чем-либо присутствии, пропускают занятия физкультурой, отказываются от занятий спортом и т. д. Все это необходимо учитывать в практике воспитания и обучения подростков.

Некоторые вторичные половые признаки могут развиваться раньше или позже обычного срока. У некоторых мальчиков

лобковое и даже подмышечное оволосение может начинаться до пубертатного увеличения яичек в 10—11 лет. У девочек иногда наблюдается изолированное увеличение молочных желез уже в 7—8 лет.

При оценке таких явлений следует исходить из общего состояния организма. Проявлением патологии является, во-первых, появление несколькоких признаков полового созревания без предшествующего усиления физического развития, а тем более на фоне все большего отставания длины и массы тела от возрастных нормативов, и, во-вторых, появление признаков, свойственных другому полу. Если сам по себе половой признак единичен и нормален, хотя и появился не совсем вовремя, ничего особенного здесь нет. Напротив, опаснее должно вызывать появление каких-либо обширных пигментных пятен, рост волос там, где их и у взрослого быть не должно, и т. д.

В целом половое созревание можно разделить на две фазы. У девочек разделительным признаком между ними служит первая менструация (*менархе*), у мальчиков — появление зрелых сперматозоидов и первые поллюции.

*Поллюция* (от лат. *pollutio* — мараение, пачканье) — непроизвольное извержение семени, чаще происходящее во сне. При поллюциях на постельном белье остаются характерные пятна, что и определило само их название. Появление первой поллюции свидетельствует о том, что у подростка начали вырабатываться зрелые сперматозоиды. Смешиваясь с секретом семенных пузырьков и предстательной железы, они в виде спермы удаляются из организма естественным путем после напряжения полового члена. Чаще в сновидениях, во время которых происходит поллюция, подросток, юноша оказывается действующим лицом каких-либо событий, испытывает физическое напряжение — может сниться движение, бег, перелезание через какие-либо препятствия и т. д., а впоследствии также и различные моменты общения с представителями женского пола. Первое время поллюции неожиданны для подростков и нередко воспринимаются с тревогой, хотя сопровождающие их ощущения и не являются неприятными. Механизм поллюций такой же, что и при половом акте, но возникают они под влиянием сновидений, а также постепенно накапливающегося и превышающего определенную величину раздражения нервных окончаний в семенных пузырьках и предстательной железе вследствие переполнения их вырабатываемым ими секретом.

Ночное выделение семени — явление совершенно нормальное, физиологическое. Оно наблюдается у каждого юноши или мужчины, который не живет половой жизнью. Поэтому не следует ни опасаться, ни стыдиться поллюций. Между тем некоторые юноши стесняются или скрывают поллюции, нередко считая их ненормальным явлением. Вообще, в отношениях людей к явлениям в половой сфере всегда было весьма много предрассудков и

ложных толкований. В свое время и поллюции считали «самым ужасным заболеванием». «Заслуга» в этом принадлежит французскому ученому К. Лаллеману, опубликовавшему в 1836 г. специальный трактат «О произвольных потерях семени», и его ученику, английскому врачу Ч. Дриздейлу, широко популяризовавшему взгляды Лаллемана. В науке эти взгляды удерживались примерно 70—80 лет, а в быту сходные с ними живут и по сей день. Достаточно в связи с этим сослаться хотя бы на наблюдения польского сексолога К. Имелинского («Психогигиена половой жизни». М., 1972), который отмечает, что почти 43% опрошенных им мужчин мучились сомнениями, подавленные тем фактом, что у них были ночные поллюции, 37% не имели на этот счет определенного мнения или не придавали поллюциям особого значения и только 20% считали их совершенно нормальным явлением. Среди болезней, которые якобы вызываются поллюциями, назывались психические заболевания, истощение, половая слабость, эпилепсия, бесплодие и даже венерические болезни (!). Далее К. Имелинский делает вывод: «Эти исследования показали, насколько еще низок уровень осведомленности в вопросах пола». Добавим, что обследованные им мужчины были студентами высшего учебного заведения.

Первые поллюции появляются в среднем в 15 лет. Частота их индивидуальна. Обычно они бывают 1—3 раза в месяц, но могут быть и реже. Признаком нарушений в организме является значительное учащение поллюций — если они наблюдаются каждую ночь или чаще. В этом случае необходимо обратиться к врачу.

Половое созревание мальчиков происходит в течение довольно продолжительного периода — в течение 5—7 лет, и для контроля за ходом этого процесса целесообразно разделить его на стадии. Выделяют пять стадий полового созревания. Возрастные границы каждой из них характеризуются определенным интервалом, так как и начало, и интенсивность протекания полового созревания у разных подростков и юношей неодинаковы. Первая стадия — препубертатный период (6—10 лет); в это время происходит лишь уже отмеченное выше препубертатное увеличение яичек. Вторая стадия — период повышения активности гипофиза (10—13 лет); в это время гипофиз начинает в увеличенном количестве выделять гормоны, которые стимулируют деятельность других желез внутренней секреции, в том числе и яичек. Наблюдается увеличение размеров яичек и минимальное оволосение лобка, волосы располагаются главным образом у корня полового члена. Третья стадия — период нарастания активности яичек (12—14 лет); в это время активность яичек возрастает, причем происходит это не сразу после увеличения выработки гипофизом гормонов, стимулирующих их деятельность, а постепенно. Наблюдается дальнейшее увеличение яичек и начало увеличения полового члена; волосистой покров

на лобке более выражен, пигментирован и волнист. Четвертая стадия — период наибольшей активности яичек (13—16 лет); в это время яички функционируют с наибольшей интенсивностью и на относительно неизменном уровне. Наблюдается мутация голоса, происходит интенсивный рост полового члена, подмышечное и лобковое оволосения; последнее имеет горизонтальную верхнюю границу и не распространяется на внутреннюю поверхность бедер. Начинаются поллюции. Пятая стадия — период окончательного формирования организма (15—19 лет). Происходит окончательное развитие половых органов и вторичных половых признаков.

Перейдем к характеристике деятельности различных органов и систем организма в процессе его физического развития.

Перестройка деятельности различных органов и систем организма связана главным образом с изменениями размеров, массы и пропорций тела. Наиболее выражена эта перестройка в деятельности *сердечно-сосудистой системы*. Масса сердца новорожденного составляет около 1% от массы его тела. С возрастом увеличенные массы сердца отстают от увеличения массы тела, и у взрослого масса сердца составляет примерно 0,5—0,6% массы тела.

Частота пульса у новорожденного достигает 130—140 ударов в минуту, на 5-м году она снижается до 100 в минуту, к 10 годам — примерно до 80—90 в минуту и у юношей не превышает в среднем 70—80 ударов в минуту, мало отличаясь от показателей взрослого мужчины. Частота пульса ниже у подростков и юношей, активно занимающихся физическими упражнениями, спортом: благодаря тренировке сердечная мышца становится мощнее и сердце оказывается в состоянии обеспечить нормальный кровоток при меньшем количестве сокращений. Интересно, что при повышении температуры тела на один градус частота пульса возрастает на 8—10 ударов в минуту. Отношение частоты пульса к частоте дыхания после трех лет составляет в среднем 4:1.

Развитие сердца и сосудов у подростков происходит неравномерно. При этом в определенные моменты сердце опережает в развитии кровеносные сосуды или отстает от их развития, а в самом сердце развитие мышечной ткани опережает развитие нервной ткани. В связи с этим могут наблюдаться различные нарушения функции сердечно-сосудистой системы: резкие изменения артериального давления при перемене положения тела (например, при быстром вставании), неритмичность сердечных сокращений и т. д.

Неравномерность выявляется и в соотношении развития сердечной мышцы и соединительной ткани сердца. В период усиленного увеличения длины тела развитие сердечной мышцы обычно опережает развитие соединительной ткани, образующей клапаны сердца. В связи с этим временно в сердце может

прослушиваться так называемый *систолический шум*: отставшие в развитии от общих размеров сердца сердечные клапаны не полностью перекрывают отверстие между предсердиями и желудочками, в результате чего при сокращении сердца часть крови из желудочка возвращается обратно в предсердие, что и сопровождается систолическим шумом. От рождения до зрелого возраста обычно наблюдается два-три периода, когда систолический шум сначала появляется, а затем исчезает. Наличие шума в сердце при общем хорошем состоянии и самочувствии мальчика, подростка, юноши не должно беспокоить родителей. Гораздо большее значение имеют признаки недостаточности функции сердца — общая слабость и вялость, одышка при физической нагрузке, а также приглушение тонов сердца.

Систолическое артериальное давление у новорожденного составляет 60—80 мм ртутного столба, диастолическое — примерно  $\frac{2}{3}$  от систолического. С возрастом величина артериального давления увеличивается, и у подростков систолическое давление достигает 100—120, диастолическое — 60—70 мм.

У подростков и юношей с наличием очагов хронической инфекции (хроническое воспаление миндалин — тонзиллит, карнозные зубы и т. д.) в значительном проценте случаев (по наблюдениям врача-кардиолога Р. А. Калужной — до 40%) наблюдается повышение артериального давления вследствие сужения (спазма) мелких артерий (артериол) и возрастания по этой причине сопротивления току крови. В последующем примерно у 1,5% из этого числа развивается гипертоническая болезнь. Поэтому родителям следует время от времени выяснять величину артериального давления у подростка и особенно юноши. Считают, что повышение артериального давления намного более существенное отклонение в состоянии здоровья, чем, например, систолический шум в сердце. При этом наибольшее беспокойство должно вызывать повышение диастолического давления, так как это связано с повышенном тонуса артериол, а стойкое повышение их тонуса является одним из важных механизмов гипертонической болезни. Повышение же систолического давления при нормальном диастолическом объясняется тем, что развитие сердца у подростков, юношей времени опережает развитие сосудов, и это несоответствие с возрастом постепенно сглаживается. Обычно в норме в ответ на физическую нагрузку систолическое давление крови возрастает (вследствие увеличения мощности сердечных сокращений), диастолическое же — немного снижается (вследствие расслабления артериол). Повышение диастолического давления в ответ на физическую нагрузку следует расценивать как отклонение от нормы.

Формирование ткани *легких* завершается в основном к 7 годам. Поэтому после 7 лет у детей значительно реже, чем раньше, и особенно в сравнении с грудным возрастом, встречаются заболевания органов дыхания — бронхит, пневмония, а

также и респираторные вирусные инфекции (ОРЗ). Если у новорожденного ребенка органы дыхания функционируют почти на пределе их мощности (не случайно частота дыхания новорожденного составляет 50—55 в минуту), то с возрастом возможности органов дыхания значительно увеличиваются, и отражением этого служит урежение дыхания к 6—7 годам до 20—25, у подростков — 18—20, у юношей и мужчин — 16—18 в минуту. Вместе с тем в подростковом возрасте, особенно в период, когда физическое развитие происходит наиболее интенсивно, может наблюдаться учащение заболеваний органов дыхания. Связано это уже не с недостаточным развитием ткани легких, а с временным ослаблением иммунитета, с нередким в этом возрасте дефицитом витаминов, минеральных солей и т. д., то есть всего того, что усиленно расходуется организмом при физическом развитии.

Развитие *желудочно-кишечного тракта* наиболее активно происходит в первые три года жизни ребенка. Пищеварение даже новорожденного ребенка характеризуется большой интенсивностью: действительно, в первые два месяца ежедневно грудной ребенок должен получать грудное молоко в количестве, составляющем примерно  $\frac{1}{5}$  массы его тела. В более старшем возрасте пищеварительная система человека не способна функционировать с такой интенсивностью. Вместе с тем возможности пищеварения у грудного ребенка все же ограничены, причем это ограничение касается качества продуктов: будучи исключительно хорошо приспособленной к грудному молоку, пищеварительная система ребенка плохо приспособлена к каким-либо другим продуктам, и способность усваивать другую пищу развивается постепенно. Кроме того, пищеварительная система ребенка весьма чувствительна к любым воздействиям, которым подвергается его организм, — будь то, например, перегревание или же какое-либо заболевание. Правда, индивидуальная устойчивость пищеварительной системы к таким воздействиям колеблется в очень широких пределах.

Для развития системы органов пищеварения ребенка важное значение имеет своевременное расширение его рациона, введение продуктов разнообразного состава. Это необходимо не только для удовлетворения потребностей интенсивно растущего и развивающегося организма, но и для повышения эффективности пищеварительной системы, ее устойчивости к смене продуктов. Важным этапом в развитии органов пищеварения является возраст около года, когда ребенок в связи с появлением зубов начинает самостоятельно пережевывать пищу, а в его желудок поступает менее измельченная пища. К трем годам ребенок способен не только усваивать пищу, весьма разнообразную по содержанию, но также и пищу, достаточно разнообразную по механическим свойствам.

В последующие годы возможности органов пищеварения еще более увеличиваются, и питание мальчика до 10—11 лет не

представляет для родителей каких-либо трудностей. У подростков, однако, порою начинают выявляться нарушения, связанные с недостаточной устойчивой регуляцией органов пищеварения, — может появляться изжога, отрыжка, боли в подложечной области, тяжесть в правом подреберье и т. д. Объясняется это застойными явлениями в желчных путях, спазмами различных отделов пищеварительного тракта, нарушением нормального соотношения между кислой средой желудка и щелочной средой в двенадцатиперстной кишке и т. д. В основе всего этого могут лежать нарушения функции вегетативной нервной системы. Однако важную роль играют и нарушения режима питания: подростки в значительной мере уже выходят из-под контроля родителей, навыки же регулярного питания и осознанное отношение к режиму питания выработаны далеко не у всех. Отсюда — склонность к сухоедению, к нерегулярности в приеме пищи; порою движимый чувством голода подросток может съесть сразу очень много, явно перегружая желудок, порою — делает неоправданно большие перерывы в еде. Не случайно язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки у мальчиков наблюдается как исключительно редкое явление; у подростков же частота ее заметно увеличивается. Все это необходимо учитывать взрослым, которые должны знать, что интенсивное физическое развитие, увеличение длины и массы тела, другие признаки взросления временно могут сочетаться и со снижением устойчивости пищеварения к неблагоприятным факторам, к нарушениям режима.

*Органы выделения* (почки, мочеточники, мочевой пузырь) у мальчика, подростка, юноши функционируют без каких-либо особенностей, если, разумеется, нет врожденных их нарушений. Вообще, воспалительные процессы в почках и мочевыводящих путях у лиц мужского пола бывают редко. Следует обратить внимание лишь на одно заболевание, имеющее аллергическую природу; — так называемый *гломерулонефрит*. Это острое воспаление почек, к возникновению которого приводит значительное охлаждение организма, и особенно поясничной области; предрасполагающее влияние оказывают очаги хронической инфекции — кариозные зубы, хронически воспаленные миндалины (хронический *тонзиллит*), которые служат источником аллергических сдвигов в организме. Для предупреждения этого заболевания необходимо предотвращать возможность охлаждения организма — не только обеспечивая подростка, юношу правильной, по сезону, одеждой, причучая к выполнению закаливающих процедур (см. главу III), но и разъяснять, что охлаждение организма может вызывать такие последствия, которые по значению далеко превышают степень этого охлаждения и вред которых заранее трудно даже представить. А именно такое несоответствие между причиной и следствием типично для аллергических заболеваний.

Для развития организма ребенка характерно опережающее развитие *центральной нервной системы*, головного мозга. Не случайно относительные размеры головы у новорожденного в сравнении с размерами головы взрослого человека больше примерно в два раза. У новорожденного голова является самой крупной частью тела, и именно по этой причине роды, во время которых сначала родовые пути проходит голова ребенка, а затем уже туловище, наиболее благоприятны: после прохождения головы родовые пути достаточно расширены для того, чтобы туловище в конечном итоге прошло их без всяких затруднений. И в последующем развитии центральной нервной системы опережает развитие других органов и систем. Головной мозг новорожденного имеет массу 380—400 г. К 3—5 годам она увеличивается до 1100—1200 г. (т. е. примерно в три раза), а к 7 годам достигает 1250—1300 г, приближаясь к массе мозга взрослого человека. До подросткового возраста увеличение размеров головы примерно соответствует увеличению размеров и массы мозга, но затем размеры головы несколько опережают в развитии размеры мозга, так как в это время происходит интенсивное развитие костной ткани черепа и последний приобретает характерные для черепа взрослого мужчины очертания.

Интенсивное развитие головного мозга в первые годы жизни сопровождается быстрым развитием различных его функций. Это становится возможным в связи с тем, что примерно с 2,5 лет пирамидные клетки мозга приобретают характерную для аналогичных клеток мозга взрослого человека форму и функциональные возможности. Примерно к 6—7 годам ребенок приобретает качества, позволяющие ему приступить к регулярному обучению в школе. К этим качествам относятся достаточное развитие речи, памяти, способности к произвольному вниманию, т. е. способность не отвлекаться на случайные воздействия, а направленно воспринимать какой-то определенный объект.

Память ребенка достаточно хорошо развита уже к 3 годам, хотя обычно наилучшей механическая память бывает примерно к 12—15 годам, память на образ и форму — примерно к 16—18 годам, а словесно-логическая память развивается к зрелому возрасту. Следует отметить, что все виды памяти хорошо поддаются развитию в результате тренировок.

Особенностью развития головного мозга является то, что после формирования всех его отделов совершенствование функций происходит без каких-либо анатомических изменений. Происходит это за счет накопления хранящейся в нервных клетках информации, за счет совершенствования связей между различными отделами мозга. Если, например, интенсивные занятия физическими упражнениями приводят к увеличению массы мышц, к повышению прочности костно-связочного аппарата, то аналогичных этому изменений массы мозга даже в результате напряженной умственной деятельности не происходит. Не случайно

швы, разделяющие кости черепа, закрываются полностью примерно к 25 годам. Возможности же центральной нервной системы человека возрастают еще в течение длительного периода. Отражением совершенствования функций головного мозга является и интенсивное психосексуальное созревание, которое начинается в подростковом возрасте, продолжается в юношеском и в основном завершается уже в зрелом возрасте. Под влиянием мужских половых гормонов усиливается половое влечение, возрастает интерес к представителям женского пола. Состояние центральной нервной системы изменяется таким образом, что вся информация сексуального плана становится для подростка, юноши актуальной: если раньше она не затрагивала или почти не затрагивала его, то теперь она фиксируется, концентрируется и, главное, объединяется в определенную *систему* специфических взглядов, представлений, убеждений. Например, вторичные половые признаки начинают оцениваться именно как таковые, а не просто как некоторые особенности внешности среди прочих; все большее внимание приобретает и привлекательная внешность; специфически воспринимаются особенности полового поведения.

●

## СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУЖСКОГО ПОЛА

Психологические особенности представителей мужского пола в целом изучены меньше, чем женского. Объясняется это тем обстоятельством, что период в развитии психологии, когда она стала способна оценивать индивидуальные психологические особенности и внутренний мир человека, совпал с периодом усиления общественной борьбы за равноправие женщин, и внимание психологов, социологов, врачей, педагогов, политических деятелей естественно было привлечено именно к женскому полу. Почти все авторы в начале века, занимающиеся вопросами психологии пола (немецкий ученый *И. Блох*, австрийский — *О. Вайнинггер*, голландский — *Р. Гейманс*, русский — *Н. М. Лапинский*, итальянский — *П. Монтегацца*, американский — *Г. Эллис* и др.), в своих работах освещают в первую очередь (или только) вопросы женской психологии. Единственная женщина среди них — шведская писательница *Э. Кей* — основное внимание тоже уделяла женщинам. В последние же десятилетия работ по психологии мужского и женского пола практически не было. Любопытно вместе с тем, что психологические нарушения, относящиеся к компетенции сексологов и сексопатологов, всегда были лучше изучены у мужчин.

В книге «Девочка — подросток — девушка» мы рассказали об основных психологических особенностях женского пола в сравнении с таковыми мужского. Здесь мы остановимся на некоторых психологических особенностях мужского пола, имеющих значение в учебно-воспитательном процессе, а также на вопросах психофизиологии мужского полового поведения, имеющих значение в семейной жизни.

### ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАЛЬЧИКА, ПОДРОСТКА, ЮНОШИ

Психологические особенности мужского пола, пусть еще и в неразвитой форме, выявляются уже с раннего возраста. По мере развития ребенка, подростка, юноши они становятся все более отчетливыми и характерными. В каждом конкретном случае воспитание может способствовать их выявлению и разви-

тию или же, напротив, сглаживать; при этом индивидуальная устойчивость к такому сглаживающему влиянию различна: одни мальчики, подростки, юноши вопреки любым воздействиям окружающих демонстрируют типичные для мужского пола черты, другие же поддаются этим воздействиям, и поведение их становится менее контрастным в сравнении с поведением их сверстниц. Следует учитывать также и относительный характер половых психологических особенностей: общечеловеческие черты, качества, свойства более широки и полностью перекрывают специфически половые особенности; поэтому можно говорить лишь о преобладании каких-либо из них у представителей мужского или женского пола, причем это преобладание подразумевает, во-первых, большую частоту какого-либо свойства у представителей определенного пола и, во-вторых, большую его выраженность при наличии такого свойства у представителей обоего пола.

Мальчики развиваются как физически, так и психологически несколько более медленными темпами, чем девочки. Известно, что говорить они начинают в среднем на 2—4 месяца позже девочек, позже у них вырабатываются и многие понятия, связанные с взаимоотношениями между людьми; к началу обучения в школе они, как правило, подходят менее подготовленными, чем девочки. У мальчиков медленнее и труднее вырабатываются такие качества, как ответственность, добросовестность, исполнительность; даже при правильном воспитании выработать у представителей мужского пола эти качества в среднем труднее.

Характерно, что девушки, например, чувствуют себя в обращении с юношами более свободно, чем юноши с девушками. В любом возрасте представители женского пола более склонны обращаться к авторитетам в определении своей позиции, при каких-либо затруднениях более склонны придерживаться установленных норм поведения. Девочек в школе легче заставить выполнять какие-либо поручения. Видно, поэтому педагогам (в большинстве своем женщины) более охотно дают поручения девочкам и недооценивают возможностей мальчиков в выполнении таких поручений. И нередко совершенно удивительным и неожиданным для них является способность мальчиков серьезно относиться к делу, проявить активность и самостоятельность; характерно, что последнее нередко обнаруживается именно во внешкольных делах — например, в походе, куда отправляется класс. Именно здесь выясняется, что мальчики могут быть и серьезными, и деловыми, и активными, и в данной ситуации явно продуктивнее девочек. Частично это связано с тем, что сама школьная деятельность по своему характеру ближе к привычной дома деятельности девочек, чем мальчиков, и с тем, что последние всегда склонны к более неожиданным и выходящим за привычные рамки делам, которые девочек, напротив, нередко настораживают.

Если юноши в общении ориентируются преимущественно на сверстниц, то девушки в значительной их части — на более стар-

ших представителей мужского пола (студенты, военнослужащие и т. д.). Как отмечает И. С. Кон («Психология юношеской дружбы», М., 1973), на вопрос: «Какого возраста друга вы бы предпочли? — юноши отдают предпочтение сверстнику (до 80% ответов), реже старшему (до 20%) и очень редко — младшему. У девушек на первом месте тоже находятся сверстники (до 50—60%), но они очень часто отдают предпочтение старшим (до 40—50%) и не выбирают никого моложе себя. Вместе с тем именно лица женского пола склонны к попечительской деятельности, они более охотно наставляют, опекают младших детей, ухаживают за ними и т. д.

Интересы и склонности представителей мужского пола часто направлены на относительно отдаленные предметы и явления, порою далекие от того, что могло бы входить в прямые обязанности мальчика, подростка, юноши. Отсюда более выраженная у мужского пола склонность отвлекаться на посторонние дела, заниматься не тем, что непосредственно требуется. Если в центре внимания девочки, начиная с раннего возраста, находится человек и сфера его непосредственного бытия — взаимоотношения между людьми, окружающие предметы, то внимание мальчиков привлекают в значительно большей степени отдаленные предметы и явления. С этим связаны лучшие знания девочек о себе, их большее внимание к своей внешности и к особенностям внешности и поведения окружающих, больший интерес к внутреннему миру, большая чуткость к чувствам и переживаниям человека. Не случайно девочки в 3—4 раза чаще, чем мальчики, ведут дневник.

Различия в интересах и склонностях определяют некоторые важные преимущества мужского пола — большую широту мышления, более широкий кругозор, лучшую способность сопоставления отдаленных предметов и явлений, большую объективность обобщения и вместе с тем важные недостатки — меньшую бытовую приспособленность, худшее понимание необходимого в сравнении с пониманием возможного.

Заметны различия в восприятии времени и пространства. Представителей женского пола больше привлекает то, что расположено непосредственно около человека — дом, обстановка, непосредственное окружение, люди, с которыми приходится общаться, т. е. все непосредственно взаимосвязанное; представителей же мужского пола, независимо от непосредственной необходимости, от повседневных дел, часто интересуют предметы и явления удаленные, никак не связанные между собой. Внимание представителей женского пола не распределяется столь широко, зато в пределах воспринимаемого все отражается в сознании более тщательно и детально. Поэтому в незнакомой обстановке (новая местность, новый маршрут движения и т. д.) мальчики, подростки, юноши держатся увереннее, чем их сверстницы. Если вы хотите узнать, как пройти или проехать куда-либо, где находится тот или иной объект и т. д., спрашивайте у мальчиков: их объяснения

всегда более полезны, а нередко и более толковы, чем объяснения взрослых.

Однако лица женского пола нередко увереннее чувствуют себя и проявляют большую активность в ситуациях, связанных с общением. Если же объект, местность, предмет в целом достаточно известен и мальчикам, и девочкам, то последние лучше его знают. Не случайно они в среднем лучше знают изложения и сочинения: у них больше связности и описательности, больше внимания к деталям, хотя и не больше фантазии. В восприятии самого течения времени представители женского пола уступают мужскому, что, правда, не всегда заметно в связи с более ответственным, в среднем, их отношением к своим обязанностям.

Характерна большая рискованность, «разманистость» поведения, большая подвижность и непоседливость мальчиков, подростков, юношей в сравнении с их сверстницами. Правда, нередко это мирно сосуществует с большей инертностью некоторой части представителей мужского пола в быту, в семейных делах. Видимо, последнее связано с особенностями воспитания и отношением к этим делам. Как справедливо отмечает С. Шенкман («Мы — мужчины», М., 1977), «в отличие от женщины, вся жизнь которых загроужена постоянным кропотливым трудом, мужчинам всегда было свойственно резко сменять сверхактивную деятельность пассивным времяпрепровождением, опасность которого особенно велика в наши дни». Заметим, однако, что многие женщины и рады бы отдохнуть, да некогда, а мужчины имеют возможность такой отдых себе позволить.

Все эти особенности психологии мальчиков, подростков, юношей в различных ситуациях определяют существенные различия в поведении их в сравнении со сверстницами. Особенно отчетливо меньшая зрелость мальчиков в сравнении с девочками проявляется в младших классах. Они больше отвлекаются от уроков, и мысли их чаще блуждают далеко от того, чем они должны заниматься. Если от девочек приходится требовать, чтобы они делали уроки, то мальчиков приходится заставлять их делать. Девочки в среднем аккуратнее, прилежнее, добросовестнее, исполнительнее. Даже если вообще мальчик соображает не хуже, а лучше девочки, заставить его соображать именно на уроке труднее, чем девочку. Непоседливость мальчиков, их меньшая способность переносить статическую нагрузку проявляется в более частом нарушении ими дисциплины на уроке, в более шумном поведении на переменах. Меньшее внимание к себе и повседневным занятиям находит выражение в том, что мальчика намного труднее приучить держать в порядке свое рабочее место, а проходя с улицы, аккуратно складывать одежду и ставить обувь. Мальчики значительно меньше, чем девочки, обращают внимание на свою одежду, кроме лишь тех случаев, когда особенности предлагаемой одежды как-то затрагивают их представления о том, как должен одеваться мальчик (в отличие от девочки), — здесь может быть

сильный протест, а то, что одежда грязная или порванная, их интересует и затрагивает меньше, чем девочек.

Психологические различия мальчиков и девочек находят отчетливое выражение в качестве причин неуспеваемости. Как отмечает Ю. К. Бабанский («Оптимизация процесса обучения» М., 1977), среди причин неуспеваемости у девочек во всех классах наибольший процент занимает слабое здоровье (т. е. причина объективная и уважительная), тогда как неуспеваемость, связанная с пробелами в навыках учебного труда, с отрицательным отношением к учению, с низким уровнем воспитанности, у мальчиков наблюдается чаще, чем у девочек, причем во всех возрастах. В целом комплекс отрицательного отношения к учению, неорганизованности, бессистемности и недисциплинированности является причиной неуспеваемости у мальчиков примерно в два раза чаще, чем у девочек. Не случайно также, что в среднем (по многим странам) среди неуспевающих школьников значительно преобладают мальчики (до  $\frac{4}{5}$ ).

При этом в начальных классах основной трудностью обучения мальчиков является именно их незрелое отношение к учению: они не чувствуют ответственности, мало переживают или не переживают вовсе из-за плохих отметок и недовольства учителя и родителей, забывают, что им задано, или не придают этому значения, и родителям приходится за них узнавать о домашних заданиях. По сути дела, мальчики здесь проявляют себя как дети более младшего возраста. Ведь известно, каким бы умным и способным ни был мальчкий ребенок, много от него требовать нельзя просто вследствие его возрастной незрелости, а фактически в I—III классах за одной и той же партой сидят дети разного возраста: в среднем мальчики моложе девочек на год-полтора, хотя это различие и не в календарном возрасте.

Наряду с этим у мальчиков отсутствуют и должные навыки труда, а также не развиты качества, необходимые для успешного его осуществления: усидчивость, настойчивость, терпение, старание, прилежание, аккуратность. Любой вид психической деятельности труден для них, если он требует сознательного проявления активности, усилия над собой. Интересно вместе с тем, что любой свой успех они больше, чем девочки, склонны переоценивать: если что-то получается, они готовы заявлять, что это легко и просто, то же, что не получается, представляется им слишком трудным и сложным: в этом проявляется недостаточная их критичность. У мальчиков чаще, чем у девочек, наблюдаются перепады в настроении — от излишней уверенности в себе к потере этой уверенности, хотя в целом в сравнении с девочками они склонны переоценивать себя. В случае неправильного воспитания это может самым незаконным образом сочетаться и с чувством превосходства по отношению к девочкам: это чувство характерно именно для наименее зрелых представителей мужского пола, тех, кто сам далек от норм поведения своего пола.

В подростковом возрасте отставание в развитии навыков работы еще сохраняется, но многие отстающие мальчики «выравниваются» за счет более зрелого отношения к учению, и успеваемость их улучшается, тем более что многим ранее не хватало именно сознательного отношения к учению, так как хорошие способности у них есть. Как отмечает психолог В. Н. Семин («Вопросы психологии личности», Рязань, 1973), активность мальчиков в подростковом возрасте начинает приближаться к активности девочек: так, среди наиболее активных школьников в V классе мальчики составляют, по его данным, 16%, а девочки — 30%, в VI классе соответственно 21 и 35%; в VII классе — 20,5 и 36%; в VIII классе — 21,8 и 28,3%. Основной причиной неуспеваемости у части подростков является выработанное отрицательное отношение к учению — не просто отрицательная реакция на те или иные учебные ситуации, как у младших школьников, а именно *активное* отрицательное отношение: в их сознании процесс обучения не связан ни с чем приятным, никаких возможностей самоутверждения в учебной деятельности они для себя не находят, интерес к знаниям у них не пробудился — именно такие школьники и наиболее трудны. Как отмечает Ю. К. Бабанский, «в подростковом возрасте у мальчиков резко возрастает по сравнению с девочками влияние комплекса недостатков воспитательного характера, и хотя пробелы в развитии мышления у мальчиков в этот момент остаются, но они отступают несколько на второй план по сравнению с нарушениями дисциплины, отрицательным отношением к учению, неорганизованностью и пр., которые более бросаются в глаза учителя». В этом же возрасте начинает отчетливо сказываться различие в характере микросреды: у девочек она значительно более благоприятна — это более тесное и непосредственное общение с матерью, более спокойные микрогруппы во дворе и т. д. Девочки по характеру своих интересов и склонностей более привязаны к дому, менее удаляются от него (и физически, и психологически). Основной причиной нарушения поведения у девочек является неблагополучие именно в самой семье; если же семья вполне благополучна, то в воспитании девочки менее вероятны какие-либо упущения, чем в воспитании мальчика. Следует учитывать также, что, вследствие неодинакового возраста, начала полового созревания, связанное с ним ухудшение успеваемости у мальчиков и девочек приходится на разные классы: у девочек на IV—V классы, у мальчиков — на более трудный VI класс; это является дополнительной причиной трудностей, связанных с обучением мальчиков.

В юношеском возрасте не нашедшие возможностей самоутверждения школьники уже не просто отрицательно относятся к школе, у них уже сложилась собственная активная жизнь вне школы, продолжают формироваться интересы, склонности и привлекает деятельность, далекая, а то и чуждая школьным интересам. При этом на такую жизнь их толкает не только

отрицательное отношение к учению, к школе, но также и тот факт, что жизнь вне школы не требует систематических усилий, упорного труда; она носит более импульсивный и менее систематизированный характер, а в противопоставлении со школьной деятельностью — и характер развлечения. Этот стереотип закрепляется в тем большей степени, что нередко низкий статус (т. е. положение среди окружающих) в школе, в классе, сочетается с высоким статусом во внешкольной, стихийной группе.

В учебной деятельности в полной мере находят проявления различия в интересах и склонностях представителей мужского и женского пола. В целом круг интересов мальчиков шире, чем у девочек. Мальчики имеют преимущество в знании чего-то особенного, более редкого, специального, но уступают девочкам в знании более простых и распространенных предметов и явлений. Словарный запас у мальчиков обычно шире, особенно за счет более отдаленных предметов и более общих понятий. В речи мальчиков преобладают слова, передающие действия, тогда как девочки (и женщины в целом) более склонны к предметно-оценочной речи. Среди хорошо успевающих в математике больше мальчиков, чем девочек; среди хорошо успевающих в литературе и иностранных языках больше девочек, чем мальчиков. Видимо, сам характер предметов гуманитарного плана больше отвечает склонностям и характеру мышления девочек, тогда как четкий, более схематичный и абстрактный характер предметов физико-математического цикла — склонностям и характеру мышления мальчиков. В свободное время мальчики более склонны заниматься спортом, уделяют время подвижным играм, тогда как девочки — чтению, занятию музыкой и т. д. Собирать коллекции чего-либо в целом мальчики склонны больше девочек, однако успешность этого занятия может быть практически одинаковой: девочек выручает большая аккуратность, мальчиков — лучшая систематичность.

В отношении мальчиков и девочек к товарищам и учителям существенных различий нет. В младших классах как для тех, так и для других наибольшим авторитетом является учитель. В подростковом возрасте все большее значение приобретает мнение товарищей, внутриклассные отношения. При этом девочки более склонны к критическим высказываниям в адрес учителей и товарищей, к жалобам на что-либо, однако это имеет скорее характер единичной реакции на какое-либо конкретное событие, редко обобщается и в целом не отражает отрицательного отношения к общешкольным и внутриклассным делам. Напротив, мальчики менее склонны к оценке каких-либо событий и их высказывания сопровождаются меньшей эмоциональной реакцией. Тем не менее в ряде случаев именно у мальчиков может складываться довольно устойчивая система отрицательного отношения к школе. В старших классах эти различия еще более усиливаются.

Существенным недостатком школьников обоего пола является неумение организовывать совместную деятельность. Частично это связано с индифферентным в смысле половой принадлежности школьников характером учебно-воспитательного процесса, от чего, несомненно, страдает качество и обучения, и воспитания. Видимо, следует более полно использовать возможности внеклассной работы для воспитания навыков совместной деятельности школьников обоего пола. Другой причиной неумения школьников обоего пола организовывать совместную деятельность является их пастороженное отношение друг к другу, как правило, инициируемое взрослыми. Когда же на смену пастороженности, а в определенный период и некоторой отчужденности между мальчиками и девочками приходит все более нарастающий взаимный интерес, их взаимная активность не находит правильных путей, так как к этому нарастающему взаимному интересу они не подготовлены предстоящим воспитанием. В результате многие юноши и девушки входят во взрослую жизнь с довольно смутными представлениями о характере общественно полезного разделения обязанностей между мужчинами и женщинами, с неумением организовывать совместную деятельность с представителями другого пола, испытывают большие трудности в общении с ними.

Воспитание мальчиков является в школе, в общем, более трудной задачей для учителей, не только лишь потому, что среди последних абсолютное большинство составляют женщины, но и в связи с указанными выше психологическими особенностями мужского пола. В целом можно сказать, что с воспитанием представителей мужского пола школа в настоящее время справляется хуже, чем воспитанием женского. Не случайно в успеваемости мальчики, подростки, юноши в среднем уступают своим сверстницам, среди них в большей степени распространены вредные привычки (курение, употребление алкоголя, нецензурная брань), ими чаще совершаются правонарушения. Поэтому знание психологических половых особенностей и учет их в практической деятельности необходимы каждому, кто заинтересован в полноценном воспитании подрастающего поколения. И трудности, связанные с воспитанием школьников мужского пола, никак не могут оправдать имеющиеся здесь недостатки.

#### **ПОЛОВАЯ ПОТРЕБНОСТЬ И ПОЛОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ**

У каждого нормального человека есть данная природой потребность в продолжении рода. Однако в отличие от животных проявления этой потребности, деятельность, направленная на ее удовлетворение, утрачивают свой исключительно биологический характер и приобретают большой социальный смысл и значение. Отношение мужчины к женщине есть один из важнейших показателей того, в какой мере конкретный человек может рассматривать-

ся как полноценное социальное существо, «на основании этого отношения,— писал К. Маркс,— можно, следовательно, судить о степени общей культуры человека» (Маркс К., Энгельс Ф. Из ранних произведений. М., 1956, с. 587).

Как и каждая потребность, половая потребность должна рассматриваться в двух аспектах: во-первых, это потребность, присущая человеку постоянно, и, во-вторых, это конкретное потребностное состояние, ощущаемое как половое желание, побуждающее его к определенного рода деятельности, служащей удовлетворению этой потребности, и в результате ее удовлетворения на время исчезающее.

Объектом половой потребности для представителей мужского пола является представитель женского пола, обладающий определенными специфическими качествами, во-первых, вообще свойственными женскому полу и, во-вторых, индивидуальными. В наиболее элементарном рассмотрении моментом удовлетворения половой потребности является специфическое физиологическое ощущение, возникающее при половом акте. Достижение этого ощущения временно устраняет потребностное состояние и прекращает деятельность, приводящую к его достижению. Следует подчеркнуть принципиальный момент — ощущение, достигаемое при половом акте, не есть эмоция. Это специфическое физиологическое явление, результат половой деятельности в ее наиболее элементарном понимании. Эмоции же, связанные с половыми отношениями, представляют собой явление значительно более высокого уровня. Специфически половые эмоции есть выражение определенной степени духовного развития мужчины, и они в должной мере выражены далеко не у каждого.

По мере развития человека как личности, по мере его духовного обогащения происходит развитие и обогащение половой потребности.

Хотя сам потребностный цикл (возникновение потребностного состояния; деятельность, служащая его разрядке, временному устранению; собственно удовлетворение, закрепляющее наиболее эффективные формы этой деятельности) и остается во всех своих структурных элементах неизменным, происходит развитие и обогащение каждого из них.

**Объект половой потребности.** На элементарном уровне это может быть любая женщина, обладающая типичными для женского пола физическими особенностями. Для наименее развитых в культурном отношении мужчин, а также и для некоторых из них, находящихся в состоянии алкогольного опьянения, этого вполне достаточно; момент выбора здесь практически отсутствует, а определяющее значение приобретают соображения доступности. На более высоком культурном уровне развития мужчины уже не всякая женщина может быть для него значимым объектом в плане удовлетворения половой потребности, а затем и далеко не всякая. Такая избирательность подразумевает сначала определенные

внешние качества, а затем как внешние, так и внутренние, душевные.

Тот факт, что развитие половой потребности происходит от наиболее примитивного, элементарного уровня ко все более высокому уровню, предполагает не отмену нижележащих уровней, а включение их во все усложняющуюся систему отношений, в которой даже самые элементарные половые действия приобретают новое значение, выступают в новом системном качестве. Именно поэтому сами по себе душевные качества женщины не могут возместить для мужчины недостаток необходимых физических качеств. Последовательное сужение круга возможного выбора, вплоть до того, что лишь одна какая-то женщина становится для данного мужчины значимым объектом удовлетворения половой потребности, и есть важнейший атрибут любви как высшее проявление этой потребности, и вместе с тем оно есть убедительное выражение социальных влияний на половое поведение. Дальнейшим развитием половой потребности является выработка идеала женщины, к которому мужчина стремится. Разумеется, этот идеал должен все же иметь вероятные, реальные качества и не превращаться в чистую абстракцию.

Именно концентрация всей деятельности, побуждаемой половой потребностью, на одном объекте и есть важнейшая характеристика любви. Как отмечал П. П. Блонский, «любовь ограничивает половое влечение в объеме, концентрируя его на одном лице, тогда как голое половое влечение без любви может быть направлено на многих...». Однако одним этим моментом сущность любви не исчерпывается.

Одно время в различных аудиториях широко дискутировался вопрос о том, что такое любовь и что такое дружба, хотя, кажется, определенных результатов при этом достигнуто не было. Прежде всего, любовь — это *форма отношения* человека к чему-либо (не только к другому человеку), избирательное тяготение и избирательное сосредоточение душевных сил психической активности, концентрация их на одном объекте, захватывающие личность целиком или существенную ее сферу. При этом любовь выделяет свой объект в качестве единственно возможного вообще или в течение продолжительного времени в своем классе объектов; наряду с половой любовью может быть и любовь неполовая (хотя и имеющая конкретные черты в зависимости от того, кто любит — мужчина или женщина, а также от индивидуальных их качеств). Есть любовь к Родине, есть любовь к матери, есть любовь к женщине (то есть собственно половая любовь). Все эти разновидности любви объединяются главным — единственностью объекта и сосредоточением, концентрацией на нем душевных сил, психической энергии, стремлением сделать для него максимум хорошего. Именно поэтому любовь является одной из величайших ценностей, а способность любить одним из важнейших качеств человека.

Есть и другие важные виды любви, например любовь к каким-либо занятиям, к определенным предметам, хотя здесь любовь снижается до уровня предпочтения.

Дружба — это форма взаимоотношения. Она отличается от любви целым рядом важных свойств. Во-первых, дружба имеет направленность на другого человека. Другого человека, вообще говоря, можно любить, можно с ним дружить, а может быть и то, и другое вместе. Но с Родиной дружить нельзя — ее можно только любить. Нельзя дружить и с какими-либо предметами, хотя любить их можно.

Второе отличие: дружба обязательно предполагает взаимность, а любовь — отнюдь не обязательно. Нельзя сказать: «Я дружу с А., а он со мной не дружит», но вполне можно сказать: «Я люблю А., а он меня не любит».

Третье отличие: дружба предполагает наличие определенного расстояния (близкий уровень людей, что-то общее между ними, само их общение). Для любви же это совсем не обязательно. Если подружиться на расстоянии, никогда не общаясь или не общавшись, нельзя, то любить на расстоянии можно. Именно поэтому дружба — всегда тайное, а любовь может быть и тайной. Различия между любовью и дружбой можно было бы продолжить, но в главном они сводятся именно к вышесказанному. Что же касается роли любви в прочности брака, то он, разумеется, наиболее прочным является в том случае, когда для отношений между супругами свойственны и любовь и дружба: эти два чувства взаимно дополняют и укрепляют друг друга, хотя они весьма ценны и каждое в отдельности.

Деятельность, служащая удовлетворению половой потребности, по мере развития личности становится все более сложной и содержательной. На самом элементарном уровне это лишь телодвижения, осуществляемые непосредственно во время полового акта, а также наиболее простые действия, делающие возможным его осуществление. Но по мере своего развития и усложнения эта деятельность приобретает значение, далеко превосходящее ее значение в удовлетворении половой потребности. Формы деятельности, порождаемые половой потребностью, развиваются относительно самостоятельно, обогащаются новыми элементами и в немалой степени утрачивают узкую направленность на достижение полового удовлетворения.

Известно, что любовь оказывает вдохновляющее воздействие, стимулирует творческие возможности человека. И деятельность многих поэтов, музыкантов, художников является тому подтверждением. Например, любовная лирика — прямое выражение потребностного состояния, которое, однако, в данном случае выступает в новом качестве — как стимул поэтического творчества. Воспоминание поэта о встрече, к сожалению, мимолетной, мечты о новой встрече, восхваление каких-либо качеств любимой, надежда найти свой идеал, даже переживание своего потребностного

состояния — томление, страсть, влечение, стремление и т. д. — все это, при наличии у поэта подлинного таланта, приобретает общественное значение, становится достоянием культуры, а не выражает просто тот лишь факт, что поэт равнодушен к женскому полу. Не случайно общество ценит творческие результаты этой деятельности, и эта высокая оценка не сводится лишь к тому, что книги охотно раскупаются и читаются.

В значительной степени деятельности, служащей удовлетворению половой потребности, становится более эффективной и обогащается за счет развития эмоциональной сферы. Удовлетворение — феномен скорее физиологического характера, эмоции же — психологического, хотя сам механизм эмоций способствует эффективности деятельности, служащей достижению удовлетворения. Действительно, человек может переживать какой-то свой поступок, быть может, ошибочный, неправильный, приведший к разлуке, или, напротив, радоваться встрече, которая явилась результатом его определенных усилий. Но к узко половому удовлетворению, к оргазму, это имеет лишь опосредованное отношение, хотя, если такого удовлетворения все же не будет, деятельность может постепенно утрачивать свой смысл. Важно лишь, чтобы само по себе удовлетворение, говоря словами К. Маркса, не отрывалось от круга прочей человеческой деятельности и не превращалось в последнюю и единственную конечную цель, носящую в таком случае животный характер.

Собственно удовлетворение половой потребности в элементарном его понимании — это достигаемое при половом контакте с женщиной специфическое физиологическое ощущение. Однако степень развития личности и здесь вносит принципиальные изменения. Главное в том, что собственно половым ощущением дело уже не исчерпывается; удовлетворение становится по-настоящему полноценным лишь при наличии в нем второго элемента — эмоционального. У полноценного, развитого в личностном плане мужчины половой контакт лишь в том случае может принести удовлетворение половой потребности, если он воспринимает и переживает факт наличия удовлетворения у женщины, видит, что он ей его доставил, и, лишь восприняв это, он в полной мере может быть удовлетворен сам. Аналогично и отношение женщины к мужчине. Лишь в единстве и целостности оба элемента — физиологический и психологический — могут выполнять роль удовлетворения в случае достаточно высокого развития личности. Напротив, у неразвитого в личностном плане человека все сводится лишь к первому из них — к физиологическому компоненту. Для него не имеет значения, что испытывает женщина, он не способен уловить ее состояние, и у него не может появиться мотива к тому, чтобы, определенным образом корректируя собственное поведение, доставить ей наибольшее удовлетворение.

Такой человек не способен к самообладанию, он не может оценить свои действия, в силу чего его деятельность во время

полового акта ближе к чисто животной, определяемой видовыми и индивидуальными физиологическими особенностями, а нечленидуально-личностными. Дело здесь обстоит примерно так же, как и при каком-либо другом физиологическом акте, допускающем какую-либо саморегуляцию, — хотя бы чихании. Всегда легко определить — чихнул человек культурный или недостаточно развитый в культурно-психологическом отношении. Последний чихает так, что сразу чувствуешь — именно так чихали наши далекие предки: полное отсутствие с а м о восприятия, с а м о контроля и с а м о регуляции.

Анализ побуждаемой половой потребностью деятельности заставляет нас вернуться еще раз к вопросу об эмоционально-личностном значении любви. Чем человек более развит, тем меньше перепадов в его отношении к объекту половой потребности. Это уже не усиление и ослабление желания по мере нарастания потребностного состояния и его разрядки, а постоянное, все более ровное отношение, причем именно развитие психологического (эмоционального) компонента удовлетворения как бы выравнивает это состояние: постоянное чувство нежности, духовной близости, доверия — все это уже не имеет прямой связи с тем, испытывает в данный момент мужчина половое желание или нет. Таким образом, развитие любви происходит не только в плане все более избирательной концентрации на одном объекте, но и в плане обогащения эмоциональной сферы человека. Вообще, отношения с другим полом имеют важное значение для развития и обогащения личности, и особенно в том случае, когда человек по-настоящему любит. Ко всему этому следует добавить, что половая потребность есть хотя и один из важных, но лишь частный аспект более широкой потребности в общении. Можно согласиться с А.С. Макаренко в том, что «молодой человек никогда не будет любить свою невесту и жену, если он не любил своих родителей, товарищей, друзей. И чем шире область этой неполовой любви, тем благороднее будет и любовь половая».

По мере развития общества, культуры все большее количество людей становится способными к любви, и не случайно именно любовь во все большем числе случаев становится главным мотивом заключения брака. Однако наряду с этим наблюдаются и противоположные тенденции. Мы имеем здесь в виду не только тот факт, что многие вступающие в брак не способны отделить любовь от влюбленности, от увлечения, что они не способны в должной мере разобраться в личностных качествах своей избранницы или избранника. Мы имеем в виду прежде всего те случаи, когда некоторые люди, попросту говоря, впадают в первобытно дикое состояние в одной из важнейших сфер своей жизнедеятельности — в сфере взаимоотношений с другим полом — или же так и не поднимаются до человеческого уровня.

В связи с этим, необходимо обратиться к вопросу о ранней половой жизни. В чем заключается ее вред? Конечно, он состоит

не столько в физиологическом ущербе, который ранняя половая жизнь может нанести мужскому организму и степень которого обычно преувеличивается, сколько в ущербе психологическом, в ущербе для личности. Как справедливо отмечает сексолог *Г. Г. Корик*, «любые формы половой близости в молодом возрасте, не сопровождающиеся положительными эмоциями, могут вести к психотравмам, и не только когда они сопровождаются принуждением, насильем, а даже если просто происходят в отсутствие высоких чувств любви, связывающих партнеров». Действительно, подросток или юноша еще не способен по-настоящему оценить душевные качества женщины — для этого он просто еще не созрел личностно. Поэтому половые контакты в этом возрасте оказываются малосодержательными, приближенными к «голой» физиологии. Однако, в силу того что первые впечатления любого рода всегда наиболее яркие, эта бездуховность половых контактов может фиксироваться, и нередко именно такие контакты становятся единственным способом взаимоотношений с женским полом. Тем самым психологическое развитие юноши, мужчины в этой важной сфере не только как бы застывает на примитивном уровне, но и деформируется. Они становятся неспособными к восприятию и познанию своего полового партнера как личности, и успех или неуспех их взаимоотношений с женщинами определяется лишь физиологической совместимостью или несовместимостью. Для таких мужчин их потенция становится величайшей жизненной ценностью, определяющей весь смысл их жизни, а ее утрата или хотя бы снижение — крупной жизненной потерей. Конечно, такой мужчина не превращается в «биологическое» существо, но, оставаясь существом социальным, он оказывается менее полноценным в своем социальном качестве. Богатые эмоциями, психологически содержательные отношения с женщиной для мужчины имеют столь важное значение потому, что из всех видов общения это самое тесное, самое близкое, самое интимное общение, и именно такое общение позволяет в наибольшей степени проявить себя человеком, а не существом, лишь наделенным теми же элементарными функциями, что и любое животное. Как справедливо отмечает социолог *А. Г. Харчев* («Брак и семья в СССР». 2-е изд. М., 1979), «марксизм видит главную ценность любви, ее красоту и величие не в сексе как таковом, а в том, что она превращает веление природы в один из моментов духовного единения мужчины и женщины». Ранняя половая жизнь именно это духовное единение и делает, как правило, невозможным.

Именно с ранней половой жизнью можно связать тот факт, что в жизни можно встретить и немало, кажется, вполне достойных представителей мужского пола, в сфере половых отношений вступающих в противоречие с нормами нашей морали. Достаточно сказать, что некоторые такие мужчины, считая бесчестным и не позволяя себе никогда обманывать других людей, красть, лгать и т. д., поступки, подобные этим, могут себе

позволить в отношениях с женщиной, несколько не чувствуя себя виноватым и явно выделяя отношения с женским полом в особую категорию, где «порядочный» человек может себе позволить то, чего он никогда не позволит себе в любых других отношениях. Мы хотим подчеркнуть именно факт как бы изолированности этого морального дефекта в сравнении с, казалось бы, достаточно высоким гражданским уровнем. Но беда в том, что, будучи целостным существом, человек не может быть порядочным в целом, если он непорядочен в частностях.

Подтверждением неблагоприятного влияния ранней половой жизни на развитие личности является и тот несомненный факт, что многие мужчины, склонные уделять излишнее внимание узко половым отношениям и достигающие в этом, по-своему, больших успехов, неожиданно слабо разбираются в душевных качествах представителей женского пола: они хорошо знают, как добиться близости (в основном, это настойчивость, настойчивость и еще раз настойчивость), но не способны разобратся в чем-либо еще, связанном с женским полом. Правда, без этого они вполне обходятся, не ощущая своей личностной ущербности.

Как справедливо отмечает *А. И. Миронов* («Критические периоды детства», М., 1979), «по сравнению с медицинскими противопоказаниями все же главный вред ранней половой жизни касается морально-этической сферы личности. Бездумная игра в «секс» опустошает и без того не очень богатый внутренний мир подростка, делает его циничным, развязным, неспособным на глубокое чувство. К этому следует еще добавить, что раннее вступление в половые связи обычно происходит на фоне употребления спиртных напитков и порой со случайными людьми. Все вместе взятое способно сформировать у подростка антиобщественные установки, с которыми не так уж сложно попасть в разряд несовершеннолетних правонарушителей».

Таким образом, вред ранней половой жизни сводится к фиксации примитивного уровня межполовых отношений в качестве единственно возможного, к упрощенному, узко потребительскому взгляду на женщину, к неспособности разбираться в ее душевных качествах, к утрате способности развиваться как личность в процессе взаимоотношений с нею, а порой и к выработке открыто антисоциальных установок (мы пока не говорим здесь об опасности венерических болезней, ранней беременности и др.). Но вред ранней половой жизни этим не исчерпывается. В зависимости от психического склада мужчины он или ведет примитивную жизнь в духе вышеизложенного и вполне этим до поры до времени доволен, либо же испытывает все большее и большее разочарование в своих отношениях с женским полом. Как подчеркивается в книге «Пол, брак, семья» (*София, 1977*), лишенное высоких чувств половое общение «как физиологический акт... связано с очень примитивными и элементарными ощущениями,

поэтому и желание так быстро исчерпывается, что не удивительно разочарование, скука и досада многих молодых людей, переступивших порог целомудрия, чтобы не выглядеть старомодными. Ранняя половая жизнь приводит к быстрому пресыщению ею, к разочарованию и пустоте, к убеждению, что наилучшее в духовно-эмоциональной сфере уже утрачено, к безнадежности и цинизму. Именно такие мужчины и «не видят в женщины человека». Будучи разочарованы в своих взаимоотношениях с женским полом, они неспособны разглядеть и оценить душевные качества женщины, вступая поэтому в половую связь нередко со случайными и недостойными лицами. Сводя все отношения к узко физиологическим и быстро ими пресыщаясь, они действительно не имеют оснований говорить что-либо хорошее о женском поле и не скупаются на не лестные эпитеты. Происходит *психосексуальная деградация личности*.

Неспособность разбираться в личностных, душевных качествах женщины при наличии определенного рода претензий приводит некоторых мужчин к искажению оценки поведения женщины, неспособности оценивать ее мотивы. При этом оценка поведения женщины становится нередко сугубо формальной: мужчина оценивает лишь соответствие или несоответствие ее поведения эталонам, принятым в его кругу; соблюдение принятых «правил игры» (разумеется, вместе с принятыми здесь предрассудками). При всей его претенциозности его собственное поведение становится примитивно вынужденным, опускаясь до уровня поведения самцов многих животных, по принципу стимул — реакция. Если женщина ведет себя в принятом в его кругу духе, если она, грубо говоря, предъявляет набор сексуальных стимулов, значит, все в порядке, ее можно признать «своей», уважать и т. д.; если же этого набора стимулов не предъявляется, значит, ее можно презирать, третировать, что не мешает, однако, и узкопотребительски к ней отнестись.

Существуют различные дефекты мужского полового поведения, и не все они непосредственно связаны с ранней половой жизнью, но она несомненно предрасполагает к потребительскому отношению к женщине, к безответственности во взаимоотношениях с ней и т. д., причем многое зависит здесь от общего уровня развития личности мужчины. Например, некоторым мужчинам свойственно хвастовство, когда речь заходит о половой сфере. Как правило, это хвастовство имеет два мотива: выражение собственного превосходства по отношению к женщине и приписывание себе каких-то особых качеств в сравнении с другими мужчинами. Убедительную оценку этому явлению дал А. Форель («Половой вопрос». СПб, 1910): «...половое хвастовство, развивающееся у мужчины как результат повышенного самолюбия в связи с его половой потенцией. Мы и здесь имеем дело, как видно, с пережитком животной наследственности, что мы можем наблюдать, по аналогии, у петуха, павлина и вообще живущих в полигамии и богато

украшенных самцов... Мужчина, в связи с этим чувством, не отличающийся своим высоким нравственным обликом, гордится своими половыми подвигами и старается их даже раздуть. Должен заметить, что только интеллектуально недоразвитые мужчины, лишенные критического ума, особенно охотно проявляют свое чувство превосходства и деспотизм по отношению к женщине».

Дефектом мужской психологии является безответственность по отношению к женщине. Под безответственностью мы понимаем неспособность или нежелание предвидеть или учитывать последствия своих поступков, своего поведения. В основании безответственности в сфере половых отношений лежит или неразвитость личности мужчины, или же его пренебрежение к женщине. Безответственность нередко смыкается с потребительством. Некоторые мужчины, для того, чтобы добиться своей узко половой цели, готовы использовать любые средства: и уговоры, и мольбы, и разные способы оболванивания, включая и разыгрывание из себя непонятого обществом и людьми, и описание безотрадной картины своей супружеской жизни, и попытки подкупа (подарки, различные увеселительные поездки и т. д.), а добившись своего, довольно быстро меняются, и вот уже женщина совершенно неожиданно для себя видит перед собой не обязательного кавалера, а мелкого негодяя; такие «превращения» вполне реальны. В совместной жизни некоторые мужья ставят себя в положение, когда их нужно обслуживать, угождать им, а при разделении обязанностей в семье исходят не из того, что и кому из супругов в данный момент легче сделать, а из жесткого противопоставления мужских и женских обязанностей. Между тем известно, что облегчение домашнего труда с развитием общества происходит таким образом, что в первую очередь облегчаются или отменяются именно традиционно мужские дела (принести воды, наколоть дров и т. д.), традиционно женские же обязанности сохраняются в полном объеме. Не случайно поэтому суммарная нагрузка (работа плюс домашние дела) у женщин выше в среднем на 15—20%, чем у мужчин, и это при меньшей физической силе женщин и необходимости особенно тщательно беречь здоровье в связи с нелегкими материнскими обязанностями.

Нередки и предрассудки в сфере половой жизни. Одним из них является убеждение во вреде каких-либо следящих моментов в половой сфере, о вреде полового воздержания, а также и о невозможности для «настоящего» мужчины вытерпеть длительное воздержание. Однако указания на такую неспособность отражают не якобы «мужескую силу», а слабование и внутреннюю распущенность. При длительном половом воздержании возникают явления, которые действительно в какой-то мере могут замечаться самим мужчиной, но которые никакого вреда ему причинить не могут. С одной стороны, это признаки неко-

того нарушения уравновешенности нервных процессов, нарастающие раздражительность, с другой — застойные ощущения в пояснично-крестцовой области. Лишь у пожилых мужчин длительные периоды воздержания, нарушение физиологического ритма половой жизни могут приводить к стойкому ослаблению потенции. Вместе с тем, как отмечала английская писательница *Е. Шефер* («Молодым людям и отцам дая сыновей», М., 1912), «люди с крепким сложением и вполне здоровые, но живущие правильной жизнью, обыкновенно менее других податливы чувственным помыслам. Здоровое телосложение не может быть помехой для нравственного поведения, надо только спрашивать себя как можно чаще, кто будет первенствовать в организме — тело над духом или дух над телом, и стараться, чтобы ответ на этот вопрос был правилен. Неправильный ответ, то есть перевес тела над духом, никогда не останется без наказания. Как бы вы ни ушли от истины в вашей жизни, какими бы способами вы ни заставляли замолчать вашу совесть — все же придет минута, когда вы осознаете свою вину, и ее последствия вызовут в вас тяжелое раскаяние».

Другим предрассудком, по существу противоположного характера, является убеждение в том, что каждому мужчине заранее природой отведено определенное количество половых актов. Исходит это ложное мнение из так называемой *доктрины О. Эффертца*, выдвинутой еще в 1894 г. Согласно ей, каждый мужчина от рождения обладает «запасом» в 5400 эякуляций, и каждое проявление половой активности представляет собой невосполнимую трату этих ограниченных ресурсов, а следовательно, приближает наступление момента, когда эти ресурсы окажутся полностью исчерпанными и наступит половое бессилие. При этом получается, что основным фактором его развития является сама половая жизнь — утверждение, лишенное каких-либо научных оснований.

Разумеется, это в целом ложное утверждение может иметь некоторое ограничивающее беспорядочные половые отношения значение, однако правильное, если преградой этим отношениям служит полноценное воспитание, а не результаты индивидуальной бухгалтерии, когда после каждого полового контакта или поллюции нужно ставить в записной книжке крестик, для того чтобы иметь возможность точно оценивать остающийся «половой резерв».

Одним из проявлений асоциальности в сфере половых отношений является так называемый *синдром Дон-Жуана*. Он связан с болезненной гипертрофией роли сексуальной сферы в жизни человека, когда сексуальность, как отмечает сексолог *Г. С. Васильченко*, приобретает характер самодовлеющей амбиции, превращается в своеобразный вид спорта. Это явление при внешне сходных чертах в поведении отдельных мужчин внутренне неоднородно. В основе его может лежать стремление к самоутверждению: не выработавший иных, более общественно полез-

ных способов самоутверждения мужчина утверждает себя за счет «успехов» у женщин. Однако такое поведение может иметь и характер маскировки того прискорбного факта, что данный мужчина страдает половой слабостью. Именно эта, наиболее тонкая, разновидность данного синдрома была иронически и вместе с тем психологически точно описана К. Чапеком («Исповедь Дон Хуана»).

Известно, что функция продолжения рода — единственная из функций организма, имеющая парный характер. Поэтому при ее осуществлении столь важен характер взаимоотношений между мужчиной и женщиной и на уровне «чистой» физиологии эта функция никогда не остается. Способность к полноценному ее осуществлению развивается задолго до того, как половая потребность начинает осознаваться. Важнейшим условием полноценного осуществления половой функции является способность (объективная возможность и осознанное стремление) одного человека к сотрудничеству с другим; способность к взаимному приспособлению в браке является специфическим ее проявлением.

Специфически половые достоинства и недостатки психологии мужского пола самым непосредственным образом проявляются в семейной жизни, отражаются на прочности брака: В настоящее время количество разводов в среднем по стране составляет у нас около трети от общего числа заключаемых браков. Распадающиеся браки можно разделить на две большие группы: во-первых, это браки, распад которых с большой вероятностью можно предсказать заранее, так как в их основе лежит легкомыслие или недобросовестные побуждения; во-вторых, это браки, несостоятельность которых выявляется лишь постепенно и имеет менее явные основания. К первой группе относятся браки, поводом к заключению которых явились: неожиданная беременность, стремление улучшить свое материальное положение, желание избежать одиночества, просто легкомысленное, безответственное отношение к браку, когда главным возможным препятствием к нему оказываются не какие-либо дефекты личности будущего мужа или жены, а лишь факт необходимости ждать некоторый период, прежде чем по закону можно будет расписаться в журнале регистрации бракосочетаний и считаться после этого мужем и женой. Ко второй группе относятся браки, в основе которых лежит искреннее стремление к долгой и прочной совместной жизни, нередко любовь (к сожалению, часто незрелая, непроверенная), и в которых лишь со временем выявляется отсутствие надежной основы для прочного брака.

К первой группе браков относятся, например, те, которые связаны с потребительским отношением к браку, встречающимся у некоторых мужчин. Как отмечает социолог А. Г. Харчев, «есть немало лиц мужского пола, которые предпочитают видеть в браке лишь доступный и законный способ удовлетворения сексуальной потребности, а иногда и обеспечения себя городским

жильем и постоянной пропиской в годы учебы». Подтверждением этого является тот факт, что среди мужчин, вступающих в брак в возрасте 20—24 лет, многие женятся на женщинах старше себя, особенно в городах, возрастной же «пик» разводов у мужчин (около четверти всех разводов) приходится на 25—29 лет, когда брак уже утрачивает значение способа с удобствами прожить относительно трудный и напряженный период жизни.

В основе другого «пика» разводов у мужчин (около 20% от общего числа разводов), наблюдающегося в 35—39 лет, лежит недостаточная привязанность к семье, а также и бесхарактерность некоторой части мужчин; именно этим можно объяснить тот факт, что к разводам в этом возрасте нередко приводит временные отрывы от семьи (например, поездка на курсы повышения квалификации). Ясно, что такая поездка — лишь повод, которого раньше просто не было. Если принять во внимание мысль Гегеля о том, что «брак отличается от сожительства тем, что в последнем имеет значение главным образом удовлетворение естественной потребности, между тем как в браке эта потребность оттесняется на задний план», то придется признать, что такие вот легко распадающиеся браки только формально являются браками, а по существу — лишь сожительством. Формальным является объяснение другой части разводящихся в этом возрасте мужчин, что жена якобы от него «отсталала»: дело в том, что содержание личности не сводится к содержанию и уровню образования. Если мужчина ценит в жене ее душевные качества, а не уровень образования, то никакие изменения уровня его образования на его отношении к жене сказаться не могут, и тот факт, что муж, к примеру, закончил, наконец, институт, никак не может поставить его выше жены, какое бы образование у нее ни было. Видно, среди таких мужей велик процент мужчин, недостаточно развитых психологически, именуемых формальным уровнем своего образования (то, что в народе называют «грамотный, но без понятия»). В основе прочности брака, помимо непосредственного чувства, лежит высокая оценка и признание неповторимости индивидуальных качеств женщины, а не что-нибудь другое.

В качестве причин разводов называются обычно самые разнообразные: грубое нарушение семейных обязанностей, пренебрежение ими; измена; физическое и моральное угнетение жены; пьянство (на первом месте среди причин к расторжению браков, выдвигаемых женщинами, лежит именно это). Совершенно очевидно, что за такими действиями мужчин лежат те самые дефекты их психики, о которых мы говорили выше: потребительство, безответственность, легкомыслие, неспособность оценивать душевные качества женщины, сводящие брак к простому сожительству. В основе многого из этого лежат дефекты полового воспитания или его отсутствие. На прочности браков самым не-

благоприятным образом отражается и недостаточная культура людей в сфере интимных отношений.

Как отмечал еще в прошлом веке американский ученый *Л. Морган*, «семья является активным началом, она никогда не стоит на одном месте, а шагает вперед к более высокой форме по мере развития самого общества... Развивавшаяся в продолжение многих веков, семья пережила все превратности человеческого опыта и теперь раскрывает, может быть, даже убедительнее любого другого института, постепенное развитие человеческого прогресса от глубин первобытной дикости через варварство к цивилизации». Это справедливое утверждение несколько не ставится под сомнение тем фактом, что количество разводов столь велико. Просто требования супругов друг к другу все возрастают, в условиях свободного брака индивидуальные их качества приобретают все большее значение, но не все вступающие в брак соответствуют тем требованиям, которые благодаря развитию общества становятся общепризнанными для супругов и в соответствии с этим ожидают ими друг от друга. При этом некоторые мужчины в своем поведении в семье повторяют некоторые из недостатков, свойственных межполовому общению в древние времена. Как отмечал *М. Ковалевский* (цит. по А. Г. Харчеву), даже в эпоху раннего матриархата «связь между мужчиной и женщиной, составляющими индивидуальную чету, была очень слабой. Муж часто покидал жену еще до рождения ребенка и несколько о них не заботился». Однако такие мужчины есть и теперь. Различие же заключается в том, что раньше такое поведение было типичным и наиболее распространенным, в наше же время оно есть свидетельство того, что данный индивид так и остался в своем психологическом развитии на уровне древних веков, не сумев, несмотря на имевшиеся для этого в принципе условия, пройти путь «от глубин первобытной дикости через варварство к цивилизации».

Существуют, правда, и другие недостатки поведения мужчин в браке, связанные не столько с низким уровнем психического развития, сколько с неверным направлением этого развития и в существенной степени объясняющиеся неправильным половым воспитанием. Как отмечают психологи *Д. Н. Исаев* и *В. Е. Каган*, «в пионерской и комсомольской работе, в широкой системе внеклассных занятий, при проведении любых воспитательных мероприятий нельзя игнорировать вопросы правильного полового воспитания. Из-за явных недочетов в этом плане в западных странах появились, в частности, сообщения о так называемом «синдроме хамелеона», заключающемся в стирании ролевых особенностей поведения юношей и девушек под влиянием неадекватных экспектаций. Подобное явление стало наблюдаться и среди части нашей молодежи» (экспектацию авторы определяют как ожидание от человека со стороны окружающих тех или иных реакций, того или иного поведения. Экспектации отражают привычные

ценностные эталоны, складывающиеся в общественной психологии, и в известной мере определяют поведение людей). В результате могут возникать и осложнения в семейной жизни. Как отмечает А. Г. Харчев, «женщина испытывает унижение и разочарование не от того, что мужчина стремится быть нравственно сильнее и ответственнее ее, а от того, что он бежит от этой своей традиционной роли в семье, стараясь сравняться с женщиной, а то и превзойти ее в слабости».

В газете «Комсомольская правда» в свое время была напечатана статья: «Нужно ли воспитывать мужчин?» Жизнь дала на этот вопрос утвердительный ответ.

●

## ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ГИГИЕНА МАЛЬЧИКА, ПОДРОСТКА, ЮНОШИ

У человека, как и у любого живого существа, есть врожденная *потребность в движении*. В зависимости от того, как она удовлетворяется, эта потребность может или развиваться, или постепенно в определенной степени угасать. Существуют разнообразные способы ее удовлетворения — бег, ходьба на значительные расстояния, занятия определенным видом спорта и т. д. При этом закрепившиеся, ставшие привычными способы удовлетворения потребности в движении (например, утренняя зарядка) сами постепенно становятся потребностями — вторичными по отношению к ней.

Движения — важный естественный стимул жизнедеятельности организма, тренировка различных его органов и систем. Благодаря движениям повышается общий жизненный тонус, возрастает работоспособность и способность человека переносить нагрузку, устойчивость к болезням. Дело в том, что движение требует определенного энергетического обеспечения, а также координации функций различных органов и систем. Благодаря движениям происходит развитие способности организма к изменению уровня активности протекания различных обменных процессов, накопление резервов энергии и пластических веществ для обеспечения последующих движений, возрастает экономичность деятельности органов и систем. Благодаря движениям возрастает синтез белка, а следовательно, и усиление процессов роста, увеличение мышечной массы и силы мышц. При этом следует иметь в виду, что умеренные динамические нагрузки (бег, спортивные игры) способствуют увеличению роста в длину, а силовые (борьба, штанга), замедляя рост костей в длину, увеличивают их поперечные размеры, массивность. Все это самым непосредственным образом и весьма благоприятно сказывается на общем состоянии, самочувствии, внешнем виде и функциональных возможностях человека (силе, ловкости, подвижности, выносливости). Поэтому достаточное количество движений совершенно необходимо для нормального развития и здоровья мальчика, подростка, юноши.

Благодаря движениям возрастает жизненная емкость легких, увеличивается окружность и подвижность грудной клетки. Поэто-

му легкие лучше расправляются, кровотоки во всех их отделах становятся равномерными. Это очень важно, так как застой крови в каком-либо участке легких способствует развитию *пневмонии* (воспаления легких). Существует даже особая разновидность пневмонии — *застойная*; она развивается у ослабленных людей (чаще у грудных детей и стариков), вынужденных в связи с каким-либо заболеванием лежать неподвижно. Хорошая вентиляция легких необходима для достаточного снабжения организма кислородом; при недостаточности этого процесса наблюдаются различные неблагоприятные явления: сниженная работоспособность, малая устойчивость к заболеваниям, головные боли или ощущение тяжести в голове и т. д.

Благодаря движениям происходит полноценное развитие сердечно-сосудистой системы. Особенно благоприятным является увеличение мощности сердечных сокращений, что находит выражение в увеличении так называемого *ударного объема* сердца (т. е. количества крови, выталкиваемого сердцем в аорту при каждом сокращении). Благодаря этому тренированное сердце при меньшем числе сокращений за единицу времени способно лучше, чем нетренированное, обеспечить потребности организма в переносимых кровью кислороде и питательных веществах. Вместе с тем это позволяет сердцу и больше отдыхать: увеличение интервала между последующими сокращениями означает удлинение периода, когда сердце находится в расслабленном состоянии.

Сравнительно менее известны, но весьма важны и благоприятны изменения, возникающие благодаря активным движениям в центральной нервной системе. Под влиянием физической нагрузки уменьшается раздражительность человека; сон становится глубже, засыпание — легче и скорее. Не случайно вынужденное ограничение двигательной активности, а тем более полное обездвиживание (например, в экспериментальных условиях) весьма неблагоприятно сказывается на общем состоянии и самочувствии, причем на первом плане оказываются именно отклонения нервно-психического характера. Так, в специальных экспериментах было установлено, что у людей, вынужденных лежать неподвижно, быстро ухудшается настроение, появляется раздражительность; исчезает желание заниматься умственной работой, пропадает желание читать, слушать радио, смотреть телевизор. Их начинает раздражать смех, музыка, даже то, что раньше радовало. Возникает необъяснимое чувство тревоги, страха; сон становится неглубоким; несмотря на ощущение усталости и нервного утомления заснуть трудно.

Между психическим развитием и характером движений существует прямая связь, которую легко проследить даже у грудного ребенка. Особенности его психического развития можно довольно точно оценить по тому, подвижен он или инертен в своих движениях, хаотичны или целенаправленны эти движения, совершает-

ся какое-либо действие экономно и рационально или же со множеством лишних движений, уверенно или неуверенно.

Известно, что равномерное движение, особенно ходьба, помогает сосредоточиться; во время ходьбы мысль становится живее, и когда нужно принять какое-либо решение, а оно сразу не дается, лучше не сидеть за столом неподвижно, а ходить по комнате. Как отмечал Л. Н. Толстой, «при усидчивой умственной работе, без движения душе горе. Не походи я, не поработай руками и ногами в течение хотя бы одного дня, вечером я уже никуда не похужу: ни читать, ни писать, ни даже внимательно слушать других, голова кружится, а в глазах звезды как-то, и ночь проводится без сна».

Хотя движения являются врожденной органической потребностью, в развитии этой потребности определяющими являются не безусловные двигательные рефлексы, а условные рефлексы, приобретенные в течение жизни. Те движения, которые имеются у взрослого человека, формируются постепенно, в процессе его развития. Как подчеркивал физиолог *Н. М. Щелованов*, «не отрицая для развития тех или иных движений соответствующей степени морфологической готовности и зрелости нервной системы, необходимо учитывать, что возникновение и оформление движений у ребенка определяется прежде всего внешними раздражителями, воздействующими на рецепторы, в основном зрительный, слуховой и тактильный, которые выполняют роль стимуляторов, побуждающих ребенка к тому или иному движению». Следовательно, своевременное и правильное развитие движений ребенка, со всеми сопутствующими этому благоприятными процессами и явлениями, возможно лишь при определенных условиях и требует целенаправленных усилий, система которых получила название *физического воспитания*. Физическое воспитание, а также гигиена являются важнейшими факторами, благоприятствующими полноценному развитию организма мальчика, подростка, юноши, сохранению их здоровья, поддержанию высокой работоспособности. Не случайно, по данным педагога *В. К. Шурухиной*, среди школьников с низким или ниже среднего физическим развитием неуспевающие составляют до 40%, среди школьников со средним физическим развитием — только около 10% и среди школьников с хорошим физическим развитием только 4—5%.

#### ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

Физическое воспитание представляет собой систему мероприятий развивающего, совершенствующего и корригирующего (исправляющего) характера, призванных содействовать физическому развитию мальчика, подростка, юноши (соответственно, девочки, подростка, девушки), укреплять их здоровье, обеспечивать овладение ими жизненно важными двигательными навыками и умениями, высокую умственную и физическую работоспособность,

подготавливать к трудовой деятельности. Наряду с этим физическое воспитание способствует также развитию настойчивости, воли, целеустремленности. Средствами физического воспитания являются разнообразные и выполняемые в различных условиях физические упражнения, подвижные игры, спорт (следует подчеркнуть, что занятия спортом должны подчиняться основным задачам физического воспитания), а также закаливание. Организованными формами физического воспитания являются утренняя гимнастика (зарядка), уроки физической культуры в школе, занятия в спортивных секциях и детско-юношеских спортивных школах (ДЮСШ). Сущность физического воспитания сводится к трем основным моментам. Во-первых, это регулярное упражнение различных групп мышц, суставов и связок, что способствует наилучшему развитию их функции, а также координированности. Во-вторых, это определенная нагрузка, оказывающая тренирующее влияние на системы обеспечения движения — дыхательную, сердечно-сосудистую, на обмен веществ и энергии. В-третьих, регулярное выполнение определенного количества разнообразных упражнений, выработка стремления и способности делать их правильно и в заранее намечаемом объеме, помимо совершенствования процессов регуляции движений, способствуют и формированию таких важных черт характера, как настойчивость, воля, целеустремленность, решительность, самообладание, способность к самооценке и самоконтролю, привычки, а затем и потребности твердо соблюдать определенные правила поведения. Как отмечал основоположник учения о физическом воспитании П. Ф. Лесгафт, «нередко приходится видеть сочетание развитой умственной деятельности с весьма слабым телом. Но такое нарушение гармонии в постройке и отправлении организма не остается безнаказанным, оно неизбежно влечет за собой бессилие внешних проявлений: мысль и понимание могут быть, но не будет надлежащей энергии для последовательной проверки идей и настойчивого проведения и применения их на практике». Поэтому физическое воспитание является важным разделом всего процесса воспитания подрастающего поколения.

В повседневной жизни ребенка имеется много способов удовлетворения его потребности в движении. Прежде всего, следует создать мальчику условия для самостоятельной деятельности — достаточное место, свободную одежду, не стесняющую движения, игрушки, побуждающие к движению. Необходимо также организовывать совместную игру ребенка со взрослым или другими детьми, во время которой он мог бы активно двигаться, согласовывать свои действия с окружающими, выполнять наиболее простые инструкции, связывая слово с действием: «иди», «стой», «сядь». В детских дошкольных учреждениях для развития двигательной активности детей используются музыкальные занятия, способствующие развитию чувства ритма, спо-

способности распределять свои движения во времени. Наконец, с маленькими детьми целесообразно заниматься зарядкой и гимнастикой. Задачами последней являются выработка у ребенка правильной походки и чувства равновесия. При правильной стойке и ходьбе линия опоры проходит через пятку и второй палец ноги; в таком положении большой палец ноги несколько приподнят. Для выработки правильных навыков используются упражнения в ходьбе, требующие точных движений; например, по нарисованной прямой линии, по скамейкам различной ширины и высоты с перешагиванием при этом через какие-либо лежащие на них предметы.

Задачей физического воспитания мальчиков более старшего возраста — дошкольного и младшего школьного — является совершенствование мышечного чувства — способности различать темп и амплитуду движений, степень напряжения и расслабления мышц, а также развитие способности правильно оценивать пространственно-временные отношения (т. е. способности одновременно воспринимать многое и целесообразно реагировать на воспринимаемое). Как отмечал *И. М. Сеченов*, в представлении о времени большую роль, чем слуховые, зрительные и осязательные ощущения, имеют ощущения двигательные. Способность оценивать маленькие промежутки времени связана главным образом с движением, например, ходьбой различной степени сложности. Мальчикам этого возраста рекомендуются подвижные игры, вовлекающие в динамическую работу большие мышечные группы (мышцы живота, спины), а также бросание, ловля, метание на дальность и в цель различных по форме легких предметов (волейбольных мячей, маленьких прыгающих и тряпичных мячиков и т. д.). Для развития координации целесообразно сочетание постепенно усложняемых движений рук и ног, танцевальные упражнения (подскоки, переменный шаг, приставной шаг, шаг галопа и др.); при этом важна законченность и простота танцевальной формы. Целесообразны чередование ходьбы и бега в различных сочетаниях, прыжки со скакалкой; для развития равновесия — ходьба по скамейке или бревну разными способами. Важным моментом физического воспитания в этом возрасте является контроль за правильным выполнением упражнений и двигательных действий (по направлению и амплитуде, по напряжению мышц, по ритму и темпу). Это необходимо для обучения правильной технике движения, что в свою очередь важно в связи с большим прикладным значением многих движений (в труде, спорте, военном деле). Следует иметь в виду, что иногда мальчики, правильно освоив основные элементы техники прыжков, метаний и других движений, в играх выполняют их небрежно, не доводя движение до конца, не следя за полным его осуществлением. Поэтому нужно заинтересовывать их в качественном выполнении движений, так чтобы от этого зависели результаты игры: следует показывать необходимость правильного, ка-

чественного выполнения изученных приемов техники движения для выигрыша в игре.

Значительную часть упражнений мальчики должны проводить в положении, благоприятствующем разгрузке позвоночника, — на четвереньках, лежа на животе или на спине. Необходимо чередование нагрузки с перерывами для отдыха. Следует остерегаться интенсивных нагрузок, так как в этом возрасте они могут тормозить рост и развитие организма.

У подростков задачи физического воспитания усложняются. Помимо закрепления всего того, что было достигнуто раньше, необходимо обучать подростков основным видам движений, выполняемых в различных по сложности условиях (преодоление полосы препятствий, игры, соревнования), дать основы спортивной техники по лыжам, конькам, легкой атлетике, играм с мячом, а также закрепить привычку к систематическим занятиям физическими упражнениями. В целом нагрузка у подростков может быть большей, чем у мальчиков, однако чрезмерных нагрузок следует избегать, так как в этом возрасте ресурсы организма в значительной степени используются на пластические процессы (увеличение длины тела, массы), и лишь с 11—12 лет можно постепенно увеличивать удельный вес силовых упражнений. Ориентиром для определения нагрузки могут служить следующие возрастные показатели приема подростков в ДЮСШ: для занятий лыжами, коньками, легкой атлетикой, хоккеем — с 9—12 лет, плаванием — с 7—8 лет (научить немного плавать и хорошо держаться на воде следует примерно к 4—5 годам), для занятий борьбой — с 12—13 лет, тяжелой атлетикой — с 14—15 лет.

При осуществлении физического воспитания подростков следует учитывать такую их особенность: они нередко склонны переоценивать свои возможности в двигательной деятельности, а неудачи, срывы, низкие результаты в различных видах физических упражнений могут вызывать у них неприятные переживания, возникновение отрицательного отношения к занятиям физическими упражнениями.

Задачами физического воспитания юношей являются: совершенствование основных видов движений и двигательных действий, приобретенных ранее; развитие силовой, статической и скоростной выносливости; сообщение определенных сведений по основам спортивной тренировки, методике самостоятельных занятий физическими упражнениями; формирование умения самостоятельно подбирать и выполнять физические упражнения с целью личного совершенствования и проведения занятий с группой своих товарищей; выработка способности самостоятельно вести наблюдения за качеством выполнения движений с анализом отдельных их элементов, биомеханической структуры и движения в целом — как своих собственных, так и других людей.

Известно, что закрепление знаний о себе, о своем теле, о своей внешности, об организме в целом тесно связано у под-

ростка, юноши с развитием важных свойств личности — уверенности в себе, жизнерадостности или, напротив, замкнутости, стеснительности, порою и подавленности. Физическое состояние, особенности своего телосложения многих из них не устраивают. Многие стесняются узких плеч, впалой груди, недостаточно развитой мускулатуры. К счастью, недостатки фигуры можно исправить с помощью специальных упражнений, были бы желание и настойчивость в осуществлении этой цели. Следует внушать подростку, юноше уверенность в своих силах, в возможности воздействовать на особенности своей фигуры в желаемом направлении. Для этого существуют специально разработанные комплексы так называемой *атлетической гимнастики*, которые можно найти в журналах по физической культуре.

Занятия по улучшению физического состояния способствуют формированию таких важных качеств личности, как настойчивость в достижении цели, упорство; положительные результаты этих занятий самым непосредственным образом и весьма благоприятно сказываются на психическом состоянии подростка, юноши. Помимо этого, такие занятия — важный способ полезного использования избытка энергии, которая в противном случае может не найти достойного выхода. Известно, что занимающиеся спортом подростки и юноши опережают сверстников в физическом развитии. Вместе с тем у них позже начинаются поллюции и соответствующая возрасту активация полового влечения. Интересно, что нервно-психическое состояние спортсменов связано с характером спортивной специализации: согласно наблюдениям Г. С. Васильченко и В. И. Кацевмана, уравновешенное состояние нервной системы свойственно примерно 87% тяжелоатлетов (у 13%, соответственно, наблюдается раздражительность, колебания настроения), 67% лыжников, 65% конькобежцев, 45% футболистов. Физические упражнения благоприятно влияют на состояние подростков и юношей, отвлекают их внимание и энергию от половых переживаний. Вместе с тем, как отмечают Г. С. Васильченко и В. И. Кацевман, спортсмены, обгоняя сверстников в физическом развитии, привлекают больше внимания представительниц женского пола, а зрелищный характер спорта создает им определенный престиж и облегчает установление интимных контактов. Занятия спортом способствуют развитию самостоятельности, активности, целенаправленности подростков и юношей. При правильном половом воспитании все это способствует более гармоничному построению отношений с женским полом, в хорошем смысле облегчает эти отношения.

В возрасте 15—18 лет нагрузка по сравнению с подростками может быть увеличена: могут быть использованы упражнения на развитие не только скорости, но также выносливости и силы. В этом возрасте развитие мышц уже не отстает от роста костей, происходит равномерно и быстро. Однако большую нагрузку не всегда выдерживает сердечно-сосудистая система; признаками

ее перегрузки являются: общая слабость, учащение и перебои пульса, боли в области сердца. При этих явлениях нагрузку следует снизить, а занятия временно прекратить. При большой физической нагрузке важно следить за глубиной и ритмичностью дыхания; при ходьбе рекомендуется делать на каждые 4 шага вдох и каждые 4 шага — выдох.

Следует отметить, что, хотя в сравнении с подростками физические возможности юношей возрастают, у многих из них могут наблюдаться ухудшение координации, точности и быстроты движений, падать результаты в беге на короткие и длинные дистанции, в прыжках в длину и высоту. Связано это с уменьшением двигательной активности вследствие большой учебной нагрузки в сочетании с недостаточным умением соблюдать правильный режим труда и отдыха. Вместе с тем следует учитывать, что у людей, ведущих малоподвижный образ жизни, в юношеском возрасте начинают обнаруживаться признаки нарушений сердечно-сосудистой системы (уменьшение ударного объема сердца, излишнее учащение пульса даже при сравнительно небольшой нагрузке, повышение артериального давления). Следует учитывать также вред резкого снижения интенсивности физической нагрузки: перестройка организма, привыкшего к интенсивной нагрузке, к малоподвижному режиму всегда происходит довольно болезненно, нередко сопровождается нарушениями в состоянии сердечной мышцы. Прекращение физической нагрузки детренирует организм, и сердце в первую очередь, и поэтому, когда мужчина по старой памяти после значительного перерыва вновь возвращается к прежней по интенсивности нагрузке, может наступить срыв сердечной деятельности, вплоть до явлений стенокардии и инфаркта миокарда.

С целью физического совершенствования юноши нередко прибегают к занятиям с отягощениями (штанга, гантели, эластический бинт). Следует учитывать, что для развития мышц необходимы динамические упражнения, при которых сокращение мышц сочетается с их напряжением. Упражнения, при которых в мышце развивается напряжение, а сокращения не происходит (так называемые *изометрические упражнения*, широко применяемые в туризме), не обеспечивают полноценного развития мышц. Преобладание изометрических упражнений ограничивает развитие точности, ловкости, быстроты движений, не содействует приспособляемости их к изменяющимся условиям среды. Увлечение изометрическими упражнениями, помогая наращивать силу мышц и их объем, отрицательно влияет на координационные возможности, быстроту; такие «накачанные» мышцы хуже расслабляются. Поэтому изометрические упражнения не должны по объему превышать трети от общего количества упражнений, а должны являться лишь дополнением к динамическим. Следует учитывать также, что интенсивные изометрические упражнения затрудняют дыхание, требуют больших нервных усилий.

В процессе трудового воспитания подростков и юношей следует постоянно учитывать их стремление к большим нагрузкам и склонность к переоценке своих физических возможностей. В сочетании с недостатком жизненного опыта, трудовых навыков это может приводить к травматизму. Например, по уровню своего умственного и физического развития они вполне способны успешно справляться с работами на сельскохозяйственных машинах. Но вследствие недостаточно развитого самознания не способны одновременно охватить широкий круг факторов, обстоятельств, они менее осторожны, менее предусмотрительны, более склонны к рискованным действиям. Поэтому во всех таких случаях подростков и юношей следует особенно тщательно инструктировать в вопросах техники безопасности.

Если в процессе труда юноша постоянно занят переноской грузов, то в 14 лет максимальный при этом груз не должен превышать 6 кг, в 16 лет — 12 кг, в 17—18 лет — 16,5 кг. При легких и средних по нагрузке работах учащихся 16—17 лет задания для них составляют около 60% нормы взрослого.

Важной задачей физического воспитания является воспитание правильной осанки. Осанка — это умение без особого напряжения удерживать свое тело, сохраняя правильную позу в различных положениях: сидя, при ходьбе, во время игр и т. д. Вместе с тем осанка — это и сама правильная поза во всех этих условиях. При правильной осанке голова и туловище находятся на одной вертикальной линии, плечи развернуты, слегка опущены и находятся (правое и левое) на одном уровне, лопатки прижаты, грудь слегка выпукла, живот втянут, изгибы позвоночника выражены нормально, ноги выпрямлены в коленных и тазобедренных суставах. Правильная осанка ценна по двум основным причинам: во-первых, для нормального функционирования всех внутренних органов, во-вторых, движения человека наиболее естественны, экономичны и результативны. Напротив, неправильная осанка вредна: для здоровья, для работоспособности, для внешнего вида. Например, сутулость, впалая грудь затрудняют работу сердца и легких, что приводит к недостаточному снабжению организма кислородом, вызывает повышенную утомляемость, раздражительность и т. д. Расслабленность (а затем и слабость) мышц живота приводит к смещению органов брюшной полости, атонии желудка, застойным явлениям в желчном пузыре и кишечнике.

Существуют различные по содержанию и степени нарушения осанки. Наиболее известно нарушение, которое называется *сутулостью*. При ней шейный изгиб позвоночника увеличен, а поясничный сглажен; плечи опущены и несколько сведены вперед, лопатки разведены, грудь впалая; голова опущена; ноги нередко согнуты в коленях; руки висят вдоль туловища. Многие дефекты осанки связаны с нарушениями формы позвоночника. При так называемой *лордотической осанке* резко усилен поясничный изгиб позвоночника живот выпячен, мышцы его расслаблены. При

кифотической осанке, кроме этого, наблюдается и усиление шейного изгиба. При *выпрямленной осанке* изгибы позвоночника выражены недостаточно, что предрасполагает к образованию боковых его искривлений. Бывают отдельные нарушения в различных частях тела: так называемые «крыловидные» (т. е. слишком отстающие от туловища) лопатки, уплощение грудной клетки, асимметрия плеч (одно выше другого) или же чрезмерная их сведенность вперед и т. д.

Различают три степени нарушения осанки. При первой наблюдаются лишь нестойкие изменения осанки -- неправильные позы тела, исчезающие в положении прямой стойки. При второй степени наблюдаются устойчивые функциональные нарушения, не исчезающие при изменении положения тела. При третьей степени наблюдаются фиксированные нарушения, связанные с изменениями не только в мышечной, но и в костно-связочной системе; для исправления последних требуются длительные и систематические занятия лечебной гимнастикой.

Средствами воспитания правильной осанки являются физические упражнения и постоянный контроль за соблюдением правильной позы во время еды, сна, на уроке и дома в процессе приготовления занятий, при чтении книг (некоторые подростки, юноши любят читать полулежа, что вредно), во время трудовой деятельности, на прогулке и т. д.

Важнейшим условием правильной осанки является нормальное развитие позвоночника. Первым в возрасте одного-полутора месяцев появляется шейный его изгиб; это связано с началом держания ребенком головы. Нередко мальчики способны держать голову в течение нескольких секунд уже в двухнедельном возрасте, и с этого возраста их следует чаще и на постепенно возрастающее время класть на живот, разумеется, когда они не спят. Однако в вертикальном положении ребенка на руках держать еще нельзя до 3—4 месяцев. Когда говорят, что ребенок держит голову, имеют в виду ее уверенное поднятие в положении на животе. Держать ее уверенно в вертикальном положении ребенок не может до 3—4 месяцев: мышцы шеи сначала способны удерживать голову лишь в одном направлении — передне-заднем; в боковом направлении они становятся способны держать голову лишь через месяц-полтора, и то не у всех детей.

Последующие изгибы позвоночника связаны с началом сидения и стояния ребенка. Следует различать способность ребенка сидеть, после того как его посадили, и садиться самостоятельно: последнее становится для него возможным нередко лишь после того, как он уверенно стоит. Сажать же ребенка можно лишь тогда, когда в позе сидения он способен уверенно поддерживать вертикальное положение верхней части туловища и не сгибается вперед или в сторону, в противном случае происходят нежелательные искривления позвоночника. Несмотря на то что все физиологические изгибы позвоночника формируются полностью

к началу ходьбы, они долгое время остаются незакрепленными и до 7—12 лет поддерживаются лишь за счет активной работы мышц. Лишь у подростков после 11—12 лет происходит фиксация изгибов позвоночника за счет определенного соотношения его костных и хрящевых элементов.

Следует подчеркнуть большую важность для здоровья нормального состояния позвоночника. Через межпозвоночные отверстия проходят многочисленные нервы, регулирующие различные функции организма, в первую очередь движение и различные виды чувствительности. Ущемление этих нервов вследствие нарушений межпозвоночных отверстий (а последнее может быть связано с нарушениями самих позвонков и межпозвоночных хрящевых дисков) влечет за собой различные неприятные последствия, начиная от радикулита и кончая расстройством функции внутренних органов.

Для предупреждения нарушений позвоночника уже с раннего возраста следует предупреждать возможность прыжков ребенка с высоты, даже небольшой, избегать в подвижных играх позиций, связанных с расстановкой ног шире плеч, и т. д. Для воспитания правильной осанки у малышек следует использовать упражнения, связанные с прогибанием позвоночника (подлезание через различные предметы).

Мальчики еще не способны самостоятельно следить за своей позой — они не обладают достаточной способностью к самоконтролю, легко отвлекаются. Поэтому задачей взрослых является активный контроль за позой и непосредственное ее исправление во время различных занятий. Следует постоянно следить, чтобы во время письменных работ (а готовить уроки необходимо в специально оборудованном месте) край стула, на котором сидит мальчик, заходил под крышку стола на 2—4 см, ноги стояли свободно на полу, голени были под прямым углом к бедрам, предплечья лежали на крышке стола, плечи находились на одном уровне, спина была прямой, голова была лишь немного наклонена вперед.

Главными нарушениями правильной позы являются: опускание головы и наклоны ее вбок, свисание локтя левой руки со стола, вследствие чего левое плечо опускается ниже правого, а позвоночник искривляется влево, упор грудью в передний край стола. При чтении и заучивании уроков поза может быть более свободной и разнообразной, но следует запрещать сидеть боком к столу, подкладывать под себя ногу, сидеть согнувшись с опущенным локтем. Задачей учителя является и контроль за позой во время ответа: мальчик должен стоять прямо, тяжесть тела должна равномерно распределяться на обе ноги, которые должны быть слегка расставлены; нельзя при ответе опираться о парту или доску. Недопустимо длительное ношение школьником портфеля в одной руке; нужно носить необходимые для занятий предметы в ранце за спиной.

Задачей воспитания правильной осанки у подростков является закрепление правильных ее навыков при статических позах и при передвижениях, выработка ощущения правильной осанки. Для последнего полезна ходьба с предметом на голове с сохранением правильного положения тела; упражнение может выполняться с открытыми и закрытыми глазами. Полезны также упражнения мячом такого типа: взять два небольших мяча, подбросить один вверх, другой мяч поднимать пола и стараться не дать упасть на пол первому.

Подростки уже способны к определенному самоконтролю. Поэтому им следует сообщать знания о признаках правильной и неправильной осанки, о мерах предупреждения нарушений осанки. Если мальчикам приходится непосредственно поправлять позу, то подросткам чаще можно ограничиться напоминанием о необходимости соблюдения правильной позы. При воспитании осанки у подростков следует учитывать тот факт, что вследствие интенсивного увеличения длины нижних конечностей происходит перемещение центра тяжести тела вверх. Это может неблагоприятно сказываться на развитии плечевого пояса, изгибов позвоночника, манеры держать свое тело. Следует иметь в виду, что подростки вследствие переоценки своих физических возможностей склонны поднимать чрезмерные для них тяжести, что неблагоприятно сказывается на состоянии позвоночника, который в этом возрасте полностью все еще не сформирован.

Подростков следует приучить после каждых 40—50 мин работы за письменным столом делать так называемую физкультминутку — перерыв на 2—3 мин, во время которого нужно походить по комнате, потянуться, глубоко подышать. Привычка к таким паузам позволяет делать их не отвлекаясь от существа выполняемого задания.

При выполнении занятий по труду, связанных с положением стоя например, работа по выпиливанию, строганию и т. д.), следует следить за тем, чтобы ступни ног были расставлены с небольшим разворотом наружу, вес тела перенесен с пяток на переднюю часть стоп, колени были выпрямлены, живот подтянут, кисти рук во время работы развернуты. Необходимо соблюдать прямое положение корпуса, а если характер работы этого не позволяет, то чаще менять позу, чтобы нагрузка была равномерной на обе половины тела, будь это одновременно или попеременно в течение определенного промежутка времени.

Задачей воспитания осанки у юношей является улучшение телосложения и внешнего вида. Лучший способ этого — продуманная система самостоятельных домашних занятий. Основная причина развития нарушений осанки у юношей — гиподинамия (о ней мы уже говорили ранее), а также более отчетливо выявляющееся в этом возрасте различие в нарастании силы мышц правой и левой половины тела. Поэтому важной задачей является контроль за равномерностью развития мышц с использованием таких

средств, как гантели небольшого веса (1—1,5 кг) эспандер, резиновый бинт. Во время работы юношам, как и подросткам, необходимо делать паузы, во время которых следует делать такие движения: поднимание и отведение плеч, круговые движения руками, плечами, движения плечами вперед и назад в положении рук вдоль туловища. Как и подросткам, юношам полезен дневной отдых лежа в течение 30—40 мин: это позволяет расслабить мышцы, разгрузить позвоночник. Во всех возрастах необходимо следить за положением во время сна; матрац должен быть жесткий и обязательно ровный, чтобы в середине его не образовывалось провала; недопустимо спать на перине, подкладывать под голову высокую подушку, иначе происходит сдавливание грудной клетки и затруднение дыхания.

К сожалению, порой плохая осанка оказывается результатом сознательных усилий подростка или юноши. Некоторым из них кажется, что широко расставленные ноги, общее напряженное положение тела есть признак силы и мужества. Многие вырабатывают такую манеру держаться после того, как они начали посещать какую-либо спортивную секцию, особенно секцию борьбы. Конечно, эта манера лучше, чем манера гнуться и сутулиться, но она производит комическое впечатление. Следует внушить подростку, юноше, что правильная осанка та, которая сочетает в себе полную свободу и ненапряженность с подтянутостью и гибкостью; движения должны быть не размашистыми, а экономными. Другим недостатком является нарочито небрежная манера двигаться, общая расслабленность и как бы вялость. Это тоже способ «приобщения» к более взрослому возрасту. Только здесь предполагаются не взрослые сила и мужество, образ которых «заимствован» из кинофильма или с какой-либо картинки, а видимо, умудренность жизненным опытом, некая небрежность в поведении, свойственная взрослым и уже несколько утомленным жизнью людям, в противовес непосредственности и острому интересу к окружающему, характерным для нормального ребенка, подростка, юноши. Следует внушать подростку, юноше, что никого он этим не удивит и что такие манеры свойственны отнюдь не лучшим из взрослых и действительно умудренным жизнью людей.

С воспитанием правильной осанки смыкается и предупреждение *плоскостопия*. Как уже говорилось, следует запрещать детям прыгать с высоты, так как это может приводить к распластыванию стопы и толчкам в суставы вследствие недостаточности пружинящих ее свойств. Напротив, небольшие подпрыгивания полезны, так как тренируют стопу. При занятиях легкой атлетикой, а также с тяжестями может наблюдаться уплощение стопы; замечено, что нормальная высота ее свода порою восстанавливается лишь в течение 1—2 суток после интенсивной тренировки. Для нормального формирования и развития стоп важна правильная обувь. Тесная обувь нарушает развитие и функцию свода стопы, способствует появлению мозолей, вросших

ногтей, воспалению тех мест, где на ногу давят швы и рубцы. Если обувь велика, необходимо надевать дополнительную пару носков, чтобы обувь достаточно плотно прилегала к ноге.

Важным средством физического воспитания является закаливание. Оно представляет собою систему мероприятий, развивающих способность организма быстро приспосабливаться к неблагоприятным воздействиям внешней среды и переносить без вреда для здоровья как резкие ее колебания (перепады температуры и влажности окружающего воздуха, изменения атмосферного давления), так и высокие показатели этих воздействий (сильную жару и холод, высокую влажность воздуха, повышенное или сниженное давление воздуха). Основными средствами закаливания являются естественные факторы — вода и воздух определенной температуры, солнечные лучи. Основные правила закаливания — последовательность и постепенность нарастания продолжительности и величины закаливающего воздействия, систематичность, непрерывность, разнообразие средств и методов.

В процессе закаливания происходит попеременное сужение и расширение сосудов различных областей кожи, что оказывает тренирующее воздействие как на центры терморегуляции, так и на механизмы непосредственного ее осуществления; при этом более совершенными становятся как процессы теплопродукции, так и процессы теплоотдачи; улучшается состояние кожи, повышается тонус мышц. В целом значительно повышается устойчивость к инфекциям.

С самого раннего возраста необходимо делать малышку воздушные ванны — распеленывать его и на некоторое время оставлять открытым. Важно лишь не допускать переохлаждения (его признаки — икота, значительное похолодание конечностей, синюшность кожи). Механизмы терморегуляции отчетливо проявляют свою активность примерно после второй недели жизни: если развернуть и оставить ребенка меньшего возраста, то его туловище охлаждается буквально от секунды к секунде. Поэтому ребенок может оставаться открытым лишь на время, необходимое для пеленания. После же второй недели заметно, что в течение 1—2 мин тело его не охлаждается, и поэтому воздушные ванны можно делать регулярно, начиная как раз с этой их продолжительности. Важно, разумеется, чтобы температура окружающего воздуха была благоприятной для ребенка — находилась в пределах 21—23°. Следует подчеркнуть, что так называемые простудные заболевания, как правило, результат вирусной инфекции. Низкая же устойчивость организма к охлаждению играет роль предрасполагающего фактора, снижая устойчивость к вирусным инфекциям и утяжеляя их течение.

Принципиально важной особенностью состояния закаленности является обратимый его характер: нельзя закалиться «про запас», так как высокий уровень устойчивости к холоду поддерживается регулярным выполнением закаливающих процедур.

Стоит их прекратить, и устойчивость к охлаждению довольно быстро снижастся. Отсюда следует важный вывод: следует избегать рискованных процедур закаливающего характера с ребенком раннего возраста — например, гулять с ним в сильный ветер, при большой влажности воздуха на улице, при температуре воздуха ниже 10°. Короче, маленького ребенка нужно беречь. Следует учитывать еще одно чрезвычайно важное обстоятельство, часто недооцениваемое не только родителями, но и некоторыми медицинскими работниками: активные движения маленького ребенка значительно важнее закаливающих процедур. Не развивая вовремя двигательную активность ребенка, можно много упустить не только в физическом, но и в психическом его развитии, а наверстать упущенное довольно трудно. К закаливанию же можно приступить в любой момент, и ничего не потеряно, если маленького ребенка специально не закаливали: здесь ничего упустить нельзя, так как состояние закаленности обратимо. Разумеется, закаливание полезно в любом возрасте, но мы специально подчеркиваем: оно не должно сопровождаться абсолютно никаким риском для его здоровья. Закаливание должно быть естественным моментом общего режима ребенка, а не чрезвычайным, особым мероприятием, требующим от матери, и без того перегруженной уходом за ним, героических усилий. Непонимание всего этого приводит к тому, что некоторые матери гуляют на улице с грудным ребенком по многу часов подряд, выставляя его на балкон на 5—6 часов в сутки и т. д. В результате этого лишь затормаживается нормальное его развитие. Следует учитывать также, что в современных многоэтажных домах воздух в квартирах, если их регулярно и тщательно проветривают, намного лучше, чем внизу, где проезжают машины, ходят курящие люди, от ветра поднимается пыль. Все это выше четвертого этажа уже почти не ощущается.

В более старшем возрасте воздушные ванны могут быть более разнообразного характера. Мальчикам и подросткам следует чаще ходить дома легко одетыми или почти обнаженными, делать утреннюю гимнастику лишь в трусах, носках и тапочках. В теплое время года в таком же виде следует находиться и на улице.

Хорошим методом закаливания является обтирание тела водой. Начинать его следует с температуры воды примерно 28—30°, и постепенно снижать ее каждые 2—3 дня на градус. Обтирание следует производить тканью или губкой, начиная с верхней части туловища; в конце его следует растереться полотенцем, начиная от конечностей по направлению к сердцу, до появления приятной теплоты. В последующем можно перейти к обливанью (или прохладному душу). Температура воды должна быть при этом на 2—3° выше, чем при последних обтираниях, и через каждые 2—3 дня ее можно снижать на градус, но не опускать ниже 17—15°. Особенно осторожным при этих процедурах необходимо

быть с мальчиками младшего возраста, так как величина обмена веществ на единицу поверхности тела и величина отношения единицы поверхности тела на единицу массы у них выше, чем в более старшем возрасте.

Хорошим способом закаливания является купание. Купаться разрешается при температуре окружающего воздуха не ниже 24—25° и воды — не менее 20°. Продолжительность пребывания в воде не должна превышать 10—15 минут; начальная же продолжительность должна быть в пределах трех минут. Купаться следует через некоторое время (час-полтора) после приема пищи. Находясь в воде, следует все время активно двигаться. При появлении признаков переохлаждения (побледнение лица, понижение губ, дрожь, появление «гусиной кожи») следует сразу же прекратить купание и интенсивно растереться полотенцем до появления чувства теплоты. Нельзя входить в воду разгоряченным.

Склонным к простудам мальчикам, подросткам, юношам рекомендуется дополнительно закаливание ног. Оно сводится к погружению их в воду комнатной температуры на 1—2 мин с последующим интенсивным растиранием. Температура воды постепенно должна опускаться примерно до 10°. Хорошим является и другой способ: попеременное погружение обеих ступней в воду с температурой 40° и 15° на 1—2 мин также с последующим растиранием. Следует поощрять хождение мальчиков, подростков, юношей босиком — по песку, рыхлой земле, по лужам после дождя.

Благоприятный закаливающий эффект оказывает пребывание на солнце (солнечные ванны). Загорать можно также и во время выполнения различных упражнений, игр. Солнечные ванны начинаются с продолжительности 5—10 мин; в течение этого времени следует поворачиваться к солнцу спиной, грудью, боками. Голова должна быть защищена от прямых солнечных лучей куском белой ткани или панамой. При появлении сонливости, головной боли, повышенной раздражительности процедуры закаливания следует на время прекратить. Общая продолжительность процедуры может постепенно достигать 40—60 мин и более.

При этом следует учитывать два основных момента: нужна большая осторожность с солнцем, если мальчик ранее никогда не находился раздетым под прямыми солнечными лучами; в противном случае очень быстро (за 10—15 мин) может развиться солнечный ожог. Он заключается не только в интенсивном покраснении кожи с появлением чувства жжения, а порою и волдырей, наполненных прозрачной жидкостью (в последующем кожа на этих участках облезает), но и характеризуется общей разбитостью, слабостью, головной болью, ознобом, головокружением, тошнотой. Важно то, что эти явления развиваются не сразу, а спустя довольно значительный промежуток времени, сначала можно даже и не понять, что «сгорел». Другая опасность, связанная с загоранием, заключается в возможности переохлажде-

ния тела. Дело в том, что под влиянием солнечных лучей происходит временное расширение мелких сосудов кожи, что сопровождается ощущением теплоты. Это ощущение сохраняется, в зависимости от интенсивности загораения, в течение нескольких часов или суток. В первую половину дня, когда тепло, это не имеет существенного значения. Но к вечеру даже летом воздух значительно охлаждается; человек же этого не ощущает, так как сосуды кожи расширены и ему по-прежнему может быть жарко. В этом случае вследствие усиленной теплоотдачи наступает переохлаждение тела и, изнывая от жары днем, вечером можно уже иметь насморк. Поэтому после приема солнечных ванн или же длительного пребывания на солнце необходимо обязательно одеться, и, чем ярче солнце было утром и днем, тем более бдительным следует быть к охлаждению вечером. Наиболее благоприятным временем для загорания на юге является период с 8 до 11 часов, в средней полосе страны — с 10 до 12 часов.

Как уже отмечалось, закаливание повышает устойчивость организма к инфекционным заболеваниям. Взрослым следует знать, что закалывающие процедуры следует осторожнее производить после каких-либо болезней, возобновляя их с меньшей интенсивностью и продолжительностью действия закалывающего фактора. Полезно также знать примерные сроки возобновления занятий физическими упражнениями после болезней: после ангины — через 3—4 недели (и затем избегать охлаждения, т. е. не заниматься плаванием, хождением на лыжах в течение 1—2 месяцев), после пневмонии и «детских» инфекций — через 1—2 месяца, после гриппа, в зависимости от его тяжести, — через 2—3 недели. Кроме этого, следует знать, что во время эпидемии гриппа следует усилить витаминизацию организма. В этот период следует избегать возможности заражения: не водить или не отпускать мальчиков, подростков в кино, театр, в гости.

Важным компонентом физического воспитания является зарядка. Она способствует быстрому переходу организма от сна к бодрствованию, выводит из пассивного состояния, подготавливает к предстоящей активной деятельности. Положительный эффект зарядки связан с тем, что она настраивает центральную нервную систему на рабочий ритм, повышает работоспособность, настраивает человека более жизнерадостно, оптимистически. Кроме этого, зарядка позволяет и сердечно-сосудистой системе лучше включиться в трудовой ритм; физические упражнения во время зарядки усиливают скорость крово- и лимфообращения, улучшают снабжение тканей кислородом и питательными веществами.

Делать зарядку следует ежедневно, через 10—15 мин. после подъема, в хорошо проветренном помещении, в течение 10—15—20 мин. Начинать ее следует с наиболее легких разминочных упражнений, постепенно увеличивая нагрузку, следя за равномерностью вдоха и выдоха. Следует периодически обновлять

комплекс упражнений. После зарядки не должно быть признаков утомления, сильного учащения пульса. Среди упражнений не должно быть таких, которые сопровождаются значительным напряженным статического и динамического характера, задержкой дыхания. Упражнения могут быть самые разнообразные: ходьба, потягивания, наклоны, вращения, повороты туловища и конечностей, подскоки, умеренный бег и т. д. Для мальчиков число повторений упражнений должно быть 5—6, для подростков и юношей — 8—10. Делать зарядку следует в трусах и тапочках, для упражнений в положении лежа необходим небольшой коврик. Главное в зарядке — приучить мальчика с раннего возраста к регулярному ее выполнению; в более старшем возрасте следует всячески закреплять эту привычку, доводя ее до уровня особой потребности.

### ОБЩАЯ ГИГИЕНА

Многие разделы гигиены мальчика, подростка, юноши разработаны меньше, чем соответствующие разделы гигиены девочки, подростка, девушки. Если по вопросам гигиены женщины существует представительная литература (как научная, так и популярная), то аналогичной по вопросам мужской гигиены нет. Дело в том, что работники здравоохранения и санитарного просвещения всегда в первую очередь стремились решать вопросы охраны материнства и детства, и это совершенно правильно. Ведь охрана здоровья подрастающего поколения должна начинаться с заботы о здоровье будущих матерей, т. е. задолго до рождения у них детей. Женский же организм отличается от мужского большей чувствительностью к неблагоприятным воздействиям, к несоблюдению гигиенических требований. Кроме того, нарушения функционирования женских половых органов обычно носят значительно более наглядный и убедительный характер (болезненные менструации, предменструальный синдром, ювенильные кровотечения и т. д.), и в сравнении с ними аналогичные по значению нарушения в мужском организме остаются скрытыми.

Следует учитывать также и тот факт, что, будучи непосредственно озабочены сохранением здоровья ребенка и занимаясь повседневным выхаживанием, уходом за ним, женщины невольно вовлекаются в сферу гигиенических интересов; мужчины же от всего этого находятся на некотором расстоянии.

Далее. По роду функционирования женских половых органов внимание женщины постоянно привлечено к оценке своего состояния, такие вопросы, как: когда была последняя менструация; когда должна наступить следующая; не произойдет ли задержка, а если она произошла, то что это значит и как к этому отнестись, и т. д. — постоянно привлекают внимание женщины к ее организму. И естественно, объем ее знаний о себе всегда значительно

шире, чем у мужчины (перед которым такие вопросы могут вставать лишь опосредованно).

Наконец, различия в направленности интересов и склонностей представителей мужского и женского пола проявляются и в отношении к гигиене. Ведь интересы женщины, девочки, девушки чаще направлены на непосредственно окружающие их предметы и явления, на повседневные дела и заботы, тогда как интересы их сверстников мужского пола обычно отвлекаются на значительно более отдаленные от дома и повседневного существования дела. Поэтому выработать гигиенические навыки у представителей мужского пола в большинстве случаев заметно труднее, чем у представителей женского.

Гигиена мальчика, подростка, юноши включает гигиену кожи и волос; гигиену одежды и обуви; вопросы режима дня (включая гигиену сна); профилактику травматизма и др. Мы остановимся немного и на гигиене слуха, поскольку некоторые модные увлечения молодежи неблагоприятно отражаются именно на этой функции.

Правильный уход за кожей необходим для предотвращения ее воспалительных заболеваний, преждевременного старения. Необходимо постоянно удалять с кожи продукты деятельности сальных и потовых желез, предотвращать ее загрязнение. Для этого необходимо кожу открытых частей тела мыть водой с мылом ежедневно, закрытых — не реже одного раза в неделю. Необходимо следить за тем, как умывается мальчик: нередко многие из них моют только переднюю часть лица, оставляя на других его частях грязные подтеки. Многие после мытья рук или умывания не умеют как следует вытереться. Необходимо приучать их к этому, так как иначе на плохо вытираемых местах может произойти обветривание кожи (появляются так называемые «цыпки», трещины и огрубение). Процедура умывания не должна быть мучительной или неприятной для мальчика.

Часто это происходит вследствие того, что в глаза попадает мыло; родители не говорили ребенку, что нужно как можно плотнее закрыть глаза во время умывания. Если умывание неприятно, то вырабатывается стойкое отрицательное отношение к нему, вплоть до отвращения. Ведь отнюдь не фантастичен следующий эпизод из книги Марка Твена «Приключения Тома Сойера»: Том собирается в воскресную школу. «Мери дала ему жестяной таз, полный воды, и кусок мыла; он вышел за дверь, поставил таз на скамеечку, затем обмакнул мыло в воду и положил его на прежнее место; затем засучил рукава, осторожно вылил воду на землю, вошел в кухню и принялся что есть силы тереть себе лицо полотенцем, висевшим за дверь. Но Мери отняла у него полотенце. «Как тебе не стыдно, Том! — воскликнула она. — Разве можно быть таким скверным мальчишкой! Ведь от воды тебе не будет вреда».

Том был немного сконфужен. Слова таз наполнили водой. На этот раз Том некоторое время стоял над ним, набираясь храбрости, наконец глубоко вдохнул в себя воздух и стал умываться. Когда он вторично вошел на кухню с закрытыми глазами, ошупью отыскивая полотенце, вода и мыльная пена, стекавшие у него с лица, не позволяли сомневаться в его добросовестности. И все же, когда он вынырнул из-под полотенца, результаты оказались не слишком блестящие, так как чистое пространство, словно маска, занимало только часть его лица от лба до подбородка; выше и ниже этих границ тянулась обширная, не орошенная водой территория, сверху поднимавшаяся на лоб, а внизу ложившаяся темной полосой вокруг шеи».

При умывании следует пользоваться водой комнатной температуры, так как горячая вода делает кожу дряблой, снижая ее эластичность, а холодная нарушает нормальное ее питание вследствие сужения сосудов и задерживает отхождение выделений сальных желез, что в конечном итоге способствует образованию угрей. Руки следует мыть после каждого загрязнения, после посещения туалета, перед едой, после игры с домашними животными. Уже в дошкольном возрасте следует приучить мальчика делать это без дополнительного напоминания. Душ по возможности следует принимать ежедневно.

В подростковом возрасте происходит усиление потоотделения, и пот при этом нередко приобретает характерный запах. Поэтому необходимо ежедневно мыть под мышками, а отрастающие волосы сбривать, так как пот на них задерживается и затем разлагается. У многих подростков, юношей, мужчин и у некоторых девушек и женщин интенсивно потеют ноги. Способствуют потению ног плоскостопие, тесная неудобная обувь, особенно на резиновой подошве, ношение синтетических чулок и носков, употребление в пищу острых и пряных продуктов. Естественно, что потение значительно усиливается при неопрятном содержании ног, редкой смене носков, чулок и т. д. Помимо того что это ведет к неприятному, порою весьма интенсивному запаху, это самым непосредственным образом способствует и ухудшению здоровья: во влажной среде происходит опрелость — разрыхление и частичное омертвление (*мацерация*) поверхностного слоя кожи; при ходьбе возникают потертости, через которые в кожу проникают возбудители гнойничковых заболеваний — в первую очередь стрептококки и стафилококки. При сильной опрелости могут образовываться пузыри, эрозии, язвы, доставляющие много неприятностей вследствие зуда, жжения и даже болезненности.

Для предотвращения всего этого необходимо ежедневно мыть ноги прохладной водой и ежедневно менять носки или чулки, следить, чтобы обувь всегда была сухой. Лишь отсутствием гигиенических навыков можно объяснить тот факт, что неко-

торые подростки, юноши и мужчины крайне залускают свои ноги, так что радутся где-то в гостях им даже неприлично — такой запах исходит от носков, и это при том, что такой человек может быть при модном галстуке, в чистой сорочке и вообще хорошо одет! В настоящее время существуют специальные средства для ухода за кожей ног — смягчающие, вяжущие (например, формидрон — 3—5%-ный раствор формалина с одеколоном и другими вяжущими средствами). Для уменьшения потливости ног следует употреблять дубящие препараты, например 2—5%-ный раствор марганцовокислого калия. Однако главное средство — чистая прохладная вода с мылом. Важно постоянно следить за ногами. Тогда не придется прибегать к каким-либо другим средствам, а то и к медицинской помощи.

До периода полового созревания большую часть тела, включая лицо, покрывают тонкие, едва заметные короткие волосы, называемые *пушковыми*. От волос, растущих на волосистой части головы (их называют *длинными* независимо от их конкретной длины), они отличаются меньшей скоростью роста, длиной и толщиной. Длинные волосы бывают трех видов: *прямые*; шерстевидные и *курчавые*; *волнистые*. Еще одна разновидность волос — *щетинистые*; они растут на бровях, образуют ресницы. Пушковые волосы — зародышевая форма волос; под влиянием нарастающей в крови концентрации мужских половых гормонов они в период полового созревания превращаются в длинные. Бывают случаи, когда превращение пушковых волос в длинные даже на голове происходит лишь после рождения: голову новорожденного покрывает нежный пушок. Однако к году, самое позднее к двум, превращение его в длинные волосы завершается, и оснований для тревоги у родителей уже нет.

С превращением пушковых волос в длинные и обратным процессом связаны, однако, значительно более распространенные случаи. Мы имеем в виду *облысение*. Оно обусловлено преждевременным старением луковицы волоса и связано с нарушениями обмена в ее клетках мужских половых гормонов, причина которых, к сожалению, до настоящего времени неизвестна.

Часть волоса, расположенная над кожей, называется *стежнем*, часть, находящаяся в коже (в глубоком ее слое), — *корнем*; нижняя часть корня волоса называется *луковицей*. За счет размножения ее клеток и происходит рост волоса. Наиболее интенсивно это происходит в 14—17 лет: видимо, наибольшей функциональной зрелости луковица достигает именно за такой срок. В это время волосы и наиболее толстые. В последующем, с каждой сменой волос (а она происходит в разные сроки — от 3 до 10 лет), волосы становятся все менее толстыми и отрастают медленнее.

Луковица волоса имеет ограниченный срок жизни. Именно по этой причине можно встретить почти совсем лысых мужчин, обладающих, однако, прекрасной бородой, усами, бакенбарда-

ми: волосы на лице, действительно, моложе, чем на волосистой части головы. В процессе образования лысины происходит обратный процесс тому, что когда-то произошел внутриутробно: на месте длинных волос постепенно оказываются все более тонкие и нежные, пока, наконец, дело не доходит до пушковых, весьма мало устойчивых к давлению, потению и т. д. и вскоре и от них на голове ничего не остается. Другой механизм облысения — гибель лукович волос под влиянием избыточного выделения секрета сальных желез, так называемой *себореи*.

Интересно, что щетинистые волосы с возрастом лишь утолщаются и растут более длинными (брови, ресницы, волосы в ноздрях, ушных раковинах). Длинные же волосы на голове претерпевают обратный процесс. Даже у несклонных к образованию лысины мужчин после тридцати пяти—сорока лет, а нередко и раньше, волосы начинают редеть на висках, от краев лба назад, к затылку, образуя характерные залысины.

Хорошие волосы являются важным достоинством человека, и правильный уход за ними полностью себя оправдывает. Начинать его следует с самого раннего возраста. Даже мальчикам грудного возраста следует расчесывать волосы, используя для этого частый гребень и расческу без острых краев. Расчесывать волосы следует от поверхности кожи кнаружи, а лишь длинные — начиная с концов. Если у грудного ребенка на затылке волосы свалились или же спереди отросли слишком длинные, их следует подстричь, не дожидаясь, пока ребенку исполнится год. Мальчикам до года волосы следует мыть детским мылом, в среднем раз в две недели. В последующем волосы следует мыть при сухой коже волосистой части головы — один раз в 10—12 дней, при жирной — один раз в 5—6 дней. Лучшее всего при этом использовать жидкие моющие средства для волос — шампуни. Следует испробовать несколько сортов шампуня и подобрать тот, при котором волосы лучше промываются и не происходят раздражения кожи головы, признаками которого являются зуд и перхоть (мелкие чешуйки, образующиеся при слущивании поверхностного слоя эпидермиса). При плохой переносимости жидких моющих средств следует использовать детское мыло или другие сорта мыла, не раздражающие кожу (лаволиновое, глицериновое). Мыть голову следует не очень горячей, мягкой водой (кипяченой, дождевой или водопроводной с добавлением небольшого количества буры). Полезен массаж кожи головы с помощью массажной щетки. Важно не пересушивать волосы за счет излишнего количества моющего средства — достаточно один раз хорошо намылить их и смыть (при этом смывается основное количество загрязнений, несмотря на образование малого количества пены), а затем, взяв меньшее количество моющего средства, еще раз намылить их до образования обильной пены, смыть ее и высушить волосы при ком-

натной температуре; феном пользоваться не следует, так как волосы пересушиваются и становятся ломкими. Если волосы длинные, расчесывать их следует лишь после того, как они полностью высохнут.

К сожалению, среди подростков и юношей периодически возобновляется мода на длинные волосы. Длина волос, конечно, дело вкуса. Но все же стремление представителей мужского пола носить прическу, приближающуюся по характеру к традиционно женской, не может не вызывать недоумения. Кроме того, мода на длинные волосы почему-то никогда не оказывается одновременно и модой на чистые волосы. При взгляде на некоторых юношей трудно решить — то ли они отпускают волосы, следуя моде, то ли, воспользовавшись модой на длинные волосы, просто перестают вообще хоть как-то ухаживать за ними. Если подросток, юноша хочет выглядеть более привлекательным, он в первую очередь должен активно заниматься физическими упражнениями. Как сказал В. Маяковский:

Нет  
на свете  
прекрасной одежды,  
чем бронза мускулов  
и свежесть кожи.

Заметим, что никогда человек не может стать привлекательнее для окружающих за счет пассивного отношения к каким-либо элементам своей наружности. Напротив, привлекательность достигается активным отношением к ней, при условии, разумеется, хорошего вкуса, чувства меры.

Волосы не следует мазать чем-либо (например, бриллиантином или средствами укладки волос), так как это сказывается на их росте. Необходимо учитывать, что все то, что порою делают со своими волосами женщины, мужская шевелюра выдержать может не всегда; не случайно ведь лысых мужчин немало, а лысых женщин, к счастью, нет. Очень вредно для волос, если их обладатель ходит зимой с непокрытой головой, — вследствие переохлаждения и сужения сосудов кожи головы питание волос при этом ухудшается.

Примерно с 16—18 лет юношам приходится регулярно бриться. В настоящее время промышленность выпускает большое количество различных моделей электробритв. Бритье электробритвой гигиенично и меньше раздражает кожу, чем бритье безопасной бритвой. Необходимо лишь регулярно следить за чистотой бритвы — следует после каждого бритья выдувать из нее сбритые волосы и периодически промывать бреющие части в одеколоне. Бриться следует непосредственно перед умыванием; если делать это после умывания, бритва будет плохо сбирать размягчившиеся и потерявшие упругость волосы.

Не следует пренебрегать и уходом за ногтями. Прежде всего, их следует регулярно стричь. Скорость роста ногтей на руках

составляет примерно 1 мм в неделю, на ногах — в 3—4 раза меньше. В соответствии с этим ногти на руках следует обстригать раз в неделю, на ногах — раз в две-три недели. Делать это лучше после мытья рук или ног: от воды с мылом ногти размягчаются и при обстригании обрезаются легче, не трескаясь. Образующиеся возле ногтевого ложа заусеницы следует регулярно срезать, а места, где они были, смазывать одеколоном. На руках ногти следует стричь дугообразно, по возвышению пальца, на ногах — прямо, чтобы ногти по углам не арестали. К сожалению, многие подростки и юноши совершенно забывают об этой простой процедуре и ходят с длинными ногтями, под которыми скапливается грязь и огромное количество различных микробов, в том числе и болезнетворных. Возможно, что это связано с воспоминаниями раннего детства: обычно грудной ребенок не в состоянии выдерживать даже нескольких секунд неподвижно, пока ему обрезают ноготь. Он вертится и тем самым мешает этой процедуре. Иногда по этой причине, а нередко и вследствие небрежности взрослых ноготь обрезают слишком коротко, затрагивая и часть ногтевого ложа, что весьма болезненно и неприятно. В результате ребенок начинает бояться процедуры, обрезания ногтей, и она делается все более травматичной для него и трудной для взрослых. Видно, по этой причине многие подростки и юноши вовремя своих ногтей не стригут и заставить их сделать это бывает нелегко.

Главная функция одежды — защита тела от загрязнений и метеорологических воздействий (холод, тепло, дождь и др.). Одеваться мальчик, подросток, юноша должны так, чтобы одежда не бросалась в глаза, не привлекала общего внимания, но была удобной, легкой и теплой. Нижнее белье и носки должны быть из хлопчатобумажной ткани, которая лучше впитывает выделения кожи и сама не выделяет никаких вредных веществ. Хлопчатобумажные носки лучше синтетических (эластичных) и потому, что они не сдавливают ногу; некоторые мужчины плохо переносят сдавливание голени — у них возникают неприятные ощущения в ногах, вплоть до онемения. Особенно это может быть выражено у курящих: просвет кровеносных сосудов у них сужен, и питание стопы происходит с некоторым затруднением, которое при сдавливании голени усиливается как вследствие прямого механического воздействия, так и рефлекторно, за счет дополнительного сужения сосудов стоп. В связи с этим же обувь обязательно должна быть теплой. Хроническое охлаждение ног способствует возникновению спазмов сосудов и развитию весьма серьезных нарушений их трофики (питания) вследствие затруднения тока крови.

Общим требованием к одежде является не только сохранение ею тепла тела, но также и обеспечение обмена воздуха между телом и внешней средой. Во всех возрастах одежда не должна стеснять движения. Особенно надежной должна быть

одежда мальчиков: нередко приходится видеть, как они садятся в сугроб, роют глубокие пещеры в снегу и забираются туда и т. д. Одежда должна быть такой, чтобы полностью исключалась возможность обнажения или недостаточной защищенности какой-либо части тела: бывает так, что сверху мальчик одет хорошо, а снизу поддувает ветер или в валенки попадает снег. Для предотвращения последнего целесообразно надевать рейтузы или плотные байковые штаны поверх валенок, чтобы снег туда попасть не мог. В зимней одежде необходимо сочетание теплых объемных вещей (шерстяной свитер) и ветрозащитных (плотная куртка из ткани типа «болонья»). Для головы незаменима меховая шапка-ушанка; допустима также шерстяная шапка обязательно с плотной стеганой ватной подкладкой. Весной и осенью на голове может быть картуз или шерстяная шапка на легкой подкладке.

У подростков и юношей наблюдается склонность ходить нараспашку, с расстегнутым воротником, так, как ходят иногда герои увиденных ими кинофильмов. Следует предотвращать превращение этой склонности в стойкую привычку. Многие подростки, юноши и мужчины считают возможным в любую погоду ходить легко одетыми. Конечно, ощущение тепла или холода субъективно. Одному при той же самой температуре кажется холодно, другому вполне тепло. Однако совершенно недопустимой является манера даже в сильный мороз ходить без теплого нижнего белья.

Одежда не должна иметь складок, затрудняющих ее чистку. Недопустимы высокие воротники, тугие пояса. В правильно скроенной одежде основная ее тяжесть ложится на плечи.

У каждого мальчика, подростка, юноши должна быть разнообразная обувь: спортивная, рабочая, домашняя. Мальчикам и подросткам рекомендуется домашняя обувь с небольшим каблучком, для юношей хорошей домашней обувью являются легкие кожаные тапочки без задников. Если мальчику, подростку, юноше приходится носить обувь на резиновой подошве, то в нее следует вкладывать войлочную подкладку (и регулярно следить, чтобы она не становилась влажной). В погоне за модой некоторые юноши и молодые мужчины готовы носить обувь с узкими носами. Она негигиенична, так как узкий нос ботинка сдавливает пальцы, деформирует стопу; кроме того, в тесной обуви ноги потеют сильнее.

Уже в детском саду мальчика следует приучить по возвращении домой обязательно переодеваться в домашнюю одежду, чистить и аккуратно убирать снятые вещи, а не бросать где попало, чтобы потом разыскивать их непосредственно перед отправлением из дома. Придя домой, он должен аккуратно отряхнуть снег с ботинок или валенок, вымыть грязную обувь. С дошкольного возраста необходимо приучить его пользоваться носовым платком, научить стирать свой носовой платок и носки.

Следует с 2—3 лет приучить мальчика регулярно чистить зубы перед сном (или поутру), и делать это правильно: чистить не только передние, но и боковые зубы, не только переднюю, но и внутреннюю поверхность, движениями вверх-вниз, а не справа налево. Следует категорически запрещать грызть орехи, а также чередовать холодную и горячую пищу, воду: от этого портится зубная эмаль.

Важное значение имеет строгое соблюдение режима дня. Необходимо с раннего возраста приучить мальчика к определенному режиму приема пищи, сна, прогулок. Уроки следует готовить не сразу после прихода из школы, а спустя 1,5—2 часа, после отдыха на свежем воздухе. Нельзя лишать гулянья в наказание за плохие отметки или проступки.

Большое значение для здоровья, бодрости, высокой работоспособности имеет гигиена сна. Перед сном следует запрещать подвижные игры, длительное чтение, просмотр телевизионных передач — это возбуждает нервную систему, затягивает время наступления сна и его глубину. Вспомним «Историю Власа — лентяя и лоботряса» В. Маяковского. Ведь по существу описаны лишь два характерных для мальчика нарушения — Влас слишком поздно ложится спать, поутру не высыпается, опаздывает в школу, плохо учится; а в последующем он становится прогульщиком на заводе. Вот, кажется, и все, но насколько убедительно поэт описывает никчемность Власа, связанную в первую очередь с тем, что он совершенно не способен соблюдать какой-либо режим — будь то режим сна или режим работы, ведь никаких других проступков за ним вроде бы и нет. Но с этой неспособностью соблюдать режим дня начинается общая расхлябанность, бесполезность, непригодность Власа к какому-либо делу.

Мальчикам младшего возраста не следует на ночь рассказывать сказки с излишне увлекательным сюжетом. Рекомендуем иметь в запасе 2—3 сказки и рассказывать по очереди одну из них. Дело в том, что дети обычно не возражают, если им изо дня в день рассказывают одну и ту же (но обязательно нравящуюся им и достаточно длинную) сказку. Новые же сказки возбуждают фантазию ребенка и оказывают не усыпляющее, а мешающее сну действие.

К сожалению, многие родители не в состоянии отказать мальчику, а тем более подростку в просмотре телевизионной передачи, если сами они ее смотрят. Отказаться же от просмотра передачи, для того чтобы вовремя отправить сына спать, им не хватает духа. Это следует расценивать как проявление эгоизма, неблагоприятно отражающегося на режиме дня, на здоровье и работоспособности мальчика, подростка. И дело здесь уже не только в возбуждающем влиянии передачи, а в том, что ему просто не хватает времени для того, чтобы выспаться. Ведь потребность в сне в возрасте 7—9 лет составляет 10—11 часов, в 10—12 лет —

9—10 часов, 13—14 лет — 9,5 часов, в 15—16 лет — 8,5—9 часов. Следует также набегать всего того, что мешает сну — яркого света, шума в помещении. Следует приучить мальчика, подростка, юношу спать в любую погоду с открытой форточкой.

Известно, что с вечера многих мальчиков, подростков трудно уложить спать, а утром их столь же трудно поднять. Для облегчения перехода от сна к бодрствованию рекомендуем следующий прием: нужно в течение 1—2 минут активно поработать кистями, сжимая и разжимая пальцы, а затем, непосредственно перед вставанием, сделать несколько глубоких вдохов и выдохов. Дело в том, что при движениях рук, особенно пальцев, в центральную нервную систему поступает огромное количество нервных импульсов, которые быстро приводят ее в активное состояние, содействуют ослаблению характерного для сна состояния торможения и тем самым отгоняют сон. Глубокое дыхание же полезно в связи с тем, что сразу после перемены положения из горизонтального в вертикальное и к началу работы мышц потребность в кислороде резко возрастает, если к этому заранее не подготовиться, то вследствие его недостатка состояние сонливости усиливается, вновь начинает тянуть ко сну. Глубокое же дыхание эффективно предотвращает все это.

Существует и еще один прием, облегчающий вставание: следует начать про себя считать, скажем, до 15—20, а при счете 20 вставать. Если делать это регулярно, то вырабатывается устойчивый условный рефлекс на счет, и нередко бывает достаточно досчитать до 4—5, как возникает потребность встать. Начинать же выработку этого рефлекса необходимо все же с более длинного счета: первоначально короткого счета не хватает для того, чтобы собраться с духом и преодолеть сон. Единственный недостаток этого способа в том, что с помощью длительного счета заснуть уже не удастся, счет приобретает не усыпляющее, а пробуждающее действие, так что следует выбрать, что целесообразнее: вставать под счет или засыпать.

Как мы уже отмечали, мальчики более подвижны, чем девочки, склонны двигаться быстрее и перемещаться на большие расстояния. Это связано как с особенностями развития их костно-мышечного аппарата, так и с психологическими особенностями и имеет как преимущества, так и недостатки. Большая инициатива, предприимчивость, склонность к разного рода исследованиям окрестностей и т. д. — качества положительные. Однако именно с ними, а также и с переоценкой своих физических возможностей, в частности, в период интенсивного нарастания физической силы связана и большая неосторожность мальчиков, рискованные ситуации, в которые они попадают чаще девочек, заметно больший их травматизм.

Вообще травмы у мальчиков бывают чаще, чем у девочек, в любом возрасте, пожалуй, кроме самого раннего, когда к травмам приводят не особенности поведения самого ребенка,

а прямая неосторожность или безответственность взрослых. Взрослые, например, порой оставляют в доступном маленьким детям месте какие-либо раздражающие жидкости (уксусная эссенция и т. д.), лекарства, вид которых (например, маленькие, ярко окрашенные таблетки) привлекает ребенка, дают для игры мелкие предметы, которые ребенок может засунуть в ухо, нос, проглотить, колющие и режущие предметы. Здесь в равной мере могут пострадать как мальчики, так и девочки. В более старшем возрасте травмы связаны с подражанием детей взрослым в манипулировании предметами: девочки выгаются самостоятельно шить, резать что-либо, мальчики же — резать, пилить, рубить, стругать, пользоваться молотком и т. д. Ясно, что это чревато большими травмами. В школьном возрасте чаще всего повреждения возникают при падениях с деревьев, заборов, с крыши; при этом могут возникать серьезные ушибы, сотрясения, переломы. Естественно, что подобные несчастия с девочками случаются реже, так как их обычно существенно ограничивают в деятельности подобного рода. Следует, правда, иметь в виду, что при подобных ограничениях нужно исходить из соображений безопасности, а не якобы обязательного разделения двигательной активности на чисто «мужскую» и чисто «женскую». В подростковом возрасте у мальчиков нередки травмы, связанные с борьбой, а то и дракой: начав бороться, подростки нередко увлекаются, теряют самоконтроль, и игра может перейти в драку. При этом они могут получить не только ушибы, но и ранения, и даже переломы.

С возможностью травм связаны и занятия спортом. В частности, спортивные игры (футбол, хоккей), борьба и бокс нередко сопровождаются ушибами; гимнастика, легкая атлетика, борьба и тяжелая атлетика могут сопровождаться повреждениями мышц и сухожилий, растяжением связок; конькобежный спорт, борьба, велосипед, хоккей могут вызвать в отдельных случаях перелом конечностей; повреждение суставов могут быть при любом виде спорта. Как правило, все это бывает при несоблюдении правил, обязательных при занятиях спортом вообще и отдельными его видами в частности, при недостаточной технике спортсмена, при излишне рискованной манере поведения. Известно, что наиболее техничные спортсмены травмируются реже. Однако как раз подростки, только еще в большинстве случаев начинающие занятия спортом, не обладают ни высокой техникой, ни необходимым опытом, поэтому риск травм у них особенно велик.

В целом следует знать, что для профилактики травматизма более важно не ограничивать всячески ребенка, подростка, юношу в их деятельности, а, во-первых, учить их владеть собой и ориентироваться в окружающем мире, во-вторых, тщательно инструктировать и прививать им навыки обращения с различными предметами и инструментами, в-третьих, информировать о ситуациях, в которых травмы наиболее вероятны.

Мы расскажем еще об одном моменте гигиены — о гигиене слуха. Мальчики, подростки, юноши больше, чем взрослые мужчины, чувствительны к громким звукам. У них легче, чем у взрослых, возникают так называемые *акустические травмы* — нарушения органов слуха и состояния центральной нервной системы вследствие громкого звука. Источником же такого вредного громкого звука в последние десятилетия для подростков и юношей стали модные вокально-инструментальные группы западного образца. Далеко не все такие ансамбли отличаются высокой музыкальной культурой, нередко многие из них компенсируют отсутствие профессионализма (в хорошем его понимании) громким звуком. Постороннему наблюдателю совершенно непонятно, зачем создавать такой шум: практически у всех ансамблей мощные усилители, большие звуковые колонки. И эта громкая ритмичная музыка, в которой порою невозможно найти хоть сколько-нибудь стоящую мелодию, оказывает специфическое действие на неустойчивую нервную систему подростков и юношей, действие, сходное с наркотическим. Последовательность воздействия этой музыки, видимо, такова: сначала определенные отделы центральной нервной системы «усваивают» ритм, затем по механизму резонанса это воздействие ритма многократно усиливается, и затем развивается торможение высших нервных центров с высвобождением подкорковых областей. Этим, видимо, и объясняется то порою иступленное состояние молодежи, собравшейся в относительно тесном помещении и танцующей под громкую ритмичную музыку. По сути дела, в этой музыке выделяется только два этических качества: громкость и ритм. И в этом состоянии танцующие способны на различные эксцессы. В зарубежной печати, например, описывались случаи, когда танцующими громились помещения, где проходили танцы, или среди них неожиданно поднималась паника, приводившая к давке и травмам. Кроме того, громкая (вернее даже, оглушающая) музыка способствует нарушениям функции слуха, тем более что к 15—17 годам формирование слухового аппарата еще не заканчивается. Она вызывает также астеноневротические реакции, повышение артериального давления, спазм капилляров, учащение пульса, срыв ранее выработанных условных рефлексов. Все это должны учитывать родители.

Само по себе стремление молодежи к современным эстрадным ритмам трудно осуждать. Но следует постоянно напоминать подросткам, юношам о вредном воздействии громких звуков на нервную систему и орган слуха. Необходимо формировать музыкальный вкус, любовь, в первую очередь, к мелодии. Ведь податливость к воздействию ритма, сочетающаяся с отсутствием интереса к мелодии, отражает именно неразвитость музыкального вкуса, отсутствие музыкальной культуры. Хотя развитие музыки началось с ритма (ритмические удары предмета о предмет, гонги, барабаны и т. д. появились задолго до настоящих му-

зыкальных инструментов и известны у многих первобытных народов), подлинной душой музыки все же является именно мелодия, и способность понимать и переживать ее означает включение в восприятие музыки более высоких, чем подкорка, отделов центральной нервной системы.

Недостаточная психологическая устойчивость некоторых подростков и юношей к воздействию громких ритмичных звуков проявляется порою самым неожиданным и неблагоприятным образом. Известно, что в последнее время в некоторых странах Запада участились случаи насилия и вандализма на стадионах во время встреч по футболу. Как отмечает Г. Радчук («Советский спорт», 1979, 9 дек.), «монотонное пение больших групп болельщиков, речитативное скандирование, непопулярные для воодушевления своих игроков, имеют целью морально подавить противника, но главным образом взвинчивают аудиторию и носят провокационный характер... Любопытно, что попытка объяснить нарушения общественного порядка на футбольных стадионах ссылками на низкий образовательный уровень, низкую культуру, отсутствие должного воспитания в ходе обследования нарушителей не подтвердилось. Немало хулиганов выросли в богатых семьях, получили хорошее образование. С позиции социального происхождения никаких закономерностей среди обследованных нарушителей, задержанных на стадионах, не обнаружилось. Там были юноши как из «хороших», так и из «плохих» семей. Но в основном и главным образом лишь молодежь в возрасте от 16 до 23 лет». Хотя таким явлениям нет места на наших стадионах, все же далеко не все болельщики ведут себя подобающим образом. Поэтому важной задачей родителей является выработка у подростка, юноши способности к самостоятельной реакции на какие-либо явления, события, реакции, связанной с самостоятельной трезвой оценкой события, явления, а не с некритическим, почти автоматическим «заимствованием» реакции окружающих. Чрезмерное же увлечение современными модными ритмами лишь усугубляет эту некритичность восприятия.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БЕСПЛОДИЯ,  
ИМПОТЕНЦИИ,  
ПСИХОСЕКСУАЛЬНЫХ  
НАРУШЕНИЙ**

Хорошее здоровье предполагает не только устойчивость человека к болезням, высокую работоспособность, но также и полноценность половой функции — способность иметь детей, вести нормальную супружескую жизнь. Поэтому предупреждение нарушений половой функции имеет важное практическое значение. Мы считаем необходимым также рассказать и о предупреждении гомосексуализма, так называемой *церебральной* его формы, в основе которой во многих случаях лежат дефекты воспитания мальчика, подростка, юноши.

К мужскому бесплодию могут приводить две основные причины — *крипторхизм*, лечение которого не произведено своевременно, и свинка (*эпидемический паротит*), в случае если она осложняется воспалением яичка (это называется *орхит*).

В первой главе мы уже рассказывали о крипторхизме. Это наиболее часто встречающееся нарушение полового развития мужского организма. Достаточно сказать, что в детской хирургии операции по поводу крипторхизма составляют от одной пятой до одной четвертой всех плановых операций. Плановые операции — те, которые планируются заранее, так как необходимости делать их немедленно нет. Плановые операции обычно дают хорошие результаты, так как к ним можно специально подготовить больного, выбрать наиболее подходящее время и т. д. Типичными их примерами являются *тонзиллэктомия*, операция по поводу неущемленной грыжи и т. д. Напротив, операция ущемленной грыжи является неотложной: если ее не сделать срочно, больной может умереть или разовьются тяжелые осложнения, которые могут сделать его инвалидом. Другим типичным примером неотложной операции является операция по поводу гнойного аппендицита: неожиданно произошло воспаление червеобразного отростка, состояние больного стало тяжелым, и его немедленно нужно везти в больницу и оперировать, иначе почти наверняка будет *перитонит*, от которого он может погибнуть.

Операция по поводу крипторхизма является плановой, так как при этом заболевании необходимости в особой срочности, кроме каких-то исключительных случаев, нет: в пределах нескольких месяцев или даже лет можно наблюдать за больным, лишь затем выбрать удобное время для операции и осуществить ее.

Крипторхизм не является местным заболеванием, хотя само неопущение яичка и может быть связано с нарушениями развития мышц брюшной стенки и паховой области. Последовательность нарушений в организме при этом заболевании такова: вследствие неподходящих для него условий, обменные процессы в неопустившемся яичке нарушаются, и оно развивается плохо — размеры его с возрастом увеличиваются недостаточно, семенные канальцы остаются недоразвитыми, клетки, из которых развиваются сперматозонды, погибают, и их место занимают излишне размножающиеся другие клетки, менее чувствительные к неблагоприятным условиям.

Однако при крипторхизме страдает и эндокринная функция яичка. Уже с трех лет у мальчиков с крипторхизмом выявляется недостаточная выработка яичками мужского полового гормона *тестостерона*. Одновременно, в качестве компенсации, происходит усиление активности той части коры надпочечников, которая вырабатывает сходные с ним гормоны. Однако полностью компенсировать недостаточность функции яичка надпочечники не могут, так как вырабатываемые ими гормоны несколько от-

личаются по свойствам. Недостаточность выработки тестостерона в последующем проявляется поздним началом полового созревания (у мальчиков с крипторхизмом оно в среднем начинается на два года позже) и недостаточным развитием вторичных половых признаков.

Уже примерно с пяти лет у мальчиков с крипторхизмом выявляются нарушения соматического развития: увеличение, в сравнении с нормальными сверстниками, массы тела, ускоренный рост, увеличенная ширина таза, но отставание в ширине плеч, то есть происходит приближение типа телосложения к промежуточному между мужским и женским с ослаблением типичных для мужского сложения особенностей. Все это с возрастом становится более выраженным.

Крипторхизм опасен не только бесплодием и некоторым снижением эндокринной функции яичек. Опасен он и тем, что неопустившееся яичко относительно часто подвергается злокачественному перерождению (может возникнуть опасная опухоль *семинома*); злокачественное перерождение неопустившегося яичка происходит в 25—30 раз чаще, чем нормального.

Из всего изложенного выше ясно, что крипторхизм необходимо лечить, и делать это нужно своевременно. Однако несмотря на то что факт неопущения яичка выявить довольно легко, не все родители обращают на это внимание и приводят своих сыновей к врачу поздно (в большинстве случаев между пятью и двенадцатью годами). Лечить же крипторхизм, как ясно из вышесказанного, следует начинать до того, как описанные выше нарушения могут развиваться, в возрасте 2—5 лет.

Тактика лечения может быть различной в зависимости от того, является ли крипторхизм односторонним или двусторонним, от степени задержки яичка. Если оно прощупывается у выхода из пахового канала в мошонку, то до 5 лет можно ограничиться лишь периодическим наблюдением эндокринолога, так как в этих случаях яичко обычно опускается. Если же задержка его произошла выше, то следует начинать активное лечение. Сначала рекомендуют гормональные препараты, а в случае их неэффективности — операцию. При наличии признаков ущемления яичка операцию откладывать нельзя.

Раньше эндокринологи возражали против оперативного опущения яичка в мошонку: хирургам было трудно обеспечить хорошее кровоснабжение опущенного яичка. Как мы уже говорили, в процессе прохождения яичка по паховому каналу происходит и постепенный рост в длину семенного канатика, сосудов, нервов. Если же яичко сразу переместить из места его задержки в мошонку, то все эти его связи могут нарушиться; особенно страдает кровоснабжение, так как сосуды растягиваться не могут, а должны вырасти на необходимую длину. Однако в настоящее время разработано несколько вариантов операции по поводу крипторхизма, обеспечивающих хорошее кровоснабже-

ше перемещенного яичка, а следовательно, и хорошее развитие обеих его функций.

Таким образом, главное, что родители должны сделать для предотвращения возможных осложнений крипторхизма у их сына — обратиться к эндокринологу и хирургу не позже чем в возрасте два года.

На развитии яичка неблагоприятно может отражаться и *пахово-мошоночная грыжа*. Грыжей называют выходение через брюшную стенку, через какое-либо отверстие в ней, внутренних органов вместе с покрывающей их брюшиной. Это может быть внутреннее кольцо пахового канала (паховая грыжа), пупочное кольцо (пупочная грыжа) и др. Отверстие, через которое происходит выход за пределы брюшной полости органов, называется *грыжевыми воротами*. Опасность грыжи состоит в том, что в узком кольце грыжевых ворот может происходить передавливание вышедших органов (ущемление), что может вести даже к омертвлению и гибели этих органов. Кроме того, даже и при неущемленной грыже возможна травматизация органов с возникновением кровоизлияний, спаек и т. д. Обычно первое время грыжа *вправима*, т. е. вышедшие органы можно рукой вправить обратно в брюшную полость. Но при хроническом ее существовании она может стать *не вправимой*. При этом возможны очень большие грыжи, особенно пахово-мошоночные («кила»).

У лиц мужского пола подавляющее число всех грыж — паховые и лишь около одного процента грыж — пупочные. Напротив, у лиц женского пола паховые грыжи составляют только половину общего их количества, а пупочные — до 15%. Паховые грыжи у женщин бывают в среднем в 8—9 раз реже, чем у мужчин, потому что у женщин паховый канал уже: у них в нем проходит лишь круглая связка матки.

Пупочные грыжи особенно часто бывают у грудных детей, так как они часто страдают *метеоризмом* (усиленным образованием кишечных газов вследствие недостаточной эффективности пищеварения и развитием в силу этого в кишечнике процессов брожения). Метеоризм приводит к повышению давления в брюшной полости, и в случае недостаточного закрытия отверстия в брюшной стенке на месте пуповины часть органов брюшной полости может выпячиваться наружу, особенно при крике, натуживании. Во многих случаях пупочная грыжа проходит у грудных детей самостоятельно, но все же необходимо своевременно обращаться к хирургу за консультацией, так как не исключена опасность ее ущемления. Признаками ущемления являются: резкое немотивированное беспокойство, крик, рвота.

Однако чаще ущемляется пахово-мошоночная грыжа. При этом следует иметь в виду, что ущемление чаще бывает у детей до двух лет. Операция грыжи хорошо переносится детьми любого возраста; в плановом порядке ее можно проводить начиная с 6 месяцев. При опасности ущемления, а также при

большой грыже, оказывающей значительное давление на пахово-мошоночную область, операцию делают независимо от возраста, при небольшой же и не грозящей ущемиться грыже ее делают позже — в 3—5 лет. Рано или поздно, но лечение грыжи следует произвести обязательно, так как при физическом напряжении, при травме грыжа может стать большой и опасной в плане ущемления.

Помимо крипторхизма, к бесплодию может приводить и осложнение эпидемического паротита (свинки) — воспаление яичка (*орхит*, от греч. *orchis* — яичко; окончание *-ит* означает воспаление органа; например, гастрит, бронхит, цистит и т. д.). Эпидемический паротит — заболевание, известное еще в древности. Оно вызывается особым вирусом и поражает только человека (лишь у обезьян в эксперименте удалось вызвать свинку). В разное время свинка давала настоящие эпидемии. Большое распространение она получила, например, в первую мировую войну среди солдат сражающихся армий. Чаще всего ею болеют в возрасте 5—15 лет, однако заболевание возможно в любом возрасте. Заражение происходит только от больного, воздушно-капельным путем.

Инкубационный (скрытый) период заболевания длится до трех недель. Затем внезапно повышается температура (до 38—39°), что сопровождается общим недомоганием и головной болью вследствие токсического действия вируса на организм. Через 1—3 дня обнаруживается припухлость околоушной слюнной железы, которая быстро увеличивается в объеме и захватывает довольно значительную часть лица, прилегающую к уху. Происходит также и отек подкожной ткани, распространяющийся на шею. Вследствие этого происходит сглаживание складки в области угла нижней челюсти, и лицо больного приобретает характерный вид (особенно при двустороннем воспалении), давший повод назвать заболевание «свинкой». Припухлость железы сопровождается ощущением напряжения, болезненностью при разговоре, жевании. Кроме околоушной, могут воспаляться также подчелюстная и подъязычная слюнные железы. Изредка заболевание бывает односторонним. Чаще через 3—5 дней поражается и другая околоушная железа, с теми же признаками и с новым повышением температуры.

Помимо этой, так называемой *железистой*, формы паротита, может встречаться и нервная, при которой имеет место преимущественное поражение центральной нервной системы, правда, в подавляющем большинстве случаев неопасное. При этом могут наблюдаться напряжение мышц затылка, сильная головная боль, рвота. Чаще же неврологические явления при свинке незначительны и лишь сопровождают воспаление слюнных желез. Обычно все неврологические явления довольно быстро проходят.

Вызванное вирусом свинки воспаление яичка развивается обычно на 5—7-й день от начала заболевания. Оно проявляется

резкой болезненностью в яичке, увеличением в 2—3 раза его размеров, отечностью и покраснением кожи мошонки. Температура тела, которая к этому времени обычно уже снижается, повышается вновь до 39—40°. Длительность воспалительного процесса — 1—2 недели. Орхит может приводить к гибели вырабатывающих сперматозоиды клеток и, следовательно, к бесплодию больного; в меньшей степени страдает эндокринная функция яичка. Следует помнить, что даже при одностороннем поражении может нарушаться деятельность и второго, здорового яичка.

Воспаление яичка тем более вероятно и тем более опасно, чем старше возраст заболевшего. Реальную опасность для яичка свинка может представлять начиная с 10—11 лет. При этом у взрослых мужчин она почти в половине случаев осложняется орхитом с последующим бесплодием. У лиц женского пола паротит может вызывать поражение яичников, однако это происходит очень редко.

Вирус эпидемического паротита имеет «сродство» к клеткам не только яичек, яичников и слюнных желез, но также и к клеткам поджелудочной железы. При свинке в 2—5% случаев бывают и признаки воспаления поджелудочной железы. Они заключаются в рвоте, болезненности в подложечной области при прощупывании; в моче при этом выявляется повышенное содержание фермента поджелудочной железы — диастазы.

Учитывая все это, к свинке следует относиться как к серьезному заболеванию, тем более что специального ее лечения нет (применяются лишь симптоматические средства). Необходимо держать в чистоте полость рта (полоскать рот чаем), избегать раздражающей, кислой и острой пищи. При возникновении признаков воспаления яичка необходим полный покой и постельный режим даже при хорошем самочувствии; необходимо избегать охлаждения и возможной травматизации увеличившегося в объеме яичка. После стихания острых явлений орхита следует обязательно обратиться к эндокринологу.

Типично мужским заболеванием является *водянка яичка*. Это заболевание мошонки, при котором между оболочками яичка накапливается излишнее количество жидкости. Водянка яичка, как правило, бывает с одной стороны, и обычно связана она с воспалением одной из оболочек яичка, начинающей усиленно выделять жидкость, или же с нарушениями в системе лимфатических сосудов яичка, приводящими к застою лимфы. Причиной этого чаще бывает травма, реже — проникновение инфекции. Особых неприятностей больному водянка яичка не доставляет, хотя в некоторых случаях размеры мошонки очень увеличиваются. В этом случае она требует специального лечения. Следует иметь в виду, что у мальчиков грудного возраста небольшая водянка яичка может быть физиологическим явлением — небольшое количество жидкости между оболочками яичка в этом возрасте не является отклонением от нормы — и к году в большинстве

случаев проходит самостоятельно. В противном случае после года следует обратиться к урологу.

Специфически мужским заболеванием является и воспаление кожи головки и внутренней части крайней плоти полового члена (*баланопостит*). Иногда наблюдается отдельно воспаление кожи головки (*баланит*) и крайней плоти (*постит*). У мальчиков раннего возраста это может быть связано с врожденной узостью крайней плоти (так называемый *врожденный фимоз*) и затруднением вследствие этого оттока мочи; в результате происходит раздражение этой области, накопление мочевых солей. Проникновение инфекции (стафилококк, стрептококк, кишечная палочка и др.) приводит к воспалению. Внутренняя часть крайней плоти вырабатывает особую смазку — так называемую *смегму*. Если ее вырабатывается излишнее количество или же она никогда не удаляется с головки (путем обычного регулярного мытья ее с мылом), то вследствие проникновения инфекции развивается отек головки, воспаление и *мацерация* (омертвление поверхности слоя эпителия с образованием эрозий). Может быть нагноение, повышение температуры тела, увеличение лимфатических узлов паховой области, зуд и сильная болезненность.

Результатом баланопостита может быть фимоз (в данном случае — приобретенный) — резкое сужение отверстия крайней плоти вследствие образования на ней рубцов, представляющее значительные затруднения для мочеиспускания. Фимоз опасен и ущемлением головки полового члена: при эрекции крайняя плоть может отодвигаться к основанию головки, но вследствие своей малой подвижности она не способна к растяжению, и вправление головки обратно становится невозможным (это называется *парафимоз*). Кольцо же суженной крайней плоти сжимает головку, вызывая отек и нарушение кровообращения, вплоть до ее *некроза* (омертвления), так что требуется срочное хирургическое вмешательство для предотвращения этого.

У маленьких мальчиков внутренняя часть крайней плоти как бы спаяна с кожей головки. В последующем, по мере усиления образования смегмы, происходит отделение крайней плоти от головки. В случае возникновения баланопостита рекомендуется промывание той части головки, которая не спаяна с крайней плотью, слабым раствором марганцовокислого калия, риванола, удаление накапливающихся солей. Если этого оказывается недостаточно и баланопостит рецидивирует, то требуется помощь хирурга. Операция при этом очень простая: круговым зондом он отделяет кожу головки от кожи внутренней части крайней плоти (это бескровная процедура) и смазывает головку и внутреннюю часть крайней плоти вазелиновым маслом. В последующем мать ребенка должна каждые 2—3 дня проводить специальный туалет: мыть головку с мылом, удалять образующуюся смегму, по необходимости смазывать головку вазелиновым или подобным ему маслом.

Следует иметь в виду, что связанное с накоплением смегмы раздражение головки полового члена опасно вследствие повышения вероятности злокачественного перерождения — возникновения рака кожи головки. Замечено, что в тех странах, где принято обрезание (оперативное удаление крайней плоти), такого заболевания не встречается; в остальных же странах оно составляет несколько процентов от общего числа случаев рака у мужчин. Поэтому при фимозе, при частых воспалениях головки, крайнюю плоть рекомендуют удалить.

Существует мнение, будто бы мальчикам вредна тонзиллэктомия, и если такую операцию делать необходимо, то следует обязательно провести ее до периода полового созревания. Наш опыт свидетельствует о том, что это мнение лишено каких-либо оснований. Специальное изучение этого вопроса педиатром Л. Ф. Бережковым показало, что никаких нарушений полового развития после удаления миндалин и аденоидов у мальчиков не наступает.

Признаком здоровья является не только высокая работоспособность человека, общая активность, отсутствие каких-либо болезней, но также и способность к полноценной супружеской жизни, включающая как возможность иметь детей, так и полноценное осуществление того, что принято называть половой жизнью. Неспособность мужчины к осуществлению полового акта, несмотря на имеющуюся потребность в этом, называется *импотенцией*. К импотенции (в данном случае это *impotentia coeundi*) могут приводить различные причины; их можно подразделять на органические и функциональные, на соматические и психогенные. Мы расскажем лишь о тех из них, которые порождаются не правильным отношением взрослых к проявлениям сексуального развития мальчика, подростка, юноши, неправильным их воспитанием.

В чем же конкретно заключается импотенция? Как правило, это расстройство одного из двух основных физиологических механизмов половой функции — эрекции или эякуляции. Для импотенции наиболее типично отсутствие эрекции, несмотря на наличие адекватных условий для ее возникновения, наличия половой потребности и ситуации, позволяющей эту потребность удовлетворить. Отсутствие эрекции при отсутствии самой половой потребности, даже если условия позволяли бы ее удовлетворять, или, напротив, отсутствие условий для удовлетворения половой потребности, несмотря на наличие ее самой, импотенцией не является.

Характерно, что отсутствие эрекции нередко сочетается с выраженным половым влечением, с интенсивным стремлением к половому контакту, поэтому переживается особенно тяжело. Бывают, правда, и случаи мнимых нарушений. Как подчеркивает Г. С. Васильченко, «часть пациентов приводят на сексологический прием именно превратные представления о нормах

половой жизни при отсутствии у них каких бы то ни было расстройств половой сферы». Действительно, отсутствие эрекции и других признаков полового возбуждения у одного индивида, в условиях, когда у другого они отчетливо выражены, свидетельствует не об импотенции, а просто о невысоком уровне половой потребности, но в ряде случаев и о самообладании: при отсутствии соответствующих условий для удовлетворения половой потребности способность тормозить возникающее половое возбуждение является важным достоинством мужчины.

Другое проявление импотенции — нарушения эякуляции. Они возникают вследствие нарушений процесса суммации первых импульсов, возникающих в результате специфического раздражения половых органов. Если суммация происходит слишком интенсивно или же возбудимость нервной системы чрезмерна, то механизм эякуляции срабатывает слишком быстро — иногда буквально через несколько секунд от начала полового акта, и последний оказывается неполноценным уже потому, что не может удовлетворить женщину. Сексологи выделяют *относительное* и *абсолютное* ускорение эякуляции, а также и *преждевременное*, когда последняя происходит хотя и в специфической обстановке, но до того, как половой акт начался. Существует и противоположное нарушение — *задержанная* эякуляция, вплоть до тех случаев, когда она вообще не наступает несмотря на осуществление всех необходимых для этого действий. Последнее может быть изнурительным как для мужчины, так и для женщины. Сам же механизм уже начавшейся эякуляции срабатывает по принципу автоматической цепной реакции, и все участвующие в этом отделы мужской половой системы функционируют достаточно согласованно, так что при нарушениях эякуляции речь практически всегда идет лишь о сдвигах временного характера.

Среди нарушений эякуляции, в связи с вышеизложенным, следует сказать также и о так называемых *неадекватных дневных поллюциях* (о ночных поллюциях см. гл. I). Эти эякуляции возникают в совершенно несоответствующей для этого обстановке: например, на занятиях физической культурой при физическом усилии, на концерте во время смеха или вследствие страха при опасении не выполнить в срок какое-либо ответственное задание и т. д. Правда, и так называемые *адекватные* дневные поллюции все же не совсем нормальны. К последним сексологи относят, например, эякуляции, которые могут возникнуть в результате рассматривания полубнаженных женщин на пляже или картин и скульптур определенного характера в музее и т. д. Хотя эякуляции в этом случае вызываются в принципе адекватным объектом, они неадекватны по условиям своего возникновения и могут рассматриваться как определенное проявление половой слабости вследствие недостаточной выраженности внутреннего торможения.

Первые половые контакты, как правило, не вполне успешны. По некоторым данным, это наблюдается примерно у 56% здоровых мужчин. Вследствие перевозбуждения мужчины может иметь место и преждевременная эякуляция, и отсутствие эрекции. Многие зависит от того, как он отнесется к своей неудаче. Разумеется, лучше всего если основное внимание будет направлено не на сам факт неудачи, а на разумное объяснение ее причин. Однако последнее существенно затруднено, если у мужчин имеется убеждение в наличии у него каких-либо неправильных действий в прошлом, которые могли бы явиться причиной этой неудачи. При этом более важно мнение о прошлых неверных действиях, чем настоящих, так как именно первое создает впечатление якобы необратимости, закреплённости нарушения. И поэтому настало время перейти к рассказу о *мастурбации* (другие родственные обозначения этого явления — *онанизм*, *ипсация*) — явление, заключающееся в искусственном раздражении половых органов с целью вызвать специфическое приятное ощущение.

Пожалуй, ни в каком другом из вопросов, связанных с половыми проявлениями, не было столько превратных толкований, как в вопросе о мастурбации. Как отмечает К. Имелинский («Психогигиена половой жизни». М., 1972), «можно только поражаться тому факту, что, несмотря на успехи просвещения, различные устаревшие взгляды на физиологию половой жизни, давным-давно опровергнутые достижениями медицинских наук, продолжают распространяться в нашем обществе, причем в почти неизменной форме, т. е. в том виде, в каком они были сформулированы несколько тысяч лет назад... Можно ...по-прежнему услышать, что онанизм якобы приводит к «усыханию спинного мозга», «усыханию позвоночника» или к «физиологическому истощению». Это сохранившийся до нашего времени и лишь несколько измененный взгляд Гиппократа. Долгая жизнь оказалась и у высказанной несколько тысяч лет назад Алкмеоном точки зрения, будто онанизм может вызвать «иссушение мозга» либо психические болезни. ...Широкое распространение такого рода предрассудков и заблуждений свидетельствует о невежестве, связанном с серьезными упущениями в пропаганде сексуальной культуры. Отсутствие этой культуры слишком часто становится причиной конфликтов и тяжелых психических травм, которые приводят к возникновению неврозов и нарушениям нормального развития полового влечения и личности в целом; начало этих процессов обычно приходится на подростковую стадию развития». Далее он отмечает, что эти неверные и объективно вредные взгляды черпаются из устаревших книг, распространяются самой молодежью, родителями и даже педагогами и работниками здравоохранения.

Где же здесь истина и в чем она заключается? Во-первых, мастурбация — явление относительно распространенное как в настоящее время, так и в прошлом. Выделяют несколько ее

разновидностей. Главная из них — мастурбация подростков и юношей; на ее долю приходится не менее  $\frac{1}{4}$  всех случаев мастурбации. Вторая по значению — мастурбация *допубертатного периода* (то есть наблюдающаяся до начала полового созревания); на ее долю приходится 5—10% всех случаев мастурбации. Сексологи выделяют еще несколько разновидностей: *заместительную, подражательную* и другие, не представляющие интереса в данном изложении. Согласно сообщениям различных, заслуживающих доверия авторов, мастурбацией в периоде полового созревания занимаются 93—96% всех здоровых мальчиков. Согласно наблюдениям Д. Н. Исаева и В. Е. Кагана («Половое воспитание и психогигиена пола у детей». М., 1979), у практически здоровых подростков средний возраст начала мастурбации составляет  $14,1 \pm 3,8$  лет, продолжительность — около 4—4,5 лет. Характерно, что самый высокий процент людей, занимавшихся мастурбацией, согласно наблюдениям Г. С. Васильченко, встречается среди совершенно здоровых в половом отношении. Напротив, среди больных с тяжелыми расстройствами половой функции процент занимавшихся в прошлом мастурбацией намного ниже — от 76 до 24%, причем особенно редко она была среди наиболее тяжелых сексологических больных, нарушения у которых характеризуются резким преобладанием органических и смешанных (органических и функциональных) поражений половой функции.

В целом в общей оценке мастурбации как явления следует полностью присоединиться к мнению Г. С. Васильченко: «мастурбация есть порождение биосоциальной дисгармонии, в основе которой лежит тот факт, что биологическая организация половой сферы человека в силу присущей ей консервативности не меняется в те отрезки времени, в течение которых происходят значительные социальные изменения, отодвигающие возможность установления регулярных половых отношений на более поздние сроки. Другими словами, мастурбация представляет суррогатное средство, позволяющее снять или смягчить проявления физиологического дискомфорта, порождаемые биологической потребностью, не находящей адекватного удовлетворения».

Но какова же все-таки связь между мастурбацией и нарушениями половой функции? Ведь из всего изложенного выше ясно следует, что сама по себе она является не более чем условно-патологическим проявлением подросткового и юношеского возраста. Чем же тогда она вредна? Дело все в характере отношения взрослых к занятиям подростка, юноши мастурбацией. Независимо от того, «изобличен» он в занятиях ею или только подозревается, психологическая обстановка становится для него сложной. Считая мастурбацию исключительно вредным занятием (уж если поллюции до сих пор считаются столь вредными, что же тогда говорить о мастурбации), взрослые в стремлении прекратить его прибегают чаще всего к тактике

запугивания. Запугивают якобы ужасными ее последствиями (психические болезни, параличи, судороги, слепота, «усыхание мозга» и т. д.); включаемые в число «последствий» гормональные нарушения, импотенция и венерические болезни на этом фоне представляются довольно счастливым ее исходом. Запугивают и угрозой физической расправы, и обещанием рассказать друзьям и знакомым, и отказом в выполнении каких-либо просьб, и т. д. Кроме этого, распространенным методом «борьбы» с мастурбацией является и внушение подростку убеждения в позорности, аморальности этого занятия. Вместе с тем, как показывают наблюдения сексологов, все эти методы совершенно неэффективны. К тому же они и вредны, причем в чрезвычайно высокой степени. Они приводят к развитию затяжной конфликтной ситуации и формированию в ее условиях хронических *невротических состояний*, что отмечают практически все специалисты.

Как отмечает К. Имелинский, «из-за неправильного полового воспитания и запугивания каждый акт мастурбации, от которой подростки, несмотря на страх, не могут удержаться, превращается в тяжелую психическую травму. После каждого такого акта подростков долго мучают угрызения совести, они считают себя извращенными, дегенератами, недостойными жить на свете, худшими, нежели те, кто якобы не занимается онанизмом. Все это ведет к созданию комплекса неполноценности, который нередко, укрепляясь, служит причиной непригодности человека к семейной и общественной жизни». В результате может развиваться состояние психической депрессии. Другой путь развития психических нарушений — вызываемое убеждением о вредности мастурбации стремление к постоянному самокопанию, к анализу малейших отклонений в самочувствии, общем состоянии. Естественно, малейшее случайное изменение рассматривается как бесспорное свидетельство наступающих тяжелых последствий мастурбации и тяжело переживается. Так развиваются так называемые *ипохондрические неврозы*. Описание всего этого можно было бы еще продолжать, однако и так ясно, какого характера нарушения психики подростка, юноши следует ожидать в результате неправильного понимания взрослыми феномена мастурбации.

На фоне этих нарушений психики любая неудача при половом контакте воспринимается как следствие занятий мастурбацией, как убедительное подтверждение всего того, что данный мужчина слышал от кого-либо или вычитал из книг. В следующий раз он эту неудачу уже ждет, одновременно очень ее опасаясь и вместе с тем относительно спокойно оценивая саму вероятность ее наступления. Все это значительно увеличивает вероятность повторной неудачи. Именно таким путем и развивается половая слабость. Для подтверждения справедливости сказанного выше приведем краткое наблюдение из книги К. Имелинского.

За помощью обратился сельский житель 30 лет. Он рассказал, что с 12 лет занимался мастурбацией. Когда ему исполнился 21 год, он случайно прочитал брошюру, где рассказывалось об ужасных ее последствиях. Занятий ею он не прекратил, но отметил, что во время их эрекция стала более слабой. Через год предпринял попытку к половому сношению, но из этого ничего не вышло из-за недостаточной эрекции. С этого момента он стал считать себя больным и начал лечиться. Сельский фельдшер, к которому он обратился, выписал какие-то витамины, а когда они, естественно, не помогли, заявил, что дело безнадежно, поскольку пациент «сексуально истощен». Знахарь, к которому после этого он обратился, тоже не помог, но дополнил информацию, полученную от фельдшера, объяснением, что постоянные занятия онанизмом истощили половую потенцию пациента и восстановить ее уже не удастся. После этого эрекции, кроме утренних, дважды в неделю, вообще не было. К этому моменту у пациента была невеста, но он сам порвал с нею, так как считал себя неспособным к половой жизни. Он утратил интерес к жизни, находился в угнетенном состоянии, периодически думал о самоубийстве. Любей возможностью сближения с женщиной он избегал, боясь «оскандальиться».

После обследования в клинике этому мужчине были назначены успокаивающие средства, проведена психотерапия. Психическое его состояние значительно улучшилось, спустя несколько месяцев после выписки он женился и вполне удовлетворен тем, как складывается его супружеская жизнь.

Можно было бы привести примеры того, как аналогичный анализ (т. е. «история жизни», «история болезни») приводит и к такому нарушению, как преждевременная эякуляция, также делающая практически невозможной половую жизнь и весьма отягощающая человека психически.

Из вышесказанного ясно, что важнейшим моментом профилактики психогенной импотенции является правильное отношение взрослых к мастурбации. Прежде всего они должны четко уяснить, что неправильное отношение к мастурбации может принести подростку, юноше больший вред, чем она сама. Хотят или не хотят родители, педагоги соглашаться с современными научными взглядами на мастурбацию, им придется сделать это, так как современным взглядам они могут противопоставить только измышления, некритически воспринятые ложные мнения и предрассудки. Правильная тактика заключается в выработке и настойчивой реализации стремления отвлечь подростка, юношу от занятий мастурбацией путем переключения его на находящейся выхода энергии на какие-либо полезные для него занятия. Это может быть и спорт, и туризм, и многое другое. Важно при этом, чтобы занятие было, по возможности, не только интересным, но и требовало затраты физической энергии. Ни в коем случае нельзя ограничивать контакты с представителями женского

пола, так как это необходимо для психологической разрядки; физиологическая же разрядка в существенной степени может достигаться за счет механизма поллюций. Не следует «уличать» подростка, юношу в занятиях мастурбацией, убеждать в ее «позорности», «аморальности» и т. д. Не следует вообще давать понять, что вы что-либо заметили. Просто нужно более правильно организовать деятельность подростка, юноши. Лишь в случае мастурбации до начала полового созревания следует обратиться за медицинской помощью. Однако и при этом следует четко осознавать, что сама по себе мастурбация является не причиной, а следствием каких-то существовавших до нее нарушений. Аналогичным образом обстоит дело и со встречающимися в некоторых случаях навязчивыми ее формами у подростков, также требующими внимания врача.

Взрослые, как правило, весьма насторожены в отношении любых сексуальных проявлений у подрастающего поколения. В основе этой настороженности лежит, естественно, желание добра, не всегда, однако, правильно понимаемого. Беда заключается в том, что, как справедливо отмечают Д. Н. Исаев, В. Е. Каган («Половое воспитание и психогигиена пола у детей». Л., 1979); «действительное отношение многих взрослых к сексуальности представляет собой смесь ханжества и неосведомленности в вопросах пола... При этом обычно взрослый не только уверен в своем праве на сексуальность и в ее непредосудительности, но и осуждает любые проявления сексуальности у других, особенно у молодежи... Часто преувеличенное мнение многих взрослых о развращенности подростков, обязанное то ханжеству и связанному с ним страху за собственных детей («неиспорченных» в отличие от прочих сверстников), то возрастным барьерам взаимопонимания, то потрясающим родителей слухам о ранних беременностях или половых преступлениях, может существенно препятствовать правильному течению процесса формирования адекватного отношения молодежи к лицам противоположного пола. Неуважение, оскорбительные подозрения, излишне откровенные и натуралистические сведения, высказываемые взрослыми в адрес объекта симпатии подростка, даже если они вызывают у него резкий протест и как будто отвергаются им, могут сказываться на его дальнейшей жизни и значительно осложнять отношения с людьми... У многих родителей возникает доминирующая тенденция оградить ребенка от всякой информации, связанной с полом, побуждающая устанавливать строжайшую цензуру в чтении, знакомстве с искусством...». Понятно, что ничего, кроме вреда, такие действия принести не могут.

Мы уже говорили о неверном поведении взрослых в отношении мастурбации. Не менее ошибочно и их стремление пресечь возможные контакты своего сына с представителями женского пола. Характерной психологической чертой женщины является то, что в целом они более, чем мужчины, критичны в отношении других

людей. Наиболее ярко эта их черта проявляется в отношении представительниц своего пола и особенно, как правило, в отношении объекта симпатий своего сына, тем более если он в семье считается еще недостаточно взрослым для возникновения таких симпатий.

К сожалению, воспитание мальчиков в ряде случаев складывается таким образом, что им приходится иногда слышать о женском поле больше плохого, чем хорошего. Действительно, наибольшее место среди сведений, получаемых подростками, юношами в сфере половых отношений, занимает информация о возможности заражения венерической болезнью, о возможности совсем неожиданной и нежелательной беременности, которая может причинить ему много хлопот и осложнений, и т. д.

Все это заставляет некоторых подростков, юношей опасаться контактов с женским полом и (на всякий случай) вообще избегать женщин. Помимо того, что это лишает подростка, юношу возможности выработать необходимые навыки общения с женским полом, научиться разбираться прежде всего в душевных качествах конкретных его представительниц, без чего невозможно построить полноценную семью; некоторых это толкает и на противоестественные половые контакты с представителями своего же пола. Мы имеем в виду *гомосексуализм*. При всей распространенности и сверхбдительности многих родителей в отношении интересов подростка, юноши, связанных с женским полом, они и понятия не имеют о том, что некоторого рода контакты со своим полом могут быть хуже любых контактов с женским полом. Но чем больше родители «нажимают» в указанном выше направлении, тем более привлекательными могут быть гомосексуальные отношения для подростка, юноши в случае вероятности их возникновения. И предаваться этим отношениям он может, насколько не вступая в конфликт с внушаемыми ему установками против женского пола, а даже как бы следуя им. А родители спокойны и довольны: раз несмотря на свои 17—19 лет их сын несколько не интересуется девочками, а проводит время лишь с представителями своего пола, значит, одна из главных задач воспитания успешно решена.

Гомосексуализм (от греч. *homos* — одинаковый и лат. *sexus* — пол) — обобщенное понятие, включающее противоестественное влечение к представителям своего пола и конкретные действия (так называемые *гомосексуальные действия*), которые побуждаются этим влечением. В зависимости от выраженности противоестественного влечения и особенностей психики человек может его преодолеть и вести нормальную половую жизнь, но многие преодолеть его не могут и вступают в половой контакт с представителями своего пола. Эти конкретные действия носят название *мужеложства*, *педерастии* и преследуются по закону, так как представляют общественную опасность вследствие посягательства на нормальный уклад в области половых отношений.

Статья 121 УК РСФСР (аналогичные есть и в УК союзных республик) гласит: «Половое сношение мужчины с женщиной (мужеложество) наказывается лишением свободы на срок до пяти лет. Мужеложество, совершенное с применением физического насилия, угроз, или в отношении несовершеннолетнего, либо с использованием зависимого положения потерпевшего, — наказывается лишением свободы на срок до восьми лет». Добавим, что если соприкосновение производилось субъектом, который в силу наличия у него психического заболевания не может полностью контролировать свои действия (есть и такие), то последний привлекается к принудительному лечению.

Необходимо иметь в виду, что выраженность полового влечения у разных людей различна как в плане интенсивности, так и в плане направленности. Всегда есть некоторое количество людей, направленность полового влечения которых не фиксирована жестко и однозначно; у них можно говорить лишь о преобладании в отношении мужского или женского пола. Это было установлено на большом статистическом материале американским ученым А. Кинси в 1948 г. и в целом вполне согласуется с высказанными еще в начале века взглядами австрийского ученого О. Вайнингера. Следовательно, если у одного человека никакие условия воспитания, никакие воздействия не могут нарушить верной направленности полового влечения, то у другого они же могут привести к появлению и закреплению противоположной его направленности.

Известно немало нарушений и извращений полового характера. Достаточно сказать, что словарь относящихся к ним терминов насчитывает свыше 80 наименований. Однако гомосексуализм среди них занимает особое место, вследствие того что он обладает всеми количественными и качественными характеристиками особого социального явления. Согласно данным различных авторов, число страдающих гомосексуализмом составляет в среднем, по различным странам, 2—5% мужчин. Качественная сторона этого явления заключается в том, что гомосексуалисты стремятся выработать целую систему представлений, в основе которой лежат, как правило, претензии на исключительность, элитарные установки. Видимо, такая система взглядов призвана служить средством психологической компенсации для людей, поведение которых не одобряется обществом. Вместе с тем гомосексуализм во многих странах сделался столь привычным явлением, что перестал преследоваться по закону. Гомосексуалисты там образуют официальные союзы, организуют клубы, борются за свои «права». Существует даже профессиональная гомосексуальная проституция. При всем этом следует учитывать, что многие гомосексуалисты страдают от невозможности жить нормальной половой жизнью, от неуверенности в себе, от чувства замкнутости и одиночества среди окружающих и нормальных в половом отношении людей.

Большинство гомосексуалистов относится к церебральному его типу. Однако источником гомосексуализма как явления служат мужчины с врожденным его типом. Непосредственно они, а также ранее вовлеченные ими в гомосексуализм наименее устойчивые в половом отношении, но ранее нормальные представители мужского пола стремятся расширить круг своего противоположного общения. Именно эти их действия и должны рассматриваться в первую очередь как социально вредные. Следует учитывать, что церебральному гомосексуализму в наибольшей степени подвержены психически неустойчивые, неуравновешенные подростки, юноши и мужчины; люди, отличающиеся повышенной впечатлительностью, нервностью, характеризующиеся слабостью задерживающих влияний коры больших полушарий на вызываемые возбужденным состоянием подкормки нервные импульсы. Гомосексуализм — пример того, что человек может быть нормальным лишь в случае гармонического сочетания данных природой и привнесенных обществом свойств. Добиваясь нередко заметных успехов в области своих занятий, страдающие гомосексуализмом люди все равно остаются неполноценными в личностном плане, и именно подсознательное чувство этого и побуждает их к выработке целой системы представлений, основанных, как мы уже говорили, на претензии на исключительность. Вместе с тем принятие основных положений этой системы еще более закрепляет обособленное, замкнутое существование гомосексуалистов как особой социальной группы людей и в силу этого не может предотвратить отрицательного влияния на психику.

Многие зарубежные авторы отмечают, что количество страдающих гомосексуализмом увеличивается, особенно в последние десятилетия, и происходит это преимущественно за счет подростков и юношей 14—18 лет. Все начинается, как правило, с прямого совращения. Однако в условиях неправильного полового воспитания, о котором мы сказали выше, это совращение выступает обычно не более чем в качестве повода, а не причины гомосексуализма. Вполне сложившиеся гомосексуалисты стремятся ко все новым и новым гомосексуальным контактам. Поэтому нередко они стараются быть окруженными молодежью мужского пола. Окружающих же возникновение замкнутых мужских компаний никак не тревожит, ведь они и не подозревают о существовании такого явления, как гомосексуализм, или же считают его мало реальным. В результате возникают гомосексуальные группы, основой которых является кто-то из гомосексуалистов более старшего возраста, причем их возникновение наиболее вероятно в учебных заведениях «закрытого» типа, например школах-интернатах, училищах, где учатся только подростки и юноши.

При анализе механизма развития гомосексуальных склонностей следует учитывать, что в юношеском возрасте половые возможности и интенсивность полового влечения быстро нараста-

ют и достигают максимума примерно к 20—23 годам; в дальнейшем и возможности, и влечение постепенно ослабевают. На этом фоне первые гомосексуальные впечатления оказываются особенно яркими и прочными. А тот факт, что гомосексуальное поведение несколько не противоречит тактике взрослых в сфере полового воспитания их сыновей и даже оказывается в русле их устремлений (хотя, разумеется, помимо воли взрослых и совершенно вопреки их намерениям), служит нередко достаточным психологическим обоснованием для начинающих половую жизнь в качестве гомосексуалистов — ведь ни одна из опасностей половой жизни с представителями женского пола, ни одна провинность, о которых им говорили старшие, не касаются гомосексуальных отношений. Факт такого противопоставления этих двух видов половых отношений — гетеросексуальных и гомосексуальных — в сознании гомосексуалистов подтверждается и тем обстоятельством, что среди них распространено убеждение, будто бы гомосексуальные отношения не приводят к заражению венерической болезнью; буквально именно так: от женщины такой болезнью заразиться можно (им неоднократно об этом твердили родители), а вот от мужчины — нельзя. Естественно, жизнь опровергает это самым скандальным образом: именно выявленные дерматовенерологами источников заражения заболевшего, например, сифилисом мужчины и приводит к выявлению гомосексуальной группы. Венерологи отмечают, что в настоящее время гомосексуализм занимает видное место в распространении венерических заболеваний.

По мнению ленинградского социопсихолога И. С. Кона, гомосексуальная направленность полового влечения формируется в течение 4—5 лет и разделяется на три этапа. На первом из них (14,6—18,2 года) подросток, юноша проходит путь от первого осознанного интереса к представителю своего пола до первого подозрения о своей гомосексуальности. На втором этапе (16,7—19,8 лет) он осуществляет первый гомосексуальный контакт. На третьем этапе (19—20,7 лет) он обретает уверенность в своей гомосексуальности, за чем следует выработка соответствующего стиля жизни. В этом существенное значение имеет состояние внутреннего конфликта, чувство страха и одиночества, мешающие установлению психологической близости с другими людьми.

Сознание осуждения, с которым общество относится к гомосексуалистам, способствует, с одной стороны, выработке у них сектантской установки, с другой — формированию целой системы взглядов, в основе которых лежат претензии на исключительность. Последнее следует расценивать как подсознательное стремление к компенсации: чувствовать себя в изоляции легче с позиций «избранности». Гомосексуалисты не только стремятся оправдать себя, но и более того, пытаются возвести гомосексуальные отношения в ранг особой добродетели, в ранг высшей формы человеческих взаимоотношений. Естественным поэтому

является их стремление к принижению женщины, убеждение, что и в интеллектуальном, и в эстетическом отношении она стоит на низшей, в сравнении с мужской, ступени развития, что она является существом «неполноценным». Исповедовать такие взгляды гомосексуалистам тем легче, что многие из них утрачивают способность (или же она остается неразвитой) к восприятию женской красоты, причем замечено, что если некоторые из них могут оценить привлекательность женского лица, то относительно фигуры они не в состоянии прийти ни к какому заключению. Но ведь еще в книге «Молот ведьм», вышедшей в XV веке, о женщине говорилось только плохое, утверждалось, в частности, что женщины лживы, кокетливы, «ненасытны в плотских наслаждениях». И в созвучии с этим некоторые писатели конца XIX — начала XX века изображали женщину «как существо исключительно половое, как олицетворение первородного греха, своей сексуальностью опутывающее, поработашающее и губящее мужчину, его — носителя духа, творца цивилизации» (В. М. Фриче. «Торжество пола и гибель цивилизации». М., 1909). Зато находились авторы, «воспевающие» гомосексуализм и гомосексуалистов, находились и критики, ставящие им это в заслугу. Так, в одной рецензии на вышедшую в начале века повесть М. Кузьмина «Крылья», писалось, что героями повести являются «новые люди, открывшие глаза другим на новые миры красоты», что «Кузьмин взял на себя благодарную задачу изобразить красоту любви мужчины к мужчине».

Гомосексуализм противостоит не только нормальным гетеросексуальным половым отношениям, но и системе культурных, нравственных достижений общества. Поэтому он заслуживает осуждения и как социальное явление, и как психический склад и линия поведения конкретного человека. Вместе с тем, несомненно, страдающие им люди нуждаются в специальной медицинской помощи, которая, однако, все еще недостаточно эффективна. Поэтому профилактика гомосексуализма является одной из важных задач половой гигиены мальчика, подростка, юноши. Она заключается в предотвращении влияния всех тех факторов, которые могут настраивать мальчика, подростка, юношу против женского пола, в контроле за характером их взаимоотношений с представителями своего пола, в тщательном подборе работников учебных заведений типа школ-интернатов.

## ВЕНЕРИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

Термин «венерические болезни» предложил в 1527 г. французский ученый *Жан де Бетанкур*. Венера в римской мифологии — богиня весны, покровительница садов и огородов; под влиянием греческой культуры ей стали приписывать и функции Афродиты — греческой богини любви и красоты.

К венерическим болезням относятся *сифилис, гонорея, мягкий шанкр и паховый лимфогранулематоз*. Мы расскажем о первых двух, так как мягкий шанкр и паховый лимфогранулематоз в нашей стране встречаются исключительно редко, в качестве единичных случаев и главным образом в портовых городах. Мы расскажем также и о *трихомонозе*, который, как правило, передается половым путем и в последнее время также отнесен к венерическим заболеваниям.

Сообщения о заболеваниях половых органов имеются в египетских папирусах, в китайских литературных источниках, в религиозных мифах индусов, в Ветхом завете и т. д. Есть они и в трудах выдающихся врачей — Гиппократ (5—4 в. до н. э.), Цельса (1 в. до н. э.— 1 в. н. э.), Галена (2 в. н. э.) и др. Характерно, что описания болезней половых органов, встречающиеся в трудах медиков древности, не сопровождаются указаниями на причины, которые к ним приводят. Вместе с тем римские сатирики например Марциал, Ювенал, совершенно однозначно связывают возникновение этих болезней с определенным поведением людей. Откровенны в этом и средневековые врачи: они прямо объявляют главной причиной заболеваний половых органов «половые отношения», но еще не понимают механизма возникновения болезни. Например, Вильгельм из Сидлицта в книге, посвященной хирургии (1270 г.), пишет, что такие болезни «есть последствие сония с нечистоплотной женщиной, блудницей или от каких-либо других причин». Ясно, что отдельные указываемые ими причины действительно могут иметь место, «нечистоплотность, чрезмерное соотношение» (имеются в виду половые излишества), «месячное очищение» считались достаточной причиной для развития той или иной болезни половых органов. Это верно в том отношении, что в ряде случаев все это может вести, например, к возникновению

обычного (невенерического) уретрита (воспаления мочеиспускательного канала), но не к венерическому заболеванию.

Венерические заболевания — особая группа болезней, которые передаются половым путем, вызываются специфическим возбудителем, будь то бледная трепонема (сифилис), гонококк (гонорея) или влагалищная трихомона (трихомоноз), и имеют специфическую клиническую картину, в каждом конкретном случае определяемую соотношением свойства возбудителя и устойчивости к нему организм. Никаких особенностей в устойчивости организма к венерическим заболеваниям в зависимости от пола нет — болеть ими могут в равной степени как мужчины, так и женщины.

Венерические заболевания относятся к группе инфекционных заболеваний. Они вызываются попаданием в организм здорового человека того или иного микроба, который, размножаясь в нем, начинает приносить вред. Симптомы венерического заболевания, как и любого другого инфекционного заболевания, складываются из проявлений повреждения организма и защитной реакции на микроб, призванной его уничтожить.

Процесс распространения инфекции называется *эпидемическим процессом*. Он имеет три компонента. Первый компонент — источник инфекции. Им является больной человек или больное животное, в случае если микроб опасен и для человека, и для животного. Есть инфекции, которыми болеют только люди, например оспа, корь; есть инфекции, которыми болеют и люди, и животные, например чума.

Второй компонент — восприимчивый контингент. Заболевание может распространяться лишь в том случае, если есть восприимчивые к нему люди. Если их нет, то болезнь распространяться не может, так как от заболевшего человека никто больше не заражается. Именно с этой целью и проводятся профилактические прививки. В качестве наиболее успешных из них следует назвать прививку (вакцинацию) против оспы и полиомиелита, которые свели на нет заболеваемость этими опасными инфекциями. Третий компонент — пути передачи инфекции. Они различны при разных болезнях. При болезнях, поражающих верхние дыхательные пути (например, грипп), инфекция передается непосредственно от больного к здоровому с выделениями этих путей — в первую очередь со слюной при чихании. При болезнях, поражающих пищеварительный тракт (например, дизентерия), инфекция передается опосредованно — через продукты, через любые предметы, с которых хотя бы малейшая частица (а с ней микробы) может попасть в рот человеку. При болезнях, поражающих преимущественно половые органы, инфекция передается непосредственно — при половом контакте. Это не значит, разумеется, что она не может передаваться каким-либо другим путем, но вероятность передачи другим путем для такой инфекции довольно мала.

Взаимодействие организма с возбудителем болезни является сложным процессом, имеющим различные стадии. Заражение человека не сразу проявляется какими-либо болезненными симптомами: сначала болезнь скрыто набирает силу (так называемый инкубационный период). Затем болезненные симптомы начинают нарастать: это связано с тем, что микробы активно размножились и уже способны причинять вред, организм же еще не успел выработать *специфических* (то есть специальных именно для данной болезни) средств защиты и реагирует на инфекцию так называемыми *неспецифическими* (то есть наблюдающимися при разных болезнях) способами. Наиболее ярким из них является повышение температуры. К сожалению, многие люди смешивают *защитные* и *болезненные* симптомы: например, головная боль и высокая температура при гриппе имеют совсем разный смысл — первая отражает отравление организма ядовитыми продуктами, выделяемыми вирусом, вторая — защитную реакцию, направленную на уничтожение вируса. Больной же гриппом обычно старается избавиться как от первого, так и от второго.

Затем организм начинает вырабатывать специфические средства защиты и постепенно одолевает болезнь; это сопровождается уменьшением болезненных симптомов и, наконец, полным выздоровлением. Однако до этого дело доходит не всегда. Есть ряд болезней, и венерические к ним относятся в первую очередь, от которых организм полностью освободиться не может. Хотя его защитные силы по отношению к такой болезни постепенно возрастают, они все равно недостаточны для полного выздоровления, или же выздоровление наблюдается очень редко. У большинства же людей болезнь принимает хроническое течение: то обостряется (если человек по какой-либо причине ослабел), то затихает.

После перенесенной инфекции организм некоторое время (или всю жизнь) к ней невосприимчив. Например, корью болеют только один раз в жизни. Исключением являются лишь те случаи, когда болезнь протекала настолько легко (*митигированная корь*), что необходимости выработки активного иммунитета у организма не было. В этом случае при заражении более сильным (*вирулентным*) вирусом такой человек может заболеть повторно. При гриппе иммунитет тоже вырабатывается, но он нестойк — на всю жизнь его не хватает. Частые эпидемии гриппа все же связаны не столько с тем, что у переболевших им иммунитет ослабел, сколько с тем, что свойства вируса очень быстро меняются, и при всем внешнем сходстве проявлений заболевания возбудитель его все же иной, и организм вынужден вырабатывать невосприимчивость заново. Венерические болезни отличаются от большинства других инфекционных болезней тем, что настоящего иммунитета к ним так и не вырабатывается: сразу же после выздоровления от сифилиса, гонореи,

трихомоноза человек может заразиться и заболеть ими снова, и в принципе так до бесконечности.

Мы уже говорили, что любое инфекционное заболевание имеет специфическое течение у каждого отдельного человека, что связано с характером взаимоотношений, которые складываются между микробом и организмом. Среди большой группы заболеваний всегда есть основное количество больных с типичным течением болезни и некоторое количество больных с крайними его вариантами — как с особенно тяжелым течением, так и с особенно легким, вплоть до бессимптомного (правда, сифилис такая коварная болезнь, что и бессимптомное его течение приводит к очень тяжелым последствиям). Существует также и так называемое *носителство*: человек на своих слизистых оболочках носит возбудителя болезни, но этот возбудитель не в состоянии преодолеть защитные силы организма и проникнуть внутрь; вместе с тем и организм все же не настолько силен, чтобы полностью избавиться от микроба. Такое явление опасно для окружающих: описаны случаи больших вспышек инфекции (например, брюшного тифа, дизентерии и др.), источником которых послужил здоровый носитель — другие люди от него заражались и тяжело болели, он же все время оставался здоровым. Носительство микроба потенциально опасно и для самого носителя: если по какой-либо причине его организм ослабеет (будь то сильная простуда, нарушение режима питания, какое-либо постороннее заболевание), то непременно развивается инфекционное заболевание.

Борьба с распространением инфекционных заболеваний складывается из действий, направленных на каждый из компонентов эпидемического процесса. Это, во-первых, лечение заболевшего, во-вторых, повышение устойчивости к данной инфекции людей, которые могут заболеть, в-третьих, пресечение путей распространения инфекции: недопущение контактов больного и здоровых (изоляция больного), дезинфекция всех тех предметов, через которые возбудитель может попасть от больного к здоровым, и т. д. В настоящее время эпидемиология — весьма эффективная и развитая наука, и существенное значение для ее развития имело открытие микробов, вызывающих инфекционные заболевания, а также изучение их свойств и разработка методов борьбы с ними. Пожалуй, за эпидемиологическую мудрость, приобретенную человечеством, заплачено самой дорогой ценой в истории.

Сначала было замечено, что болезнь может передаваться от одного человека к другому. Именно поэтому прокаженным, например, запрещалось посещать церковь и другие места скопления людей, а также пользоваться общими с остальными людьми источниками воды. На окраине городов, охваченных чумой, ставили заставы с кострами, пораженные болезнью улицы «запирали» — запрещали вход и выход из них. В портовых городах

по прибытии корабля, подозрительного в отношении чумы, его не допускали к разгрузке и запрещали выход экипажа на берег, а заставляли в течение до 40 дней находиться «на воздухе и под солнечным светом» и т. д.

Но отсутствие учения об инфекционных заболеваниях не позволяло выработать эффективных мер предупреждения инфекций. С этим связаны и многие ошибочные взгляды средневековых врачей. Например, в средние века допускалась возможность превращения сифилиса в проказу, и наоборот. Отрицали существование сифилиса как самостоятельного заболевания ввиду множества симптомов — каждый из них рассматривали в качестве проявления самостоятельной болезни (отсутствовало понятие о *фазности* инфекционного заболевания). Смешивали симптомы различных заболеваний, приписывали их одному; например, долгое время считали сифилис и гонорею за одну и ту же болезнь. Средневековых врачей нередко приводило в недоумение и сходство болезненных проявлений у разных людей.

В разработке основ современной эпидемиологии выдающаяся роль принадлежит итальянскому ученому Джироламо Фракасторо (1478—1553) — врачу, астроному, поэту. В книге «О контагии, контагиозных болезнях и лечении» (1546 г.) он впервые выдвинул ряд положений, сохраняющих значение и в настоящее время. Отсутствие научных понятий об инфекциях заставляло ученых в средние века искать источник «мировых поветрий» в самых, на современном взгляд, невероятных факторах. В то время болезни склонны были объяснять «миазмами» — болезнетворными испарениями воздуха. Всерьез в те годы утверждалось также, что «сифилитический яд ником образом не есть осязаемая материя, а скорее таинственное свойство, присущее больному телу во всей его целостности». Фракасторо же выдвигал следующие положения: «контагий — это поражение, переходящее от одного к другому»; «поражение безусловно тождественно как у того, кто воспринял, так и у того, кто передал контагий». Он различал «контагий, который поражает через одно лишь прикосновение», и «контагий, который происходит на расстоянии». Важным являются и некоторые его положения о лечении инфекций: «контагиозные болезни, несомненно, требуют особого и определенного лечения именно потому, что они контагиозны»; «существуют болезни, при которых всякое лечение будет запоздалым, если помощь не будет оказана тотчас же, то есть как только они проявятся».

Разумеется, средневековому ученому трудно было избежать и ошибочных положений. В учении Фракасторо они касаются главным образом самого источника возникновения инфекций, и, в частности, сифилиса. Он считал, что под влиянием изменений, вызываемых особым расположением небесных светил, образовалась «миазма», в результате вдыхания которой в организме больного образовалась особый контагий, который уже обычным способом

стал распространяться дальше — от больных к здоровым: потом болезнь становилась все менее «воздушной» и все более «земной»...

Помимо названных выше особенностей венерических заболеваний, выделяющих их среди прочих инфекций — хроническое течение, отсутствие иммунитета, возможности повторного заражения сразу же после выздоровления, — следует подчеркнуть еще одну: вероятность заражения ими самым непосредственным образом связана с поведением человека. Для многих инфекционных болезней это не имеет такого значения ввиду их высокой заразности даже при обычном общении. Для венерических же болезней характерно заражение только при тесном контакте, которым является половой, а также контакт в быту, например уход за ребенком, совместное повседневное пользование одними и теми же предметами обихода и т. д. Отсюда следуют по крайней мере два вывода: ответ на вопрос — заразится человек венерической болезнью или нет — находится в прямой зависимости от его поведения: при правильном поведении вероятность заболевания равна нулю; роль воспитания в борьбе с венерическими болезнями неизмеримо выше, чем в борьбе с любым другим инфекционным заболеванием. С полной уверенностью можно утверждать, что устойчивость (или неустойчивость) человека к венерическим болезням имеет под собой не только биологические, но и социальные основания.

#### СИФИЛИС

Существуют бесспорные доказательства того, что сифилисом люди болели уже в конце каменного века (8—6 тыс. лет до н. э.). Типичные для этого заболевания поражения костей были обнаружены в погребениях, относящихся к неолиту и более позднему времени и отстоящих достаточно далеко друг от друга (Северная Африка, нижнее течение Дона, Южная Сибирь, Чукотка и т. д.). Характерно, однако, что для каждой местности эти наблюдения были единичными и следы сифилитических поражений скелета встречаются не чаще, чем следы поражений в результате туберкулеза, остеомиелита, опухолей и т. д., т. е. заболеваний, не имеющих эпидемического характера. Таким образом, хотя и нельзя отрицать наличия сифилиса с древнейших времен, ясно, что до XV века он нигде массового распространения не имел.

Однако в конце XV века сифилис совершенно неожиданно появился и с чрезвычайной быстротой распространился почти по всей Европе в течение 4—5 лет, приняв характер пандемии, т. е. эпидемии, охватывающей несколько стран. При этом во многих странах им болел по меньшей мере каждый двадцатый житель, а в некоторых местностях практически все: сифилис вполне оправдывал свою характеристику «повальной» болезни. К этому времени в Западной Европе сифилиса, по-видимому, не было.

хотя, если судить по некоторым описаниям, имеющимся в трудах Гиппократ, Цельса, Галена, а также Плутарха, единичные случаи этого заболевания встречались раньше и здесь. Во всяком случае, в XIV—XV веках европейские врачи не имели понятия о сифилисе, и он вполне справедливо был расценен ими как «новая болезнь».

Появление сифилиса в Европе совпало с возвращением из Америки участников экспедиции Колумба. В 1493 г. болезнь наблюдалась в Барселоне, в 1494 г. она отмечена в Неаполе, притом в массовом масштабе, а в 1495—1496 гг. ее эпидемия началась в Англии, Франции, Голландии, Дании, Швейцарии. Отдельные случаи заноса инфекции в это время были и в более отдаленные места. Так, согласно Густинской летописи (часть Ипатьевской летописи), в 1493 г. «явился в Польши новая немощь, глаголемая Франца, юже некая жена, ходяще на отпусты, принесе з Риму до Кракова».

Болезнь казалась всем настолько новой и неожиданной, что никто не знал, как ее называть, и каждая нация называла ее по-своему, всячески при этом откешиваясь от первенства в ней и приписывая ее другим. Всего известно более двух десятков названий сифилиса, но наибольшее «признание» во всех странах получило название «французская болезнь» — так ее называли не только в Польше, России и Германии, но даже и в Италии, хотя в самой Франции сифилис называли «неаполитанской болезнью».

До настоящего времени не окончен спор между сторонниками двух теорий происхождения сифилиса: европейского и американского. Первые утверждают, что никакого заноса сифилиса из Америки не было, вторые, напротив, — что это исключительно американская болезнь, занесенная в XV веке в Европу участниками экспедиции Колумба, заразившимися ею от индейцев. В чем же здесь дело?

Следует признать справедливыми доводы сторонников обеих теорий, но не их взаимно исключающие выводы. Как мы уже сказали, сифилис в Европе встречался и в древние времена, но к моменту окончания экспедиции Колумба в Европе его действительно не было и занести его в Америку ее участники не могли. Почему же раньше он не принимал на европейском континенте эпидемического характера и, напротив, появившись здесь в 1493 г., сразу же стал распространяться, заслужив как по тяжести течения, так и по интенсивности распространения сравнение с чумой (его называли «половой чумой»)? Объяснение не очень сложно. Если бы речь шла о таких высоко контагиозных инфекциях, как грипп, чума, корь и т. д., все это было бы удивительно. Но сифилис, во-первых, требует специфических условий заражения и далеко не всякий контакт между людьми к нему приводит (это при гриппе достаточно один раз чихнуть в аудитории, чтобы через три—пять дней в болезнь оказались вовлеченными десятки людей) и, во-вторых, у него довольно

длительный инкубационный (скрытый) период, а острозаразным он становится лишь спустя 2,5-3 месяца после заражения.

Возвращение домой экспедиции Колумба создало исключительно благоприятные условия для возникновения заболевания. Во-первых, это была довольно значительная и однородная (моряки, солдаты) группа достаточно молодых и активных мужчин, имеющих сходный круг общения и интересов и примерно одинаково заинтересованных в смысле этого общения, приехавшая в одно и то же место, а не распылившаяся по большой территории. Во-вторых, заболевшие сифилисом вернулись практически в одной и той же стадии заболевания — второй, наиболее заразной. Это определило высокую начальную концентрацию инфекции и позволило ей набрать необходимую активность, необходимую для быстрого распространения, учитывая отмеченные выше его особенности.

Важное значение в распространении инфекции имел поход в 1494—1495 гг. на Рим и Неаполь французского короля Карла VIII, пожелавшего завладеть неаполитанским престолом. Согласно единодушным показаниям историков, именно в его войске и началась эпидемия сифилиса; она причинила ему более значительный вред, чем военные действия. При всей его национальной нестаре войско Карла VIII было достаточно однородной группой нестарых людей, находившихся в одинаковых условиях; к тому же среди солдат были испанцы, к тому времени болевшие сифилисом, а также несколько тысяч проституток, сопровождавших по обыкновению средневековые армии и послуживших необходимыми для распространения инфекции посредниками. По окончании похода, взяв Неаполь, наемное войско разошлось по своим домам, широко разнеся болезнь по всей Европе.

На этом, втором этапе распространения инфекции в результате выполнения начального условия — достаточной исходной ее концентрации — в силу вступили другие факторы, в принципе имевшие место и раньше. К ним следует отнести неизвестность болезни врачам и отсутствие способов ее предупреждения и лечения; бесконечные войны с вторжением вражеских армий и творимыми ими насилиями; интенсивное развитие торговых сношений; рост городов и повышенная концентрация населения. Особо следует остановиться на антисанитарии. В настоящее время даже трудно-представить себе всю ее степень. Улицы городов были завалены всяким хламом, отбросами и нечистотами, среди которых бродили свиньи и другие домашние животные. Не было ни канализации, ни водопровода. Достаточно сказать, когда много позже, в 1662 г., было решено очистить от отбросов Париж (надвигалась чума) — город «блестящий и просвещенный», событие это явилось столь замечательным, что в его честь слагались оды и была выбита памятная медаль.

Как известно, водопровод был выстроен «еще рабами Рима». Что же явилось причиной средневековой антисанитарии, столь

свойственной этому достаточно длительному и сложному периоду в истории человечества?

У культурных народов древности был согласующийся с языческими верованиями культ здорового тела. Христианство же, проповедовавшее аскетизм, рассматривало человеческое тело лишь как временную, недостойную забот бременную оболочку бессмертной души. Физическая культура древних была подменена заботами о духе, высшим проявлением которых было «умерщвление плоти» — самый надежный способ обрести высшую благодать. Болезни же рассматривались не как непосредственный результат каких-либо неправильных действий человека или распространения инфекции, а как наказание божье за грехи. Отсюда становится понятным полное пренебрежение к гигиене, а также распространение антисанитарных обычаев вроде общественных бань, где вместе мылись мужчины и женщины, больные и здоровые. В средние века исключительно высокой была детская смертность. Заражение легко принимало бытовой характер. Известно, например, что отдельная посуда у членов семьи появилась лишь в XVI веке, перестали есть руками лишь в XVII веке, когда были изобретены вызывавшие сначала огромное удивление современников вилки, и т. д. Понятно, что для распространения любой инфекции в средние века были столь благоприятные условия, каких, вероятно, до этого никогда не было.

Следует учитывать и нравы средневековья. В некоторых местах, согласно духу времени, проституция имела характер цехового ремесла с соответствующими нравами и обычаями; эти цехи находились под покровительством городских властей. Публичные дома официально платили духовенству особую пошлину. Как отмечает немецкий учёный *Г. Гезер*, «часто в одном и том же доме внизу находилась школа, а вверху публичный дом». Посещение публичных домов не считалось нарушением супружеского долга. Как отмечает *Л. Блашко* («Основы общественной венерологии», М., 1926), «чиновники, находясь в командировке, наряду с другими путевыми расходами представляли к оплате и расходы на посещение публичного дома».

Сами по себе эти факторы, вне начального условия — достаточной исходной концентрации больных, могут объяснить лишь широкое распространение сифилиса в случае, когда он уже завезен, но не могут объяснить самого его возникновения. Характерно, что в течение примерно сорока лет, от времени начала экспедиции в Америку и до 1530—1540 гг., когда эпидемия явно пошла на убыль, в Европе мало что изменилось — и санитарное состояние в целом осталось прежним, и нравы. Что же касается процессов концентрации населения, повышения интенсивности межгосударственных связей и т. д., то они только усилились. Правда, врачи достаточно хорошо изучили это заболевание и в некоторой степени могли его лечить, были приняты и некоторые меры санитарного характера. Среди них следует отметить в первую

очередь вышедшие почти одновременно (1496 г.) в Париже и Нюрнберге постановления, запрещавшие допускать больных сифилисом в общественные бани и употреблять для других людей ножицы и ножи, служившие для больных, а также закон о клейменности больных сифилисом проституток и некоторые аналогичные меры. К этому же времени относится и выпуск первых материалов противовенерического характера: в 1496 г. в Нюрнберге была выгшшена листовка с описаньем сифилиса, на которой помещен рисунок больного с указанием наиболее типичных проявлений болезни, выполненный Альбрехтом Дюрером. Но вряд ли всего этого было достаточно для того, чтобы облегчить течение болезни и существенно уменьшить число больных.

В то время сифилисом болели широкие слои населения; места ми он был настолько привычен, что к нему вырабатывалось специфическое отношение. Как отмечал Эразм Роттердамский, среди дворян сифилис был столь распространен, что одно время свободный от этой болезни человек не считался ими «благородным». Широко болели и лица духовного звания. Достаточно отметить, что среди участников Тридентского собора, происходившего в Тренте (Италия) с перерывами в течение 1545—1563 гг., было настолько много больных сифилисом, что папа Павел III специально пригласил Фракасторо в качестве главного врача для лечения участвовавших в соборе высокопоставленных духовных особ.

Через 30—40 лет интенсивность пандемии и тяжесть течения сифилиса явно пошли на спад, и причиной этому были, видимо, не какие-либо изменения социального характера — период 30—40 лет слишком мал для сколько-нибудь кардинальных перемен такого рода, — а эпидемиологические факторы: гибель наиболее восприимчивых к болезни, переход у большинства больных сифилиса в третью, мало заразительную форму, ослабление вирулентности возбудителя, лучшее знание врачами особенностей течения и средств предупреждения болезни. Известный анатом *Габриэль Фаллопий* (1523—1562) в сочинении «*De morbo gallico tractatus*», вышедшем в 1564 г., описал именно такое течение болезни, когда она стала «далеко не столь прилипчивой, как прежде».

Как мы говорили выше, в течение длительного периода сифилис имел множество названий. Термин же «сифилис» появился только в 1530 г. В этом году Фракасторо опубликовал в Вероне приобретающую широкую известность научно-назидательную поэму «*Syphilis, seu de morbo Gallico*». Содержание ее сводится к тому, что пастух Сифил (отсюда и название болезни) хулил бога солнца за то, что тот якобы из зависти к богатствам царя Алкиноя, овец которого пасе Сифил, выжигал поля. За это пастух и был наказан: бог напустил на него доголе неизвестную болезнь (которая, отметим это, и в таком контексте именуется галльской, то есть французской). Возможно, правда, что название сифилиса

morbus gallicus могло произойти в результате этимологического недоразумения. Как отмечает Г. Гезер, в самой Франции болезнь называли galle, что означает «короста»; он же пишет, что на древнем английском языке galle называли гонореею, а английское слово gall означает «раздражение», «ссадина». Так или иначе новое название болезни устроило всех: и название, и герой были вымышленными, болезнь испослана языческим божеством, так что ничьего национального самолюбия или религиозных взглядов это не затрагивало. Другое общепринятое название этой болезни — *люес* (Lues — зараза), являющееся сокращением от lues venerea (т. е. «венерическая зараза»), также было приемлемым для всех.

Проник сифилис и в Россию. Еще в конце мая 1499 г. великий князь Иван III, отправляя посла в Литву к своей дочери, великой княгине Елене, в связи с требованием от нее перемены религии, будучи встревожен известием о появлении в Западной Европе новой болезни, дал ему поручение «пытати в Вязьме князя Бориса, в Вязьму кто не приезживал ли болел из Смоленска тою болезью, что болячки мечуют, а словечь франчужска, а будто из Вильны ее привезли, да и в Смоленску о том пытати, еще ли болюсть есть или нет».

В середине XVI века митрополит Макарий в наставлениях русским воинам, осаждавшим Казань, предписывал «не коснетъ в связях с женами блудными, от которых тронсходит нечистая болюсть». Тем не менее сифилис в Россию, естественно, не избежала.

Количество больных сифилисом в России возрастало, и правительство было вынуждено принять ряд мер по борьбе с ним. В 1750 г. в С.-Петербурге было создано «лечебно-исправительное заведение для заключения женщин развратного поведения» — Калининский дом и госпиталь при нем. В середине XIX века при Киевском (1865 г.), Московском (1869 г.) университетах и С.-Петербургской медико-хирургической Академии были созданы специальные кафедры кожных и венерических болезней. В 1885 г. в С.-Петербурге возникло первое в Европе русское сифилидологическое и дерматологическое общество врачей; аналогичные общества вскоре возникли и в ряде других крупных городов. С 1901 г. начал издаваться первый в стране «Русский журнал кожных и венерических болезней», а вскоре затем «Русский вестник дерматологии» и «Вестник дерматологии и венерологии».

Однако общегосударственной системы борьбы с сифилисом в России не было и лечение больных проводилось главным образом частными врачами, среди которых было и немало шарлатанов. Как отмечал в предисловии к книге немецкого венеролога Л. Блашко («Основы общественной венерологии», М., 1926) В. Браннер, «ни в одной области медицины шарлатанство не свило себе столь прочного гнезда, как в области венерологии... В дореволюционный

период венерические болезни особой заботой не пользовались, они не интересовали правительство, мало интересовались ими органы городских самоуправлений». Не случайно поэтому общая заболеваемость сифилисом в дореволюционной России достигала очень высокого показателя — 96 больных на 100 тыс. населения. Столь же плачевным был и другой важный показатель — количество детей среди больных сифилисом (от 25 до 30%), а также огромное количество врожденного сифилиса.

Разработанная в первые годы Советской власти и постоянно совершенствующаяся система борьбы с венерическими болезнями позволила практически полностью избавиться от бытового и врожденного сифилиса и резко снизить общее число случаев этого заболевания. Однако полностью одолеть сифилис пока не удалось. Хотя в нашей стране нет социальных условий, способствующих распространению сифилиса, существует некоторое количество людей, потенциально наиболее угрожаемых в плане заболевания этой инфекцией. Болезнь эта, как и другие венерические болезни, справедливо трактуется в настоящее время как «болезнь поведения», а поведение известной части граждан оставляет пока желать лучшего.

Возбудитель сифилиса — бледная трепонема, называемая еще *бледной спирохетой* (от греч. *спейга* — изгиб, завиток), была открыта в 1905 г. немецкими учеными *Ф. Шаудином* и *Е. Гоффманом* после длительных поисков. Она очень слабо (отсюда и название) окрашивается анилиновыми красителями; последнее, видимо, явилось одной из тех трудностей, которые в течение более 25 лет напряженных поисков возбудителя сифилиса многими учеными препятствовали его обнаружению. Ближайшие родственники бледной трепонемы — трепонемы, вызывающие такие заболевания, как встречающаяся в тропических странах *фрамбезия*, в странах Центральной и Южной Америки и Западной Африки — *пинга*, в странах арабского Востока — *беджель*.

Возбудитель сифилиса является микроскопическим существом очень сложного строения, явно превосходящим в этом обычных микробов (таких, например, как стафилококк или кишечная палочка), и приближается по своим особенностям к простейшим (типичными представителями последних являются лямблии, амёбы, трихомоны). Это не типичный возбудитель инфекционных заболеваний, а скорее микроскопический паразит. Как и большинство паразитов, возбудитель сифилиса не содержит какого-либо активного токсического вещества, способного стимулировать иммунные процессы, что при таких инфекциях, как, например, корь, эпидемический паротит, скарлатина и других, определяет пожизненную невосприимчивость к перенесенному заболеванию. Поэтому настоящего иммунитета при сифилисе нет: вылечившийся от него человек может вновь заразиться им сразу же после выздоровления.

Однако присутствие бледной трепонемы все же вызывает в организме определенные, хотя и нестойкие, иммунные процессы, сопровождающиеся выработкой специфических антител; благодаря этому возможна так называемая *серологическая* (от лат. *serum* — сыворотка) *диагностика* сифилиса. Наибольшую практическую ценность здесь имеет предложенная в 1906 г. немецким ученым А. Вассерманом реакция (обозначаемая латинскими буквами RW): пока человек болен сифилисом, эта реакция положительна; после выздоровления она становится отрицательной. Ценность серологических методов диагностики сифилиса заключается в том, что они позволяют распознать заболевание даже в скрытом его периоде, а также более правильно трактовать клинические проявления заболевания, особенно при атипичном или стертом течении.

В борьбе организма с сифилитической инфекцией определенное значение имеет выработка особого вещества, которое задерживает размножение трепонемы. По-видимому, его присутствием в сыворотке больного объясняется феномен *иммобилизации* (обездвиживания) трепонем, положенный американским ученым Р. Нельсоном в основу весьма специфической диагностической реакции на сифилис.

Реакции Вассермана и Нельсона являются в настоящее время основой его лабораторной диагностики.

Влиянием вещества, задерживающего размножение трепонем, можно в известной степени объяснить свойственное сифилису и типичное для вызываемых простейшими паразитами заболеваний течение: после острого периода болезнь переходит в хроническую стадию, при которой возбудителя становится мало, он сохраняет способность к размножению лишь в ограниченных участках организма и порою его трудно обнаружить. Вместе в тем любое ослабление организма создает благоприятные условия для размножения возбудителя и обострения заболевания.

Бледная трепонема имеет форму спирали, суживающейся к краям (похожа с обоих концов на штопор). Средняя ее длина 6—14 мк, поперечник 0,2—0,35 мк. Она имеет 8—12 равномерных завитков (количество их при движении может меняться) и обладает богатыми двигательными возможностями: способна к движениям колебательного, вращательного, ползучего характера и может при движении вперед преодолевать за секунду до 20 мк (это примерно соответствует скорости 12 км/час при передвижении человека среднего роста). Трепонема обладает сложным строением и жизнедеятельностью. В неблагоприятных условиях трепонема сворачивается, что значительно уменьшает ее поверхность; покрывается плотной оболочкой, предохраняющей от воздействия вредных для нее веществ (в том числе и лекарств, применяемых для лечения сифилиса), и жизнедеятельность ее почти замирает. В этом состоянии она способна находиться длительное время, не вызывая никакой реакции организма, а

при благоприятных условиях вновь переходит в основную форму и проявляет болезнетворную активность.

Размножается трепонема поперечным делением — на две, а то и сразу на три-четыре части, которые быстро вырастают до взрослых трепонем. Кроме того, она может размножаться и другими способами, распадаясь на зерна, подобно спорам гриба, из которых развиваются новые трепонемы, и даже путем почкования. Описаны палочковидные, звездчатые, грушевидные, шаровидные ее формы. Трепонема обладает и так называемыми *адаптивными ферментами*: при длительном контакте с различными химическими веществами, не уничтожившими ее сразу (например, при недостаточной дозе антибиотика), она постепенно вырабатывает к ним устойчивость, хотя и не в такой степени, как многие другие микробы. Степень *вирулентности* (то есть заразительности и тяжести вызываемого ею заболевания) трепонемы также может существенно меняться; видимо, этим в значительной мере и объясняется более легкое течение сифилиса в наше время, а также и примерно после 1530—1540 гг. в сравнении с первыми десятилетиями пандемии XV—XVI веков.

Трепонема болезнетворна не только для человека, но также и для некоторых животных — кроликов, обезьян, хомяков. Подавляющее количество людей восприимчиво к сифилису и при половом контакте с больным обязательно заражается. Вместе с тем, несомненно, есть и отдельные невосприимчивые к этому заболеванию люди. Однако неизвестно, является ли эта невосприимчивость постоянной или же имеет переходящий характер.

Как уже отмечалось, трепонема не имеет активного токсического вещества и не является интенсивным раздражителем для иммунных систем организма. Поэтому сифилис в ряде случаев протекает почти бессимптомно, что лишь ухудшает прогноз заболевания, так как порою человек вообще не имеет понятия о том, что он болен, и лечение сифилиса начинается слишком поздно, иногда лишь после совершенно неожиданного появления серьезных осложнений, к которым относятся тяжелые поражения центральной нервной системы и внутренних органов.

Долго существовать вне живого организма трепонема не способна. Она плохо переносит повышенную температуру: при 48° погибает примерно за полчаса, при 100° сразу; она погибает также при высыхании. Напротив, во влажной среде при комнатной температуре (например, в носовом платке со слюной) она сохраняет способность заражать человека около пяти суток. Холод и даже замораживание трепонемы переносит хорошо. Трепонема очень быстро погибает под влиянием кислот и щелочей (например, зеленого мыла), быстро ее убивает и раствор сулемы (начиная с разведения 1:4000). Однако это мало помогает в борьбе с сифилисом, так как вывести спирохету из организма все равно исключительно трудно, а в культуре тканей она растет очень плохо, быстро меняет свои свойства и поэтому все еще

изучена довольно мало. Невозможность получать ее в чистом виде в больших количествах для последующих экспериментов не позволяет также и разрабатывать методы профилактической вакцинации.

Трепонема способна проникнуть внутрь организма через слизистую оболочку любой части тела, а также через кожу в случае наличия в ней хотя бы мельчайших ссадин или трещин. На месте первоначального внедрения она начинает усиленно размножаться и одновременно распространяется по лимфатическим путям, усиленно размножаясь и здесь; внешних признаков заболевания в течение 4—5 недель еще нет. Этот период сифилиса называется *инкубационным*.

После этого на месте внедрения трепонемы образуется так называемый *твердый шанкр* — язва или эрозия (ссадина) округлой формы и величиной до ногтя мизинца с блестящей («лакированной») поверхностью; она практически безболезненна и имеет в своем основании плотный отек нижележащей ткани, который довольно резко ограничен от окружающих неизменных тканей и имеет характер тонкой, как бы хрящевой пластинки. Через 7—10 дней после появления твердого шанкра происходит резкое увеличение регионарных (то есть ближайших к нему) лимфатических узлов: они подвижны, безболезненны и могут достигать размеров голубиного яйца (сифилитический «бубон»). Вслед за этим происходит более или менее выраженное увеличение всех лимфатических узлов тела. В зависимости от общего состояния организма и особенностей шанкра (язва это или эрозия) твердый шанкр заживает, не оставляя следа, или же оставляет рубец, особенно значительный в случае, если шанкр осложнился вторичной инфекцией (если в него попали микробы; например, стафилококк или стрептококк). Длительность этого периода сифилиса, называемого *первичным*, составляет примерно 4—6 недель.

Безболезненность начальных проявлений сифилиса имеет неблагоприятное значение, так как заболевший нередко их не замечает и не знает о своей болезни, а следовательно, и не обращается за медицинской помощью; болезнь же тем временем набирает силу. Особенно легко пропустить начало заболевания при некоторых скрытых локализациях (расположениях) твердого шанкра, например, у женщины на шейке матки.

Как уже говорилось, иммунологические сдвиги при сифилисе выражены слабо. Реакция Вассермана в течение 2—3 недель после появления шанкра остается отрицательной (в этот период сифилис называется *первичным серонегативным*), и лишь затем она становится положительной (*первичный серопозитивный* сифилис). Выделение этих дополнительных периодов имеет важное практическое значение, так как лечение в каждый из них должно быть различным. Напомним в связи с этим, что еще Фракасторо писал: «Тот, кто захочет правильно лечить, прежде всего должен

принять во внимание, свежее ли заболевание или застарелое, как далеко оно зашло и какие части тела поразило».

Все нарастающее количество трепонем и так называемая *генерализация* инфекции (она охватывает весь организм полностью и постепенно достигает своей наибольшей активности) сопровождается более или менее выраженными явлениями интоксикации (отравления) организма. Последние сводятся к общей слабости, недомоганию, головной боли, болям в мышцах, суставах и костях (характерно усиление их ночью), повышению температуры. Такое состояние порою расценивают как грипп. Однако затем на коже и слизистых оболочках появляется множество самых разнообразных элементов сыпи: розовато-красные пятна — *розеолы* (местные расширения поверхностных сосудов кожи; при надавливании они на короткое время исчезают); *папулы* (округлые уплотнения, как бы узелки); *везикулы* (пузырьки; если их содержимое нагнаивается, их называют *пустулы*). Все эти элементы сифилиса содержат огромное количество трепонем, и именно в этом периоде заболевания, называемом *вторичным свежим* сифилисом, больной в наибольшей степени оправдывает свое старинное прозвище «вместилище заразы» и наиболее опасен для окружающих. В этот период трепонемы находятся во всех средах организма — крови, лимфе, спинномозговой жидкости, в грудном молоке, сперме и т. д., в то время как в другие периоды они, являясь тканевым паразитом, находятся главным образом в тканях, а в крови бывают редко. В этот период поражаются все внутренние органы — печень, почки, сердце, легкие, желудок, оболочки головного мозга и т. д. В них возникают очаги сифилитического воспаления, правда, пока еще не тяжелые и быстро исчезающие под влиянием лечения. Как говорилось выше, трепонема не содержит активного токсического вещества. Однако количество трепонем в организме при сифилисе столь велико, что начало лечения у большинства больных вызывает значительное ухудшение состояния — озноб, лихорадку (до 39—40°), боли в мышцах, костях, суставах, в отдельных случаях может быть даже помрачение сознания. При первичном серонегативном сифилисе (наиболее легком для лечения) это наблюдается почти у 80% больных, а при первичном серопозитивном почти у 90%. Обусловлена эта реакция массивным распадом трепонем и отравляющим воздействием на организм содержащихся в них веществ. Это лишний раз свидетельствует о степени захвата организма паразитом, хотя до начала лечения никаких внешних проявлений болезни может и не быть.

Примерно через 2—3 месяца сыпь самопроизвольно (без лечения) исчезает, и болезнь переходит во вторичный скрытый период. В это время количество трепонем в организме уменьшается вследствие усиления выработки специфических защитных веществ. Однако инфекция сохраняет достаточную силу для периодических обострений; проявляющихся новыми высыпаниями

на коже. Каждое из них носит название *рецидива*, а соответствующий период сифилиса называется *вторичным* рецидивом. Так может продолжаться 2—5 лет, пока болезнь не перейдет в третичный период.

Основная особенность *третичного периода* сифилиса заключается в том, что трепонемы уже не имеют возможности беспрепятственно размножаться и наводнять весь организм: инфекция как бы отесняется им в отдельные очаги сопротивления. Ограниченный характер инфекции приводит к ослаблению иммунологических процессов: реакция Вассермана, бывшая резко положительной во втором периоде сифилиса, постепенно может стать отрицательной, что отнюдь не может служить доказательством прекращения заболевания; реакция Нельсона обычно остается положительной. Одновременно происходят изменения характера реакции тканей организма на раздражители. Как показал выдающийся русский дерматовенеролог *В. М. Гарновский* (1838—1907), даже неспецифические раздражения (например, легкая травматизация кожи) могут вызывать у больных третьей стадией сифилиса характерные глубокие *инфильтраты* (местные отеки). Возможно, с этим связаны те тяжелые поражения тканей, которые возникают в очагах скопления трепонем. Эти поражения ткани вокруг скопления продолжающих размножаться трепонем бывают поверхностными (сифилитические бугорки) и глубокими (сифилитические *гуммы*). В том и другом случае возникает отек ткани и скопление огромного количества клеточных элементов — лимфоцитов, моноцитов и др. Бугорки обычно находятся в коже, гуммы же захватывают кожу, подкожную клетчатку, а нередко и прилегающие ткани — мышцы, связки, кости. На месте бугорка в зависимости от характера его развития может возникнуть атрофия (т. е. нарушение питания) и вследствие этого частичное рассасывание ткани или же рубец; нередко бугорки имеют множественный характер и образуют целые скопления.

Гуммы обычно имеют единичный характер. Сначала под кожей появляется подвижный и безболезненный плотный узел, достигающий величины грецкого ореха, который затем становится неподвижным и начинает размягчаться в центре; затем из этого места начинает выделяться вязкая жидкость, напоминающая клей. Отверстие постепенно увеличивается, и вот уже узел превращается в язву с омертвевшей и распадающейся тканью на ее дне и неприятным запахом. Язва постепенно заживает, оставляя после себя типичный глубокий рубец, втянутый внутрь и имеющий звездчатый характер. От появления гуммы до образования рубца проходит обычно до нескольких месяцев.

Гуммы могут образовываться в любом участке тела. Расположение гуммы в области твердого неба приводит к разрушению кости в этом месте и появлению характерной сифилитической гнусавости; расположение гуммы в области спинки носа за счет разрушения костей приводит к его «проваливанию» (седловидный

нос) и т. д. Таким образом, в третичном периоде сифилиса могут возникать изменения, уродующие человека и приводящие к инвалидности.

Однако этим вред заболевания не ограничивается. Под влиянием сифилитической инфекции в организме развиваются тяжелые склеротические изменения внутренних органов (при этом часть основной, активно функционирующей ткани органа, так называемой *паренхимы*, погибает или атрофируется, а соединительная ткань разрастается) — печени, поджелудочной железы, легких, желез внутренней секреции и т. д. Характерны для третичного сифилиса и глубокие поражения сосудов, создающие картину тяжелого атеросклероза; серьезным осложнением сифилиса является поражение средней оболочки главного кровеносного сосуда — аорты («сифилитический мезоартит»). При этом стенка аорты утрачивает свою высокую прочность и эластичность и начинает в месте поражения под влиянием давления крови растягиваться (образуется *аневризма* аорты). Разрыв аневризмы приводит больного к почти мгновенной смерти.

В третичном периоде сифилиса могут наблюдаться и тяжелые поражения нервной системы, вызываемые первоначальным сифилитическим поражением сосудов мозга или же непосредственным влиянием инфекции на саму нервную ткань, а также воспалением оболочек мозга. Наиболее характерными и типичными для сифилиса являются *спинная сухотка* и *прогрессивный паралич*. Спинная сухотка (*tabes dorsalis*, по-французски «табес» означает «истощение») заключается в сифилитическом поражении задних столбов спинного мозга и отходящих от них нервов, а также его оболочек. При этом наблюдается снижение или повышение чувствительности некоторых участков тела к раздражениям, произвольно возникающие ощущения сжатия, сдавления, онемения; могут быть и тяжелые мгновенные или длительные боли сверлящего, стреляющего характера. У некоторых больных бывает атрофия зрительных нервов с последующей потерей зрения. Характерны нарушения координации движений: неустойчивая походка, пошатывание, потеря равновесия, если больной закроет глаза, и т. д. В некоторых случаях наблюдаются нарушения функции тазовых органов.

Для прогрессивного паралича характерны нарастающее слабоумие и распад личности, сопровождающиеся в процессе их развития различными формами бреда, галлюцинациями и т. д. Характер больного внезапно для окружающих и резко изменяется: появляется непомерная раздражительность, вспыльчивость, агрессивность или, напротив, вялость, апатия; наблюдается эмоциональная неустойчивость. Развиваются выпадения памяти, нарушения способности к письму, счету, нарушения речи и т. д. В зависимости от места наибольшего поражения ткани мозга и глубины этого поражения прогрессивный паралич может принимать различные формы: с преобладанием признаков слабо-

умия, с преобладанием депрессии (угнетения), с преобладанием эмоциональных нарушений и т. д., и более или менее быстро приводит к полной инвалидности.

Характерны для прогрессивного паралича и так называемые *бредовые идеи*. Термин *бред* подразумевает два различных явления. В первом понимании, приближающемся к бытовому, бред — это бессвязная речь больного: например, ребенок с высокой температурой мечется ночью в кровати и произносит какие-то бессвязные обрывки фраз, чего-то пугается, может заплакать, засмеяться и т. д. Другое понимание бреда — психиатрическое. Это бред при полном сознании, и отражает он не столько явную, на время, утрату сознания, сколько какое-либо глубокое и относительно последовательное, но вместе с тем совершенно нелепое представление. Особенность такого бреда заключается в том, что человек вне сферы, затронутой бредом, вполне казался бы нормален и ведет себя как все люди. Но в одном определенном отношении он совершенно нелеп. Причем эта нелепость имеет свою логику. Например, бесконечно перемножая  $a$  на  $a$  (и делая это правильным способом), он пытается сделать открытие, которое должно перевернуть науку. Или он из шлака изобретает броню, которую не может пробить ни один снаряд, и т. д. *Б. Я. Кардашенко* («Расскажу откровенно». М., 1975) рассказывает о больном прогрессивным параличом, который считал себя «основоположником селекционного метода выращивания животных» и посвятил себя «разведению чертей с целью использования их кожи для изготовления дамских перчаток и сумок». Вполне возможно, что такой больной знает принципы селекции, правильно понимает и необходимость хороших материалов для «дамских перчаток и сумок», но почему именно он является основоположником «селекционного метода» и причем здесь черти? Главная особенность такого бреда — невозможность для человека оценить свои представления, проявить хотя бы малейшую критичность, а также настоящий его характер: бред подчиняет себе все действия больного и заставляет его активно заниматься только тем, что как-то увязывается с содержанием бреда. Здесь нарушается один из наиболее тонких механизмов психики — механизм оценки той посылки, которая ложится затем в основу системы действий. Кроме того, содержание бреда подчиняет себе потребностную сферу: диктуемая содержанием бреда деятельность столь же активна, как и деятельность, направленная на удовлетворение жизненных потребностей.

Прогрессивный паралич и спинная сухотка являются самостоятельными проявлениями третьего периода сифилиса. Однако нервно-психические нарушения в качестве сопутствующих явлений могут быть в любом его периоде. Обычно факт заражения сифилисом воспринимается большинством заболевших со смешанным чувством страха и вины, так как сифилис не только опасен для здоровья самого этого человека, но и реально угрожает

окужающим, которые могут заразиться. Все это тяжелым бременем ложится на характер взаимоотношений людей, приводит к разрыву интимных и дорогих им связей. Социально-бытовая ситуация здесь отнюдь не менее тяжелая, чем собственно медицинская. Напротив, при своевременном и эффективном лечении возможность выздоровления вполне реальна, а вот прежние отношения часто оказывается восстановить невозможно. Но, помимо психического потрясения, сифилис несет с собой и нервные нарушения, имеющие прямую связь с развивающимся патологическим процессом. Наиболее характерен здесь астенический синдром: раздражительность, головные боли, снижение работоспособности, рассеянность, нарушение сна, апатия и т. д.

Все изложенное выше характерно для основного варианта течения сифилиса. Наряду с этим бывают также злокачественное, бессимптомное и скрытое его течения. Злокачественное течение обусловлено повышенной реакцией организма на трепонему и недостаточной к ней устойчивостью. Первый период протекает с теми же симптомами, что и при основном варианте, но быстрее. Второй период характеризуется резко выраженной интоксикацией с температурой тела до 39—40°, с образованием множественных язв по всему телу и во внутренних органах: течение болезни представляет собой сплошную цепь обострений, каждое из которых может привести больного к гибели. Именно так протекал сифилис в начале пандемии. Вот как описывал это один из современных ей авторов: «Больные (имелись в виду солдаты.— А. Х., Д. К.) представляли такое ужасное и плачевное зрелище, что были оставлены всеми товарищами, и, испытывая под открытым небом всякого рода лишения, ничего так пламенно не желали, как смерти». Все тело их было покрыто сплошной корой, «язвы, происшедшие от разрушения пустул, гноем разъедали вокруг себя не только мягкие части, но даже кости на большом протяжении» и т. д. В настоящее время злокачественное течение сифилиса возможно у ослабленных больных (например, у алкоголиков).

Бессимптомное течение сифилиса, напротив, обусловлено высокой устойчивостью и отсутствием реакции организма на трепонему. Практически никаких симптомов нет, и сифилис может быть обнаружен случайно, при профилактическом обследовании (положительная реакция Вассермана). Однако больному от этого ненамного легче, так как совершенно неожиданно для него могут развиваться описанные выше поражения нервной системы в форме спинной сухотки и прогрессирующего паралича. При вскрытии же больных с бессимптомным течением сифилиса в связи с их гибелью от каких-либо посторонних причин обнаруживаются рубцовые изменения внутренних органов, что свидетельствует о скрыто протекавшем процессе их склероза. В настоящее время основной контингент больных с *нейросифилисом* — это больные без указаний на сифилис в прошлом: болезнь протекала скрытно, и эти люди не получали необходимого лечения.

Наконец, скрытое течение сифилиса обусловлено влиянием каких-либо превходящих обстоятельств. Например, заразившийся сифилисом человек еще до развития твердого шанкра мог принять с целью лечения гриппа или другого подобного заболевания — антибиотики. Для излечения от сифилиса этого совершенно недостаточно, в какой бы дозе он их ни принял, для перевода же течения заболевания из явного в скрытое этого может оказаться достаточно. И вот такой человек считает себя совершенно здоровым, хотя на самом деле серьезно болен. Так может тянуться и год, и два. И неприятным сюрпризом для него и его близких оказывается появление признаков вторичного рецидивного сифилиса — со всеми теми элементами, что были описаны выше, и высокой заразительностью для окружающих.

Уже давно было замечено, что болезнь может передаваться потомству. Долгое время преобладало мнение, что это происходит посредством заражения самих половых клеток, однако в начале нашего века было установлено, что заражение плода происходит через плаценту. Проникая через пупочную вену и лимфатические сосуды пуповины в организм плода, трепонемы распространяются по всем его органам. В зависимости от сроков заражения, а также от устойчивости организма к микробу могут быть различные варианты врожденного сифилиса. При сифилисе плода может происходить выкидыш, рождение мертвого или очень слабого ребенка, который погибает в первые дни или недели после рождения. При раннем врожденном сифилисе в течение первых недель или месяцев после рождения (а иногда и к моменту рождения) ребенок покрывается множеством весьма характерных пузырей размером до вишней, с серозно-гнойным содержимым; в них находятся трепонемы. Характерна также сифилитическая инфильтрация (отек и уплотнение) кожи, что в местах растяжения (например, вокруг рта) приводит к появлению глубоких трещин, оставляющих после их заживания характерные рубцы, по которым перенесенный врожденный сифилис можно распознать в течение всей жизни этого человека; от раздражения отечных мест возникают также экземоподобные изменения. Помимо этого, наблюдается выпадение волос, ломкость ногтей и другие признаки нарушений обменных процессов. Этим, однако, дело не ограничивается. Поражаются все органы и системы. Особенно тяжелым, вследствие его необратимости, является поражение зрительных нервов, ведущее к потере зрения. Возможны поражения вещества головного мозга, приводящие к слабоумию, психическим нарушениям и т. д. Характерен для раннего врожденного сифилиса и насморк. При нем гнойные выделения обильны и упорны; может быть и разрушение носовой перегородки вследствие распространения патологического процесса со слизистой оболочки на костную ткань. В этом случае нос «проваливается». Наблюдаются при раннем врожденном сифилисе и нарушения костей черепа («башенный череп»), а также водянка головного мозга — гидро-

*цефалия*. Во всех органах происходят процессы склероза. В некоторых случаях ранний врожденный сифилис проявляется несколько позже — в 1—4 года. Проявления его сходны с предыдущими, но выражены менее ярко.

При позднем врожденном сифилисе (появление признаков болезни с пяти лет и позже) клиническая картина ближе к той, что наблюдается при третьем периоде сифилиса (см. выше). Наряду с этим есть признаки, которые характерны только для него. Это воспаление роговой оболочки глаз (кератит): покраснение и стойкое помутнение, приводящее к снижению зрения. Это воспаление лабиринта внутреннего уха с атрофией слухового нерва, приводящее к снижению слуха вплоть до полной глухоты. Это дистрофия двух верхних средних резцов: режущая их поверхность сужена с обеих сторон, так что зуб принимает бочкообразную форму, а также имеет полулунную выемку. Этот признак имеет скорее чисто диагностическое значение и вместе с первыми двумя составляет так называемую *триаду Гетчинсона*, по имени впервые описавшего их английского хирурга и венеролога *Дж. Гетчинсона* (1828—1913). Кроме этого, при позднем врожденном сифилисе бывают саблевидные голени (большеберцовые кости искривлены вперед вследствие разрастания костной ткани по их передней поверхности), «готическое» (очень высокое) небо — вследствие нарушений развития верхней челюсти, «башенный череп».

До революции в России было много врожденного сифилиса. Достаточно сказать, что от общего количества больных сифилисом дети составляли примерно треть, и среди них на долю врожденного сифилиса приходилось 60—70% (остальные заражались бытовым путем — через предметы совместного пользования, ухода, при тесном общении). Врожденный сифилис раньше был причиной смерти многих детей. Чем младше возраст появления первых его признаков, тем вероятнее была гибель ребенка. Известны деревни, жители которых полностью вымерли от сифилиса. В настоящее время в нашей стране врожденный сифилис исключительно редок, и прежде всего потому, что все женщины в течение беременности подвергаются обязательному двукратному (в первой и во второй ее половине) специальному обследованию (реакция Вассермана, осмотр), а при подозрении на возможность болезни еще более тщательному обследованию и соответствующему лечению.

Сифилис является такой болезнью, которая сурово наказывает человека за его провинность. Один-единственный безотчетный половой контакт, даже и в наше время, когда сифилис стал излечим, приносит заболевшему огромные неприятности. Современное лечение способно быстро прекратить прогрессирование заболевания и затем постепенно ликвидировать инфекцию. Однако характерной особенностью сифилиса является то, что, хотя отдельные его проявления легко поддаются лечению и исчезают от-

носителем быстро, полностью вылечить больного трудно даже и теперь. На эффективности лечения сказывается общее состояние организма, правильность и своевременность назначения необходимых препаратов, соблюдение больным предписанного режима. Однако и при соблюдении всех этих условий сифилитическая инфекция исключительно упорна. Достаточно сказать, что даже при первичном серонегативном сифилисе, наиболее легком для лечения, обязательно проводятся три курса по 8—10 дней с перерывами между ними по 2—3 недели, а затем в течение двух лет каждые 3—6 месяцев больной должен являться на осмотр в дерматовенерологический диспансер. При первичном серопозитивном сифилисе проводится уже шесть курсов с перерывами между ними до месяца, а затем в течение пяти лет больной должен периодически являться на осмотр в диспансер. Таким образом, лечение идет по нарастающей, в зависимости от периода сифилиса. По окончании срока наблюдения (он в некоторых случаях достигает десяти лет) проводится тщательное обследование с участием окулиста, невропатолога, терапевта, и большой снимается с учета. Однако это «снят с учета по поводу сифилиса» остаётся при нем на всю жизнь. После снятия с учета разрешается вступать в брак. Иметь детей разрешается при условии, что в течение последующих пяти лет во время каждой беременности женщина проходит курс противосифилитического лечения. Родившиеся же у нее дети находятся на учете у венеролога до 15—17 лет.

В прежнее время лечение сифилиса было делом еще более трудным. Не случайно немецкий ученый Г. Гезер, автор книги «История повальных болезней» (СПб., 1866), отмечает, что заболевшие «боялись... обращаться... к помощи врача, частью из стыда, частью из боязни энергического метода лечения».

Не только методика, но и применяемые в настоящее время средства лечения сифилиса безразличны для организма. Используя ранее ртутные препараты могут вызывать тяжелые поражения печени и почек, нервной системы, не говоря уже об аллергии. Многие больные с трудом переносят или не переносят вовсе и препараты мышьяка (неосальварсан, миарсенол). Синтез в 1907 г. немецким химиком П. Эрлихом сальварсана («препарат № 606»:605 предыдущих синтезированных и испытанных им против сифилиса веществ оказались неподходящими для этой цели) был выдающимся событием в истории борьбы с этой инфекцией; в 1912 г. был синтезирован еще более эффективный и менее токсичный неосальварсан («препарат № 914»). Однако в настоящее время, несмотря на высокую их эффективность против трепонемы, препараты мышьяка уже почти не применяются; их в этой роли практически вытеснили менее токсичные препараты висмута и йода. Очень эффективен при сифилисе пенициллин и его производные (бициллин).

Это название болезни было предложено Галеном (2 век н. э.) и означает буквально «семятечение» (греч. *gonos* — семя, *rhoia* — истечение): именно так расценивали характерные для гонореи выделения из мочеиспускательного канала. Другое название болезни — триппер — употребляется значительно реже; ранее гонорее называли еще «перелюем».

Указания на «заразительные слизетечения» из половых органов есть в Библии и других древних источниках, в трудах Гипократа, Авиценны и др. При раскопках Помпей были обнаружены металлические *бужи* — приспособления для устранения стриктуры (сужения) уретры, которая, как правило, бывает гонорейного происхождения.

Длительное время гонорея не привлекала особого внимания врачей, так как она не давала эпидемических вспышек, не приводила к столь тяжелым последствиям, как сифилис. Именно необходимость борьбы с сифилисом стимулировала также и изучение других венерических болезней. Некоторое время всех их смешивали, считая признаки каждой из них — сифилиса, гонореи, мягкого шанкра — проявлениями какой-то одной болезни. Однако накопление клинического опыта способствовало выработке более правильных представлений, и три эти болезни постепенно стали считать самостоятельными. Правда, эта точка зрения в то время не могла быть подкреплена ни исследованием возбудителей болезни, ни специальными лабораторными исследованиями, и вопрос продолжал оставаться спорным до середины XIX века. Лишь французский ученый *Ф. Рикор* (1800—1889) убедительно доказал, что сифилис и гонорея — различные заболевания, а открытие в 1879 г. немецким ученым *А. Нейссером* возбудителя гонореи — гонококка — позволило окончательно решить этот вопрос.

Возбудитель гонореи — гонококк — представляет собой неподвижный микроб, состоящий из двух частей размерами примерно 1,5 на 0,8 мкм, напоминающих по форме бобы и обращенных вогнутыми поверхностями одна к другой; они разделены между собой тонкой перегородкой и вместе окружены капсулой, в которой различают до шести слоев. Гонококк весьма чувствителен к антибиотикам и различным дезинфицирующим веществам. Он быстро погибает при высыхании выделений, в которых находится, под влиянием прямых солнечных лучей, при нагревании свыше 56°; в водопроводной воде он может сохранять жизнеспособность до полудня суток, в мыльной воде погибает сразу, но хорошо переносит холод.

Гонококк — сравнительно малоактивный микроб. Он приспособился к существованию только на тех частях тела, которые покрыты слизистой оболочкой, образованной нежным цилиндрическим эпителием; слизистая же, образованная многослойным

плоским эпителием, для него почти недоступна. Например, у женщин гонококк не может вызывать воспаления наружных половых органов, у маленьких девочек же в случае заражения гонореей это случается часто. Гонококк может вызывать воспаление слизистой оболочки мочеиспускательного канала, шейки матки, маточных труб и т. д., а также и слизистой оболочки глаза — конъюнктивы.

Попад на слизистую оболочку, покрытую цилиндрическим эпителием, гонококк вызывает ее воспаление, отек и обильное выделение гноя и слизи. Эпителий при этом может местами полностью разрушаться, образуются эрозии, а затем и рубцы; в зависимости от места, где это происходит, последствия гонорейного воспаления могут быть различными — например, непроходимость мочеиспускательного канала с затруднением оттока мочи, непроходимость фаллопиевых труб с бесплодием и т. д. Воспаление же конъюнктивы (оно имеет самостоятельное название — *бленорея*) может вести к слепоте.

В крови гонококк быстро погибает, и поэтому, в отличие от сифилиса, гонорейная инфекция носит в подавляющем большинстве случаев лишь местный характер. Однако у ослабленных людей, со сниженной сопротивляемостью к инфекции, гонококк может распространяться широко и вызывать тяжелые осложнения — вплоть до поражения суставов, воспаления сердечной мышцы и сердечной сумки (миокардит и перикардит) и т. д.

Гонококк вырабатывает и ядовитые вещества; именно с этим связаны некоторые общие явления, наблюдающиеся при острой гонорее, — головные боли, слабость, потеря аппетита и т. д. Так что и к гонорее могут быть отнесены симптомы неврологического характера, упоминающиеся в одном из первых описаний сифилиса: «боли головы, бледность лица, губ и век; усталость и мрачность в выражении лица».

Хотя гонококк не очень агрессивен, он обладает некоторыми приспособлениями, позволяющими ему довольно успешно существовать в организме. Не случайно самостоятельного излечения гонорей практически никогда не бывает. Какими же свойствами он обладает? Во-первых, на гонококк организм не способен вырабатывать антитела, которые могли бы уничтожить микроб. Хотя кое-какие антитела и появляются (на их выявлении основана диагностическая реакция на гонорею, предложенная в 1901 г. французскими учеными *Ж. Борде* и *О. Жангу*), но это не защитные антитела, а лишь антитела — «свидетели» инфекции. Во-вторых, гонококк обладает приспособлениями, позволяющими ему сохранять жизнеспособность, даже будучи захваченным защитными клетками организма — фагоцитами: внутри фагоцита гонококк не только не разрушается, но даже может размножаться. В результате сами фагоциты оказываются в роли переносчиков инфекции внутри организма. Лишь ослабленные в ходе лечения гонококки (например, если больному был назначен

какой-либо антибиотик, сульфаниламидный препарат) разрушаются внутри фагоцитов.

В ответ на действие лекарств, и в первую очередь антибиотиков, гонококки постепенно становятся к ним устойчивее, что связано с выработкой фермента, который разрушает это лекарство при контакте с ним. Естественно, что возможность для этого гонококки имеют лишь при неправильном лечении, когда оно не приводит всех их к гибели сразу, до того как они успеют выработать устойчивость. Кроме того, под влиянием лечения возможно появление измененных форм гонококка — очень крупных шаровидных или же, напротив, очень мелких; они обладают свойствами, отличающимися от обычного микроба, и с этим связаны многие случаи затяжного и трудно поддающегося лечению течения гонореи. Поэтому очень важно, чтобы ее лечение сразу же было эффективным; в этом случае все гонококки быстро погибают и больной выздоравливает.

Существует несколько штаммов (подвидов) гонококка, различных по свойствам. При всем сходстве клинической картины заболевания инфекция, вызванная вторым штаммом, течет наиболее остро и тяжело. Различие свойств отдельных штаммов гонококка имеет важное практическое значение: более гонореей, вызванной одним штаммом, можно заразиться гонореей, вызванной другим штаммом, и т. д.

Основной начальный признак гонорей — интенсивное выделение гноя из моченспускательного канала, а также значительная резь и жжение, усиливающиеся при моченспускании; могут быть и мучительные позывы на моченспускание, связанные с распространением инфекции на мочевой пузырь. Эти признаки появляются через 1—3 дня после полового контакта, во время которого произошло заражение, и через 7—8 дней достигают наибольшей интенсивности. Если больного не лечить, то через несколько недель болезненные явления стихают и далее болезнь переходит в хроническую форму, протекая почти бессимптомно или же с незначительными симптомами, к которым больной довольно быстро привыкает. Связано такое течение гонорей с выработкой иммунитета по отношению к тому ее штамму, который вызвал гонорею у данного человека. Однако, как уже говорилось, иммунитет этот очень слабый и полного выздоровления никогда не происходит. Складывается состояние своеобразного сожительства не очень в целом агрессивного микроба и недостаточного активно сопротивляющегося его присутствию организма. Однако равновесие это весьма неустойчиво и легко может быть нарушено в пользу микроба при несоблюдении правил гигиены, от приема алкоголя; кроме того, менструация и другие процессы в женской половой системе (особенно роды, а также аборт) тоже обостряют инфекцию.

Иммунитет к гонококку не только очень слаб, но и неустойчив. После выздоровления от гонорей можно ею заразиться

сразу же заново. Кроме того, если, например, в половой контакт вступают люди, у каждого из которых имеется скрыто текущая гонорея, вызванная разными штаммами гонококка, то каждый из них заболевает остро гонореей, вызванной тем штаммом, которым его «наградил» партнер, и описанная выше картина повторяется. И так может быть многократно.

С отсутствием стойкого иммунитета к гонорее связаны и те случаи, когда, например, муж и жена лечатся от гонореи и первый, вылечившийся из нее, вновь заражается ею от своего супруга, которого, быть может, именно он этим штаммом ранее и заразил. Отсюда следует важный практический вывод: до полного выздоровления обоих половые контакты должны быть прекращены.

Возможность скрытого или почти бессимптомного течения гонореи имеет важное эпидемиологическое значение: распространителями инфекции являются именно такие больные. В остром же периоде заболевания больные избегают половых контактов.

Имеет значение и тот факт, что у некоторых людей, и у женщин это бывает чаще, гонорея с самого начала может течь бессимптомно или с настолько нехарактерными симптомами, что человек так и не замечает, что болен. Другого же он может заразить гонореей, которая может протекать остро.

Как уже говорилось, начальными признаками острой гонореи являются резь при мочеиспускании и обильные гнойные выделения из мочеиспускательного канала. При этом у мужчин наблюдается значительный отек наружного его отверстия, порою частые и болезненные эрекции. В зависимости от степени устойчивости организма гонококки могут оставаться на месте их первоначального внедрения или же распространяются дальше, захватывая новые территории. У мужчин нередко бывает гонорейное воспаление яичек (орхит), их придатков (*эпидидимит*), семенного канатика, семенных пузырьков, а также предстательной железы (*простатит*). Отметим, что особенно злобредно течет простатит; характерно, что даже после гибели в результате лечения всех гонококков воспалительный процесс в предстательной железе полностью не проходит, что связано, во-первых, с инертностью этого воспаления, а во-вторых, с тем, что, ослабляя местный иммунитет, гонококк открывает ворота для других микробов, которые в обычных условиях доступа сюда не имеют, — кишечной палочки, стрептококка и т. д. При хроническом простатите характерны различные нарушения половой функции, часто довольно мучительные для больного. Поражение яичек, которое вовремя не лечили, может приводить к бесплодию. Под влиянием гонококков нарушаются обе функции яичка — как генеративная, так и внутрисекреторная. Характерным для хронически текущей гонореи является уменьшение объема эякулята (выделяемой при половом акте спермы), сни-

жение содержания в нем фруктозы, значительное уменьшение количества подвижных сперматозоидов.

Как уже отмечалось, у женщин воспаление слизистой оболочки влагалища и наружных половых органов бывает редко, так как благодаря функции самоочищения среда здесь неблагоприятна для гонококков, а проникнуть через многослойный плоский эпителий они не могут. Но зато инфекция может проникать в матку, фаллопиевы трубы, яичники и даже вызывать воспаление брюшины, покрывающей органы малого таза. Хотя инфекция у женщин течет чаще, чем у мужчин, бессимптомно, опасность ее для женщины, пожалуй, даже больше. Гонорея может способствовать выкидышам при беременности, ослаблять родовую деятельность, приводить к преждевременному отхождению вод во время родов и т. д. Поскольку после родов слизистая оболочка полости матки представляет собой почти раневую поверхность, а функция самоочищения влагалища в конце беременности резко ослаблена, гонорея после родов, как правило, обостряется, и болезненный процесс широко распространяется по всей женской половой системе, что ведет к бесплодию. Именно для гонорей характерно бесплодие после рождения первого ребенка. В обычных условиях бесплодие бывает чаще первоначальным — женщина не может родить ребенка совсем; если же ей это удастся, то дальше дело идет легче. Нередки случаи, когда долго лечившаяся от бесплодия и страстно желавшая иметь ребенка женщина, наконец, рождает одного, а затем и второго, и третьего. У больных же гонореей бывает наоборот: первого ребенка женщина рождает вполне благополучно, а далее развивается бесплодие.

Часто бессимптомное течение гонорей у женщин связано с тем, что по характеру полового контакта при заражении гонококк женщине попадает не в мочеиспускательный канал (как это бывает, когда мужчина заражается от женщины), а в область свода влагалища; условия же здесь для него не слишком благоприятные и во всяком случае значительно менее благоприятные.

Заражение гонореей возможно и бытовым путем. Чаще при этом страдают маленькие девочки, которые заражаются от больной матери. Для них характерны гонорейные воспаления наружных половых органов, так как гонококки способны поселяться и размножаться на их более нежной, чем у взрослых, слизистой оболочке. Как уже отмечалось, возможно гонорейное воспаление и слизистой оболочки глаз (конъюнктивы). Это происходит во время родов, при прохождении ребенком родовых путей. Именно для предотвращения этого заболевания, приводившего в прежнее время многих детей к слепоте, было предложено закапывание в глаза всем новорожденным раствором ляписа (азотнокислого серебра), а в последнее время — альбуцида.

Свойства гонококка, о которых мы рассказали выше, определяют тот факт, что лечение гонорей легче, чем лечение сифилиса:

независимо от срока его начала оно в большинстве случаев весьма эффективно. Однако свойства микроба определяют исключительную эпидемиологическую сложность гонорей — часто больной не имеет понятия о том, что он болен, и служит распространителем инфекции. При этом порою даже и тщательное медицинское обследование человека, явившегося, по всем эпидемиологическим соображениям, источником заражения, не дает возможности установить точный диагноз, выявить заболевание. Обычно диагноз заболевания ставится на основании бактериологического исследования: берется мазок со слизистой оболочки и делается посев на специальную питательную для гонококков среду. Гонококки хорошо растут на такой среде, и их последующая окраска и изучение под микроскопом сразу же дают возможность установить диагноз: вид микроба весьма типичен и спутать его с другим почти невозможно. Однако в случае хронического, бессимптомного течения гонорей гонококки как бы маскируются, и в мазке их не оказывается, а следовательно, на питательной среде так ничего и не вырастает. Чтобы их все же выявить, прибегают к различным приемам. У женщин, например, берут мазки на гонококк за 3—5 дней до, во время и сразу же после менструации. Если это не помогает, то проводят смазывание раствором протаргола или ляписа слизистой оболочки уретры (это же делают у мужчин в аналогичных случаях) и канала шейки матки, назначают острую пряную пищу. Если и этого оказывается недостаточно, вводят специальную вакцину, приготовленную из убитых гонококков, и вновь берут мазки и т. д. Отсюда ясно, насколько гонорейная инфекция «хитра» и как трудно ее выявить. При этом бактериологическое исследование совершенно необходимо именно по эпидемиологическим соображениям. Если, например, подозревая наличие гонорей, но не выявив ее достоверно, все же можно провести лечение, то для снятия больного с учета совершенно необходимо убедиться достоверно в полном излечении. В настоящее время у большинства больных гонореей женщин заболевание выявляется только на основании обнаружения гонококка при отсутствии каких-либо жалоб и видимых клинических изменений со стороны мочеполовых органов. Микроб же часто обнаружить очень трудно.

Через 7—10 дней после окончания лечения гонорей врач приступает к установлению факта излеченности. С этой целью делают комбинированную провокацию и через 24, 48, 72 часа берут для микроскопического изучения мазки из различных отделов мочеполовой системы; одновременно делают посевы на питательную среду. Если микроб обнаруживается, то проводят лечение снова, если нет, то провокацию и выявление его проводят повторно, через месяц. В случае отрицательных результатов этого повторного исследования, а также при отсутствии каких-либо жалоб больного и нарушений мочеполовой системы перенесшего гонорею считают здоровым и снимают с учета.

Это широко распространенное заболевание мочеполовых органов вызывается особым микроскопическим организмом из класса жгутиковых — трихомоном, который был открыт немецким ученым А. Донне в 1836 г. Его размеры могут достигать 20—40 мкм. Он обладает, благодаря жгутикам, высокой подвижностью и способен изменять свою форму, что позволяет ему проникать в межклеточное пространство.

Трихомоны еще менее устойчивы к неблагоприятным факторам, чем гонококки, и быстро гибнут при высушивании, под прямыми солнечными лучами, при нагревании свыше 45° и т. д. Они могут существовать только на слизистой оболочке мочеполовых органов и вне организма очень быстро гибнут. Поэтому они не обнаруживаются в открытых водоемах (озеро, пруд) и даже в местах значительного скопления людей (например, в сточных водах общественных бань). Заразиться трихомонозом при купании нельзя, заражение происходит обычно половым путем. В отдельных случаях, правда, возможно и бытовое заражение: обычно маленькие девочки заражаются через предметы ухода (губки, мочалки и т. д.), загрязненные выделениями больных матерей.

Трихомоны хорошо сосуществуют с гонококками. Более того, примерно в 30—50% всех случаев гонорей она сочетается с трихомонозом.

Замечено, что заражение гонореей обостряет течение трихомоноза, который до этого протекал скрытно. Совмещение гонорей и трихомоноза утяжеляет и течение гонорей. Интересно, что трихомоны могут фагоцитировать гонококков, но последние внутри их не погибают и, напротив, оказываются недоступными воздействию противогонорейных средств, что препятствует излечению гонорей.

Врожденной невосприимчивости к трихомонозу нет, но в зависимости от устойчивости организма трихомоны могут вызывать или характерное воспаление мочеполовых органов, или же кратковременное их носительство, прекращающееся вследствие гибели трихомон.

В зависимости от степени устойчивости организма трихомоны могут оставаться на месте первоначального попадания или же распространяются на другие отделы мочеполовой системы — у мужчин практически на те же, что и при гонорее (яички, придатки яичек, предстательная железа), у женщин — во влагалище и наружные половые органы (в отличие от гонорей), в канале шейки матки (лишь изредка проникая в полость матки), а также вызывая, в отличие от гонорей, и восходящую инфекцию мочевыводящих путей (*цистит, пиелонефрит*).

Так же, как и при гонорее, иммунитета при трихомонозе не вырабатывается: в крови появляются только лишь интате-

ла — «свидетели», сразу же после выздоровления от трихомоноза возможно новое заражение.

Болезненные явления при трихомонозе появляются через 3—10 дней (а иногда и позже) после полового контакта, во время которого произошло заражение. Симптомы трихомонадного уретрита в типичных случаях аналогичны симптомам гонорейного уретрита (зуд, жжение, рези при мочеиспускании, выделения из уретры), и осложнения могут быть такими же (стойкое сужение уретры). Но распространение инфекции на другие отделы мочеполовой системы у мужчин протекает легче для больного, чем при гонорее. Напротив, у женщин трихомоноз, в отличие от гонореи, протекает обычно тяжелее, что связано с поражением слизистой оболочки влагалища и наружных половых органов. Это сопровождается появлением обильных жидких, нередко пенистых выделений, которые вызывают покраснение, зуд и жжение слизистой оболочки наружных половых органов и даже кожи прилегающих областей. Симптомы же уретрита у женщин такие же, как у мужчин, но воспаление мочеиспускательного канала у женщин бывает реже, чем вульвовагинит.

Диагноз трихомоноза ставится на основании обнаружения трихомон в мазках со слизистой мочеполовых путей, а также в результате посева их на питательную среду. Однако вследствие малой устойчивости трихомон необходимо делать несколько повторных исследований, чтобы их обнаружить, иначе можно допустить диагностическую ошибку.

Для лечения трихомоноза в настоящее время есть весьма эффективные средства. Необходимо при его лечении учитывать и высокую вероятность наличия смешанной (с гонореей) инфекции, что особенно важно при лечении гонореи, учитывая уже описанную выше способность гонококков находиться внутри трихомон. Поэтому в острых случаях гонорейно-трихомонадной инфекции одновременно назначают средства против обоих возбудителей, а при затяжном течении сначала назначают противотрихомоназные средства и лишь затем противогонококковые.

Эпидемиологические мероприятия при трихомонозе такие же, как и при гонорее: больные должны находиться под диспансерным наблюдением; люди, бывшие в половом контакте с больным, должны быть выявлены и привлечены к обязательному лечению. Через 7—10 дней после окончания лечения проводится провокация (аналогичная описанной при гонорее) и делаются мазки и посевы. В случае обнаружения трихомоны лечение повторяют, при отрицательном результате исследования его повторяют через один и два месяца (у женщин, соответственно, в течение следующих двух менструальных циклов), и затем, в случае отрицательного результата исследования и отсутствия каких-либо болезненных симптомов, больного снимают с учета.

## ПРОФИЛАКТИКА ВЕНЕРИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

В течение многих лет медики ведут борьбу с венерическими болезнями, однако до победы над ними дело все никак не доходит. Более того, согласно оценке комитета экспертов Всемирной организации здравоохранения, количество больших гонорей увеличивается: ежегодно на Земле заболевают гонореей около 150 млн. человек. В нашей стране обеспечены благоприятные условия для борьбы с венерическими болезнями, но важно помнить, что они не могут подменить саму эту борьбу и автоматически венерические болезни не исчезнут. Тем более, что, как отмечает гигиенист *А. Н. Шibaева*, «часть населения убеждена в отсутствии в условиях социализма не только социальных корней распространения венерических болезней, но и самих этих болезней как таковых».

Ведущими принципами борьбы с венерическими заболеваниями в СССР являются: профилактическая направленность (главные усилия направлены именно на предупреждение распространения болезней); бесплатность, общедоступность и обязательность лечения; высокий профессионализм медицинских работников, основанный на постоянном повышении их квалификации.

Основным звеном в системе профилактики лечения венерических болезней является кожно-венерологический диспансер. Первый из них был создан уже в 1921 г. в Москве; в последующем по всей стране возникла широкая сеть аналогичных учреждений и были значительно усовершенствованы принципы их лечебно-профилактической работы. В чем же заключается их деятельность?

Во-первых, оказание квалифицированной лечебной помощи всем больным венерическими заболеваниями, которые обращаются в диспансер, независимо от формы и стадии болезни.

Во-вторых, активное выявление, освидетельствование и обязательное лечение всех тех, кто может быть источником заражения, независимо от того, обратились ли они в кожно-венерологический диспансер сами или нет.

В-третьих, обследование всех тех, кому в наибольшей мере угрожает заболевание венерической болезнью, а также и тех, заболевание которых может нанести окружающим особенно большой вред. К ним относятся: а) все, кто был в контакте с заболевшим (включая и членов его семьи); б) работники сферы обслуживания; работники пищевых предприятий; работники детских учреждений (с этой целью среди них периодически проводятся массовые профилактические осмотры); в) беременные, роженицы и, в случае необходимости, новорожденные (для профилактики раннего врожденного сифилиса; работа осуществляется в тесном контакте с акушерско-гинекологическими учреждениями и детскими консультациями).

В-четвертых, обязательный учет и регистрация всех форм венерических болезней и всех больных; при этом взятые на учет находятся под наблюдением и получают лечение до тех пор, пока полностью не будет обоснована целесообразность прекращения лечения и возможность снятия с учета.

В-пятых, санитарно-просветительная работа (ознакомление населения с сущностью венерических заболеваний, с путями передачи и факторами, способствующими распространению; с формами и методами личной профилактики; с моральной и юридической ответственностью заболевшего перед семьей и обществом; разъяснение необходимости раннего обращения в кожно-венерологический диспансер, чтобы не запустить болезнь, и т. д.).

При кожно-венерологических диспансерах есть специальные диагностические лаборатории, в которых выполняется целый ряд специальных диагностических исследований, позволяющих достоверно поставить диагноз, оценить форму и характер течения венерического заболевания. Большинство больных с венерическими заболеваниями могут быть вылечены в условиях диспансера (то есть амбулаторно), но в случае необходимости их госпитализируют. Для этого при диспансерах есть стационары. Кроме того, больных с венерическими заболеваниями помещают и в специализированные кожно-венерологические отделения городских (районных) больниц, а наиболее сложных и тяжелых — в специализированные стационары, являющиеся базой кафедр кожных и венерических болезней медицинских институтов. Ведущим учреждением этой системы является Центральный научно-исследовательский кожно-венерологический институт МЗ СССР (ЦКВИ) в Москве, а также аналогичные институты в некоторых союзных республиках. Общее руководство всей лечебно-профилактической работой осуществляется специальными органами (отделы, главные специалисты, инспектора) при главных лечебно-профилактических управлениях, входящих в Министерство здравоохранения СССР и аналогичные министерства союзных республик.

Каких же больных с венерическими заболеваниями обязательно помещают в стационар? Во-первых, это больные с различными формами сифилиса; они обязательно госпитализируются в течение первых 24 часов с момента выявления, и осуществляется это как по месту обращения больного за помощью, так и по месту выявления заболевания, т. е. независимо от того, где он живет. Во-вторых, это те больные, которые лечатся неаккуратно, нарушают сроки явки к врачу для контроля за ходом лечения. В-третьих, это больные, которые плохо переносят назначаемые им лекарства, а потому нуждаются в ходе лечения в постоянном наблюдении. В-четвертых, это больные сифилисом беременные женщины (лечение здесь должно проводиться особенно интенсивно, так как сроки его ограничены). В-пятых, это люди, у которых подозревают наличие венерического заболевания, но достоверно в условиях диспансера диагноз установить трудно.

Важным достоинством общегосударственной системы борьбы с венерическими заболеваниями является то, что лечение больных осуществляется по единым инструкциям и схемам для всей страны: это исключает возможность назначения малоэффективных препаратов. Вместе с тем эти единые схемы и инструкции оставляют достаточно возможностей для учета индивидуальных особенностей больного и вариантов течения у него венерического заболевания.

В системе борьбы с венерическими заболеваниями важную роль играют и санитарно-просветительные учреждения, в частности Центральный научно-исследовательский институт санитарного просвещения МЗ СССР. В настоящее время в нашей стране разработаны разнообразные формы и методы санитарного просвещения населения; правда, не до конца разработанными являются вопросы содержания противовенерической пропаганды.

Почему же все-таки венерические заболевания в нашей стране все еще не изжиты? Во-первых, видимо, потому, что эффективность всей указанной системы могла бы быть и большей и возможности дальнейшего ее совершенствования еще не исчерпаны, а во-вторых, потому, что возможности этой системы недостаточны для полной ликвидации венерических болезней. Она должна быть дополнена системой мероприятий воспитательного характера. Чтобы в этом убедиться, рассмотрим особенности людей, которые чаще заболевают венерическими болезнями.

Общезвестно, что заболеваемость венерическими болезнями связана почти исключительно со случайными и кратковременными половыми связями. Не будь их, венерические болезни постепенно удалось бы полностью ликвидировать. Как же этого достигнуть? Наиболее эффективным средством (хотя и трудным в реализации) для ограничения таких связей является воспитание личностного отношения к возможному объекту полового контакта, а не абстрактные «табу» на эти контакты. Практика показывает, что призывы к сдержанности не дают ожидаемого эффекта, так как отнюдь не превращаются во внутренние требования, которые предъявляет себе сам человек. Следовательно, эти внешние ограничения являются весьма слабыми. Не дает особого эффекта и информация о вреде здоровью, который может быть связан с вероятным заражением венерическим заболеванием: далеко не все способны задумываться о последствиях своего поведения, а тем более воспринимать вероятность чего-либо как реальность. Напротив, выработанная высокая требовательность, дифференцированность, избирательность, если угодно, высокая разборчивость по отношению к возможным объектам половых контактов существенно ограничивают вероятность самих этих контактов — первый встречный и доступный половой партнер уже не является желательным, и при прочих равных условиях человек будет искать в другом человеке что-то психологически, а не только физиологически определенное. Не случайно ведь люди, склонные

к случайным и кратковременным половым связям, весьма в них неразборчивы, проявляют весьма упрощенные и примитивизированные взгляды на представителей другого пола.

Такой человек реагирует на самые очевидные половые особенности потенциального полового партнера, не вдаваясь в оценку каких-либо более ценных индивидуальных качеств. Не обладает он и достаточно развитым механизмом внутреннего торможения. Хотя потребности в целом у него развиты слабо и их в сравнении с другими людьми у него мало, зато они носят более императивный, настоятельный характер, и он в наименьшей степени способен как-то противостоять им, регулировать их удовлетворение. В определенной степени это связано и с возрастом. Не случайно большинство заболевающих венерическими болезнями находится в возрасте 16—30 лет.

Потребность в общении является фундаментальной потребностью человека. Важнейшей целью воспитания этой потребности является формирование такого образа другого человека, других людей, который был бы наиболее ценным в общественном плане.

Недостаточная же его развитость или искажение ведет, смотря по обстоятельствам, к таким антисоциальным особенностям поведения, как потребительство (эгоистическое использование других людей в своих интересах и пренебрежение их интересами), примитивные сексуальные устремления, жестокость, а также и преступная деятельность. Следует отметить, что в среде правонарушителей господствует упрощенная, примитивизированная реакция на других людей, и восприятие другого человека сводится к восприятию некоторого набора сигналов-стимулов (например, особый жаргон, татуировка, «фиксы», определенного характера перстень и т. д.), причем все эти сигналы являются предметом постоянного обсуждения, служат важной характеристикой лиц, являющихся действующими в разного рода рассказах, историях, анекдотах и т. д. Эти сигналы позволяют четко разделить всех людей на «своих» и «чужих» и вытесняют все остальные доступные восприятию качества другого человека. Точно так же и в сфере межполовых отношений восприятие другого человека может сводиться лишь к восприятию некоторых «ключевых» сигналов-стимулов. Именно этим объясняется тот факт, что алкоголь заметно облегчает половые контакты. Дело не только в том, что, затормаживая кору, он снимает ее тормозящее влияние на подкорку, но и в том, что он сводит восприятие другого человека лишь к восприятию наиболее примитивных его особенностей как возможного сексуального партнера. И достаточным для выбора в другом человеке оказывается то, что есть у каждого представителя мужского или женского пола, так что фактически необходимость в каком-либо выборе отпадает. Не случайно до 70% всех случаев заражения венерическими заболеваниями происходит именно в состоянии алкогольного опьянения.

Все сказанное выше подтверждается и данными литературы. Как отмечают польские венерологи *Х. Шармах*, *Х. Мидро* и другие (Вестник дерматологии, 1978, № 5), у многих заболевших венерической болезнью выявляются психологические особенности, определяющие их особую склонность к заболеванию. К ним относятся явления неврастения, депрессивно-тревожные состояния, различные отклонения в развитии личности, которые вместе с тем не являются проявлением какой-либо психической болезни или слабоумия (эмоциональные расстройства, инфантилизм, поверхностность мышления, слабоволие). У 38,8% обследованных указанными авторами больных с венерическими заболеваниями они видели разного рода татуировку. Ее нанесение больные объясняли желанием подчеркнуть свою принадлежность к определенной группировке, по их мнению, «избранных», часть же делала татуировку от безделья и скуки. Убедительность значения личностных особенностей в предрасположении к заболеванию венерической болезнью выявляется особенно отчетливо и потому, что нередки случаи неоднократных повторных заражений. И если у психически полноценного человека в некоторых случаях заболевание может расцениваться как случайный, досадный эпизод, то у определенного контингента отчетливо выявляется именно **п о д в е р ж е н и о с т ь** повторным заражениям, в основе которой лежит явная неспособность скорректировать свое поведение на основании жизненного опыта, фактическая неспособность к его накоплению. Именно такие заболевают вновь и вновь, раз за разом попадая в вендиспансер для повторного лечения.

Неспособность к качественной оценке другого человека прямо или косвенно повышает вероятность венерического заболевания. Известно, например, что значительное число распадающихся браков связано с неспособностью или нежеланием будущих супругов как следует оценить друг друга **з а р а н е е**, разобраться в качествах своего будущего мужа или жены. Неудачные же браки приводят к посторонним половым связям. Разведенные люди тоже проявляют повышенную половую активность, порою в качестве средства компенсации того неблагоприятного психологического состояния, которое возникает след за разводом. Вероятность случайных и кратковременных половых связей повышается также вследствие более позднего вступления в брак. Однако слишком молодой возраст тоже неблагоприятен для этого, так как человек не обладает достаточным жизненным опытом, необходимым для правильной оценки другого человека, и в первую очередь будущего-супруга. Раннее начало половой жизни тем более неблагоприятно, так как половые связи здесь особенно беспорядочны.

Каково же поведение заболевших венерическим заболеванием? Прежде всего они пытаются скрыть факт заболевания от окружающих, от родных и близких. Мотивы такого поведения понятны, так как венерические болезни считаются «позорными» и это мнение о них достаточно прочное: всем ясно, что к заболеванию

привело безнравственное поведение, а безнравственность не такое свойство, чтобы его широко афишировать. При любых недостатках личности, при сколь угодно выраженном антиобщественном поведении каждый человек внутренне все же стремится к положительной самооценке, хотя заслуживают ее не все.

Недостаточная сознательность заболевших находит выражение в том, что многие из них пытаются ввести в заблуждение врача, давая неверные сведения об источнике заражения, а это уже непростительно. Правда, иногда это происходит и неумышленно, так как при беспорядочных связях вообще трудно решить, где и когда именно произошло заражение. Некоторые заболевшие рассказывают не о всех связях, а лишь о тех, которые, по их мнению, и привели к заболеванию. Однако их мнение может оказаться ошибочным, и венерологам известны самые, казалось бы, невероятные случаи подобного рода, когда источником заражения оказывалось то лицо, о котором в этом плане никак не могло возникнуть и мысли. Этому способствуют и сами особенности течения венерических заболеваний, особенно гонореи, когда заразившийся ею человек некоторое время не ощущает никаких болезненных явлений и вместе с тем служит источником заражения других людей. Все это весьма запутывает историю заболевания, и венерологу приходится проявлять большую настойчивость, умение и пытливость для того, чтобы буквально докопаться до истины.

Однако многие все же пытаются ввести врача в заблуждение умышленно, опасаясь ответственности перед семьей или судом. Они или дают ложные сведения, или же умалчивают что-то. Вместе с тем специфика венерических заболеваний состоит в том, что истина все равно выявляется, так как самостоятельно, без помощи врача, вылечиться от этого заболевания невозможно. Вместе с тем скрывание истины оттягивает момент лечения — будь то данный человек или находившийся с ним в контакте, что приносит большой вред: упускаются наиболее благоприятные сроки лечения, и болезнь может перейти в более позднюю форму, труднее поддающуюся лечению, возрастает опасность заражения новых людей, возможно развитие болезненных изменений в организме, наносящих здоровью большой вред, и т. д.

Вред самолечения хорошо известен. Но в случае венерического заболевания оно особенно опасно: если, например, при гриппе или каком-либо другом заболевании самостоятельное и, разумеется, неграмотное лечение может вести к осложнениям, связанным преимущественно с неблагоприятным действием самих лекарств, то в случае венерического заболевания осложнения возникают и в связи с течением заболевания. Самостоятельное излечение венерического заболевания практически невозможно. Достаточно вспомнить о том необходимом комплексе лекарственных средств и многочисленных курсах лечения, которые требуются для излечения, например, сифилиса. Но и более легкую

для лечения гонореею тоже самостоятельно излечить невозможно. Связано это с рядом специфических моментов. Прежде всего, трудно оценить себя как бы со стороны, поэтому даже опытные врачи в случае какого-либо своего заболевания часто не могут правильно оценить свое состояние, проявляют в его оценке субъективность вместо единственно допустимой объективности. Тем более это возможно у специалиста. Во-вторых, у специалиста отсутствуют необходимые знания о болезни, о вариантах и особенностях ее течения, отсутствуют критерии, по которым он мог бы оценить, является ли улучшение состояния признаком выздоровления или имеет только временный характер, и т. д. Специфика медицины, и в первую очередь лечебного дела, заключается в том, что вычитанные в книге сведения о болезни отнюдь еще не означают ее знания. Сведения о болезни являются лишь исходным материалом, перерабатываемым врачом в процессе так называемого клинического мышления. Выработка же способности к клиническому мышлению — дело трудное и долгое. Только благодаря развитию клинического мышления человек, получивший диплом врача, становится постепенно настоящим специалистом. Именно несостоятельность самолечения и обнажает сам его факт: если бы оно было эффективным, то никто никогда бы так и не узнал, что около трети заболевших венерическим заболеванием пытаются лечить его сами.

Часть заболевших венерическим заболеванием не имеет и понятия о возможности заражения или же убеждает себя в том, что вероятность эта крайне мала и ее можно не принимать во внимание. Многие не придают значения начальным проявлениям заболевания. Хотя общий уровень осведомленности граждан о венерических заболеваниях в последние годы значительно возрос (свыше 80% имеют о них начальные понятия), однако все же среди заболевших до 25% о венерических заболеваниях осведомлены мало. Правда, как отмечает врач *А. С. Лозовская*, многие заразившиеся стараются скрыть свою осведомленность, так как считают, что заразиться «по неведению» менее позорно, чем продемонстрировать свою половую распущенность, признаваясь в том, что они сознательно пошли на риск заболеть венерической болезнью. Интересна статистика случаев, когда заболевший пытается скрывать от врача свои контакты: примерно в 50% это делается из-за опасения разглашения тайны заболевания, до 20% — из-за желания оградить от неприятностей своих знакомых, до 30% — из чувства стыда, до 30% — из-за опасения, что о заболевании станет известно супругу, до 20% — из-за боязни мести, до 12% — из опасения наказания и т. д. (у одного и того же человека могут сочетаться разные мотивы).

Наиболее опасным в социальном плане является поведение тех субъектов, которые, заболев, не прекращают своих половых контактов. Пожалуй, это наиболее демонстративный пример потребительского отношения к другим людям. Не случайно в Уго-

ловном Кодексе РСФСР есть специальная статья, предусматривающая наказание за такое поведение (аналогичные статьи есть и в УК союзных республик). Статья 115. «Заражение в венерической болезнью. Заведомое поставление другого лица через половое сношение или иными действиями в опасность заражения венерической болезнью — наказывается лишением свободы на срок до двух лет, или исправительными работами на срок до одного года, или штрафом до ста рублей. Заражение другого лица венерической болезнью лицом, знавшим о наличии у него этой болезни, — наказывается лишением свободы на срок до трех лет или исправительными работами на срок до одного года». Наказуемо в установленном законом порядке и уклонение от лечения — неявка на лечение несмотря на вызов в диспансер, прекращения лечебных процедур в связи с употреблением алкоголя, нарушения больничного режима, неявка для контрольного наблюдения. Статья 115<sup>1</sup> УК РСФСР. «Уклонение от лечения венерической болезни. Уклонение от лечения венерической болезни, продолжаемое после предупреждения, сделанного органами здравоохранения, — наказывается лишением свободы на срок до двух лет, или исправительными работами на срок до одного года, или штрафом до ста рублей».

Во всех случаях, когда это не противоречит интересам общества, врач соблюдает врачебную тайну. Однако при упорном скрывании заболевшим своих контактов, при умышленном стремлении ввести врача в заблуждение, последний может (а в ряде случаев и обязан) открыть истинный характер заболевания данного человека перед соответствующими организациями или отдельными лицами.

Несмотря на то что начальные сведения о венерических болезнях имеют до 80% граждан, знания их все же несовершенны. Связано это с несовершенством санитарно-гигиенической работы, с отсутствием целенаправленного противовенерического воспитания. Согласно исследованиям А. Н. Шибяевой и других, именно школа могла бы быть источником основных сведений об этих болезнях. Так, среди опрошенных ими женщин, из бесед с учителями сведения о венерических болезнях получили только 11,7%, а хотели бы получить еще 64,2%. Напротив, из бесед с врачами такие сведения получили около 47%, а хотели бы получить 31,3%. Недостаточная доходчивость изложения сведений о венерических болезнях врачами выявляется в том, что около 57% женщин хотели бы получить эти сведения от средних медицинских работников, видимо, они ждут от них именно практических, наиболее конкретных рекомендаций и советов, а не только и не столько общих понятий о данных заболеваниях, которые обычно дают врачи. В информировании граждан о венерических болезнях важную роль играют различные источники. Так, 5,2% опрошенных женщин утверждали, что сведения о

венерических болезнях они получили из школьных учебников, 27,6% — из специальной медицинской литературы, 36,8% — из научно-популярных книг, 19,1% — из статей в газетах, 25,2% — по радио, 30,7% — по телевидению, 24% — от знакомых. Отмечая в качестве положительного факта широкое участие средств массовой информации в распространении противовенерических знаний, все же следует отметить, что они не могут заменить учителя, так как, во-первых, именно он повседневно общается со школьниками, во-вторых, доверительная беседа с одним или несколькими учениками, задающими ему вопрос о венерическом заболевании, намного эффективнее, чем лекции по радио или телевидению, где обстановка широкого вещания не позволяет затронуть какие-то специфические вопросы, требующие прежде всего доверительного, интимного обсуждения. Учащиеся, получившие от учителя важные и интересные для них сведения, безусловно поделятся своими знаниями с одноклассниками, могут являться невольными помощниками учителя в этом деле, лишь бы он сам был в состоянии сообщить действительно полезные, жизненно важные сведения, не отмахиваясь пренебрежительно (не мое дело!) или не избегая в панике обсуждения этих вопросов. Как справедливо подчеркивает А. Н. Шиббаева, «население стремится получить основные данные по вопросам охраны здоровья, в том числе и по вопросам гигиены пола, профилактике венерических заболеваний в процессе общего образования. Учитель должен быть подготовлен к такому рода работ». Газета «Правда» в номере от 13 сентября 1964 г. отмечала: «Очень важно, чтобы необходимый минимум сведений и навыков, особенно по вопросам гигиены, давался советским людям начиная с детского возраста. Это налагает большие обязанности прежде всего на школу, которая призвана воспитывать всесторонне образованных и культурных людей. Крайне однобоко порой ведется гигиеническое и морально-этическое воспитание молодежи, особенно учащихся высших и средних учебных заведений. Здесь нередко ханжество и лицемерие иных воспитателей берут верх над здравым смыслом, над требованиями жизни».

При проведении противовенерической работы необходимо учитывать контингент (учащиеся средней школы, профтехучилища, студенты, работники той или иной профессии и т. д.). При этом необходимо принимать в расчет и значительную инертность обычного мышления людей, поддерживаемую особенностями их повседневной жизни. Так, согласно наблюдениям врача *С. Л. Полчановой* (правда, относящимся не к вопросу о венерических болезнях, но имеющим важное практическое значение), рекомендации, касающиеся изменений быта и требующие материальных затрат, выполняются населением довольно легко, тогда как гигиенические нарушения, обусловленные вековыми традициями, неверными взглядами, убеждениями, преодолеваются с большим трудом. Например, сравнительно легко удается добиться

выполнения медицинских советов, связанных с приобретением новых вещей для беременной женщины и ее будущего ребенка, но неправильные представления о режиме труда, питания и т. д. разрушить очень трудно.

Информацию, которую должны получить учащиеся, необходимо дифференцировать по возрасту, степени их развития, а также и по тому, каков ее источник. В целом можно выделить по крайней мере четыре ее уровня. Во-первых, это общие этические представления о венерических болезнях. Формированию их могут способствовать, например, такие кинофильмы (и другие средства аналогичной направленности), как «Расплата», «Опасный путь», «Преступное легкомыслие», «Растрченная юность» и т. д. Во-вторых, это общие научные представления о венерических болезнях. В-третьих, это практические сведения эпидемиологического характера. Всем должно быть хорошо известно, что венерические болезни не оставляют иммунитета и заразиться вновь можно сразу же после выздоровления, причем возможны случаи, когда человек, заразивший своего полового партнера и затем вылечившийся сам от этой болезни; в свою очередь заражается ею же от него, если тот к этому времени вылечиться не успел. Всем должно быть хорошо известно, что заразиться любой человек может от любого больного, а не только от лица противоположного пола (согласно статистике, в США до 20% всех регистрируемых случаев венерических заболеваний связаны с гомосексуальными отношениями). Всем должно быть хорошо известно, что заразиться можно через предметы — при пользовании чужой губной помадой, при докуривании чужой сигареты и т. д., при пользовании общей посудой с больным, при поцелуе и т. д. Всем должно быть хорошо известно, что возможны случаи сочетания трихомоноза и гонорей, гонорей и сифилиса и т. д., что первичные проявления сифилиса могут быть на любом месте, а не только на половых органах — даже на миндалинах, на мягком небе, на любом участке кожи в случае наличия на ней ссадин или трещин, причем появляются они не сразу, а после довольно длительного периода. Всем должно быть хорошо известно, что в состоянии опьянения человек особенно подвержен заражению венерическим заболеванием и должен проявлять по отношению к ним особую настороженность.

В-четвертых, не следует пренебрегать (в индивидуальных случаях) и сообщением информации о способах непосредственного предупреждения венерического заболевания при уже произошедшем половом контакте. Хотя венерическое заболевание является «наказанием» за эти контакты, общество все же не заинтересовано в росте числа «наказанных» таким образом. К этим сведениям относятся, в частности, такие средства личной профилактики действительны лишь в течение первых 2—3 часов после полового контакта; определенное профилактическое значение имеет тщательное обмывание половых органов и соответствующей области

тела водой с мылом (гонококк и бледная трепонема очень неустойчивы к щелочам), промывание мочеиспускательного канала раствором марганцовокислого калия и т. д.

Противовенерическая работа должна быть направлена не только на предотвращение кратковременных и случайных половых связей, но также и на то, что приходится делать в случае заражения. Во-первых, это возможно более раннее обращение за медицинской помощью, так как болезнь лечить тем труднее, чем дальше она зашла, и здесь дорог каждый день, а то и каждый час. Во-вторых, необходимо добросовестное сотрудничество с врачом венерологического диспансера в вопросах не только лечения, но и полного и тщательного выявления всех контактов. Без этого борьба с венерическими заболеваниями, предотвращение появления новых их случаев совершенно невозможна. К сожалению, известная часть заболевших пытается уклониться от лечения, скрыть свое заболевание. При этом истина все равно рано или поздно открывается, но время, наиболее выгодное для лечения, уже упущено, а вероятность появления новых больных возрастает, так как если сам заболевший порою и избегает половых контактов, то этого никак не скажешь об источнике его заражения — ведь именно безответственность последнего и привела к данному заболеванию. В-третьих, попытки самолечения венерических заболеваний абсолютно бесперспективны и очень часто вредны.

Обычно при самолечении заболевшие пытаются применять антибиотики — наиболее привычное и доступное лекарственное средство из тех, которые в принципе могут быть эффективными при венерических заболеваниях. Но одними антибиотиками сифилис излечить невозможно, даже при правильном их применении. При гонорее же, где антибиотика в принципе может быть и достаточно для излечения, самому заболевшему невозможно правильно определить дозу и вид препарата, при этом недостаточное его количество ведет к переходу заболевания в хроническое, чрезмерная же доза может вызвать явления дисбактериоза. Сущность последнего заключается в том, что антибиотик не только уничтожает гонококк, но и нарушает нормальные взаимоотношения между непатогенными микроорганизмами половой системы. При этом некоторые проявления дисбактериоза — рези, жжение, выделения из половых путей — могут быть настолько сходными с симптомами гонореи, что нужна высококвалифицированная консультация, чтобы установить правильный диагноз. Больной же расценивает проявления дисбактериоза неправильно, продолжая лечение, а то и увеличивая дозу антибиотика (так как расценивает лечение как неэффективное) и лишь отягощает свое состояние.

## ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ И ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

К числу вредных привычек принято относить систематическое употребление алкогольных напитков и курение. Однако название «привычка» здесь не вполне точно; по справедливости и то и другое относят к пагубным пристрастиям.

### ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ О ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧКАХ

В природе существует группа веществ, способных оказывать на психику человека особое, так называемое *наркотическое* действие. Эти вещества действуют прежде всего на эмоциональную сферу человека и меняют характер восприятия окружающего. В результате приема наркотического вещества человек всегда в той или иной мере отключается от реальности, хотя степень этого отключения зависит как от особенностей конкретного наркотического вещества, так и от его количества. Наркотическое действие ощущается главным образом как особый прилив сил, особая бодрость, преувеличенное ощущение своей значимости, порою неограниченности возможностей; это может быть и ощущение приятной расслабленности, когда все желания кажутся удовлетворенными, ощущение особого благополучия, безмятежности, душевного равновесия.

Взаимоотношения человека, принимающего наркотическое вещество, с этим веществом складываются в несколько стадий — стадий развития так называемой *наркомании*. Сначала прием вещества вызывает *защитную реакцию* (см. ниже). Затем человек постепенно привыкает к яду и перестает реагировать на него как на ядовитое, чужеродное вещество — он уже не воспринимает это вещество как врага.

Параллельно с ослаблением защитной реакции на наркотик начинает выявляться удовольствие от его приема — субъективно благоприятное психическое состояние, получившее название *эйфория*, которое сводится или к приятному возбуждению, или к приятной оглушенности, расслабленности.

На третьей стадии человек настолько свыкается с наркотическим веществом, что уже не может без него обходиться при

перерыве в приеме вещества возникает соматически и психологически трудно переносимое состояние, называемое *абстиненцией*. Если на второй стадии в отсутствие принятого вещества человек ощущает, что ему чего-то не хватает, что-то его тревожит, влечет, то на третьей стадии он к тому же становится неработоспособен вне действия наркотического вещества, состояние его глубоко болезненно.

Начиная со второй стадии развивается влечение к наркотическому веществу. Сначала это только психологическое влечение, имеющее навязчивый характер (*обсессивное*), а затем и соматическое, имеющее неуправляемый характер (*компульсивное*). Первое проявляется в том, что человек (правильнее говорить здесь — больной) постоянно думает о наркотическом веществе, у него поднимается настроение при мысли о предстоящем приеме этого вещества или, напротив, появляется подавленность, плохое настроение, в случае если приема вещества в ближайшее время не предвидится. Осуждая на словах употребление, например, спиртного, человек всем строем своих мыслей выдает глубоко положительное к нему отношение, причем это может проявляться даже неосознанно, помимо его воли. Яркий и убедительный пример — «Лекция о вреде самогона» А. Райкина, где «лектор», осуждая употребление спиртного и призывая слушателей к такому осуждению, каждым своим словом невольно выдает глубокую заинтересованность в спиртном, которая определяет весь ход его мыслей и характер выражений. Второе, компульсивное, влечение проявляется неуправляемым стремлением к немедленному приему вещества — это как раз то самое состояние, которое алкоголики описывают словами «душа горит», «душа просит», то состояние, когда человек с тоской заглядывает в окна закрытого магазина «Вино» в безнадежной попытке все-таки проникнуть туда и купить вожделенную бутылку или же с алчностью рассматривает проглядывающие в окне аптеки пузырьки. Это стремление настолько интенсивно, что подавляет все другие — голод, жажду, и целиком и полностью подчиняет себе произвольное поведение больного. В этот момент для него не существует ничего другого, кроме наркотика: никаких других желаний, проблем, целей; он не способен ни о чем другом думать, кроме как о том, где и каким способом раздобыть наркотик и скорее его принять. Именно это английский ученый *Н. Керр* охарактеризовал как «неуправляемое и превышающее человеческие силы побуждение предаваться отравлению, несмотря на страшные его последствия».

Интересно, что у людей, прекративших употребление наркотического вещества, будь то алкоголь, никотин или что-то другое, после того, как тяга к нему, казалось бы, полностью прошла, неожиданно может возобновиться влечение, и это порою буквально застает человека врасплох. И это возобновление острого влечения, имеющего неуправляемый характер, может повторяться, постепенно ослабевая, несколько раз. Сам этот феномен сви-

детельствует о циклическом характере психической деятельности и должен обязательно учитываться как медицинскими работниками, занятыми лечением наркомании, так и самими ее жертвами, желающими освободиться от наркотического рабства.

Лишь обманутая, отравленная наркотиком психика больного воспринимает его положительно. Объективно же наркомания ведет к глубокому истощению физических и психических функций; связано это с тем, что наркоман становится физическим и психическим инвалидом, исключается из созидательной деятельности. Трудности доставания наркотика толкают его на путь противозаконного добывания этого вещества, приводят к усугублению конфликта с обществом. Как отмечает видный советский нарколог И. Н. Пятницкая («Клиническая наркология», Л., 1975), «хорошо и давно известно, что наркоман теряет семью, прежних друзей, паразитирует, не хочет и не может работать, ведет противозаконный образ жизни, ворует, лжет. Это поведение оценивается как нравственно-этическая деградация».

По мере привыкания к яду организм способен переносить все большие его количества. Известны, например, алкоголики, выпивающие до двух литров водки или 5—6 литров вина в сутки — доза, смертельная для здорового человека; некоторые заядлые курильщики выкуривают по 2—4 пачки сигарет в день — тоже смертельная доза для некурящего и т. д. Одновременно с повышением переносимости наркотика возрастает и потребность больного в наркотике — прежняя доза его уже не удовлетворяет, она мала, для того чтобы привести себя в относительно благополучное состояние. Еще одно из явлений прогрессирующей наркомании — постепенное ослабление эйфорического эффекта наркотика: сначала требуются все большие дозы для его получения, а затем, несмотря на увеличение доз, этот эффект все равно исчезает, и продолжать прием наркотика больного вынуждает боязнь неумолимо развивающихся явлений абстиненции.

При всем том общим, что есть между всеми разновидностями наркомании — будь то алкоголизм, курение или употребление других наркотических веществ, между ними есть и существенные различия. Например, курение не вызывает деградации личности, глубоких психических изменений; степень зависимости от наркотика здесь не столь велика. Напротив, алкоголизм означает и постепенную деградацию личности, полную психическую и физическую инвалидность. Курение вредит главным образом телесному здоровью; алкоголь же вреден и в психическом плане, алкоголик — это психически больной человек. Однако и то, и другое — типичные наркомании. Есть и еще одно различие. Алкоголизм развивается постепенно. Сначала систематическое употребление спиртного — действительно вредная привычка, проявление раслуцженности. В течение некоторого времени человек

может периодически умеренно употреблять спиртное без особого вреда, курение же сразу втягивает человека, сам ритуал его становится важным и необходимым компонентом поведения.

Наркомания развивается в результате повторного приема наркотического вещества, и в принципе эту болезнь может каждый человек. Например, привыкание и потребность в наркотическом веществе может развиваться у больных, которым в связи с болями длительно назначают обезболивающие вещества. После прекращения болезни может сохраняться зависимость больного от наркотика, и ему нужна специальная врачебная помощь, чтобы вылечиться уже от этой болезни. Однако решающую роль в выздоровлении, в освобождении человека от наркотического рабства играет само отношение его к наркотику. Специалисты отмечают, что людей, ставших наркоманами вынужденно и желающих избавиться от этой болезни, лечить намного проще, чем тех, весь строй психики которых направлен к наркотическому веществу, объективно способствует развитию наркомании, и которым не хватает лишь самого вещества, чтобы стать наркоманами. К употреблению наркотических веществ склонны люди, имеющие определенные психологические особенности. Эти особенности определяются, во-первых, характером воспитания, во-вторых, степенью наследственного предрасположения. При одних и тех же условиях жизни одни люди становятся наркоманами, другие — нет.

В нашем обществе нет причин, которые побуждали бы людей к употреблению наркотических веществ, нет социальной базы наркомании, людям нет необходимости отключаться от реальности, уходить в мир наркотических ощущений. Вместе с тем, как отмечает И. Н. Пятницкая, «стремление убедить себя и других в том, что наркотизм будет без специальных на то усилий изжит по мере изживания прочих пороков прошлого, опасно» («Клиническая наркология». Л., 1975). Поэтому понятие о наркоманиях, особенностях их развития и опасности должны иметь все граждане, в первую очередь педагоги и родители.

Какие же черты личности предрасполагают к наркомании? Рассмотрим два примера. Одно время в обиходе некоторых людей распространилось выражение «ловить кайф». Смысл его — «поймать» удовольствие, т. е. сосредоточенное ожидание того особого психического состояния, которое может наступить, например, в компании, собравшейся вокруг бутылки и ведущей неторопливый, часто малосодержательный разговор. Это состояние спокойствия, приятной расслабленности, короче говоря, один из вариантов эйфории, о которой мы говорили выше. Нормальной психике должно быть глубоко чуждо как стремление «поймать» удовольствие, так и сам процесс «улавливания» наступления этого особого состояния. Нормальной психике должна быть чужда и мысль о том, что можно получить удовольствие путем приема какого-то вещества (чаще речь идет о спиртном), сама идея

изменения своего состояния искусственным, химическим способом.

Человеку приходится испытывать в жизни и радость и горе, и естественным должно быть стремление получить первое и избежать второго путем активной деятельности, достижения какой-то цели, преодоления каких-то препятствий. Чуждым человеку должно быть и состояние утраты полной ясности и полного владения своими способностями и возможностями, полного самоконтроля, которое наступает в условиях эйфории, пусть даже эйфория и даст ощущение каких-то новых и необычных возможностей. Однако согласимся: разве мало здоровых, нормальных, казалось бы, людей, которые готовы «ловить кайф» и исходяно положительно относятся к такому состоянию? ярко это стремление уловить наступление эйфории можно наблюдать у алкоголиков, которые в условиях относительной нехватки спиртного, зная, что имеющегося в наличии его количества не хватит, чтобы прийти в желаемое состояние, стараются всячески усилить его эффект. Например, сидя за общим столом, такой человек не будет закусывать после рюмки, а обязательно дожидается, пока спиртное скорее всосется в желудок, подействует, и только уловив этот момент, начнет есть.

Теперь второй пример. Одному человеку (он и рассказал авторам о своих ощущениях) в связи с операцией аппендицита, осложнившейся еще и почечной коликой, сделали укол обезболивающего вещества. Через несколько минут как будто сработал какой-то переключатель, и боль в пояснице исчезла; затем «щелкнул» второй переключатель, и исчезла боль в животе. Затем он заметил, что солнце, которое в этот момент светило в окно, светит как-то слишком ярко, его лучи, как будто многократно усилившись, стали буквально заливать помещение; одновременно он ощутил состояние особого благополучия, успокоенности, которых не испытывал никогда ранее. Будучи человеком высокообразованным, грамотным и серьезным, он сразу же понял, во-первых, неестественность этого состояния, его чужеродность, а во-вторых, его опасность, какую-то скрытую глубокую угрозу всему его существу, заключенную в этом совершенно немотивированном благополучии, да еще в положении, которое объективно требует терпения, выдержки, волевого усилия. Эта реакция была совершенно правильной, и он, несмотря на возобновившуюся через некоторое время боль в животе, отказался от повторного введения этого вещества. А теперь спросим читателя: разве не нашлось бы людей, которые в этом же положении отдались бы на волю этого ощущения благополучия, пусть оно даже и неестественно, и радовались бы ему, пусть оно достигнуто не в результате собственных усилий, а путем инъекции? Положительно воспринимать такое «благополучие» — это все равно что с удовольствием смотреть на яркую и сочную зелень, покрывающую «окна» в лесном болоте и скрывающую за собой глубокую, часто

• смертельную трясину, хотя сам по себе цвет этой зелени и мог бы радовать глаз своей свежестью в сравнении с блеклой и жесткой травой сухих мест, по которым, однако, можно пройти без риска для жизни.

Согласно мнению комитета экспертов Всемирной организации здравоохранения, в развитии наркомании (из них курения — в меньшей степени) играют важную роль такие факторы, как социально-экономические, культурные; очень важную роль играет склад личности, а также уровень ее развития. На что здесь следует обратить внимание?

Во-первых, отсутствие у человека сформированной индивидуальной системы оценок, нравственных норм, которые являются основой для его критического отношения к своему поведению и поведению других людей, а также и недостаточное развитие самого процесса оценки, т. е. сопоставление реально воспринимаемых событий с внутренне сложившимися понятиями, представлениями о должном характере этих событий. Такие люди легко подчиняются постороннему влиянию, повышено внушаемы.

Во-вторых, неразвитость потребностей, отсутствие сформированных, устойчивых интересов. Такие люди живут сегодняшним днем, не думая о том, что будет завтра; отсюда безответственность их поведения. Отсутствие развитых, сложных, высоких потребностей не позволяет человеку ставить перед собой отдаленные цели, а отсюда вытекает как склонность к примитивным удовольствиям, так и к немедленному удовлетворению своих желаний, несдержанность, нетерпеливость в их удовлетворении, отсутствие выдержки. Отсутствие развитых, сложных потребностей делает невозможным развитие сложной содержательной деятельности, так как только посредством такой деятельности и можно удовлетворить подобные потребности. Отсюда отсутствие навыков сознательного волевого усилия над собой, а следовательно, слабовольие. Занятия таких людей незатейливы, часто они сами не в состоянии себя чем-то занять, у них нет внутренних стимулов к деятельности, а поэтому их поведение ситуационно и, следовательно, они податливы к случайным влияниям. Если ничто такого человека не принуждает к конкретной деятельности, то он бесцельно проводит время — это могут быть и бессодержательные беседы «с друзьями» (на настоящую дружбу неразвитый человек не способен), убогие забавы и т. д.

Известно, что сама по себе жизнедеятельность человека так или иначе проявляется активностью, которая должна быть на что-то направлена. Но такой человек не может самостоятельно чем-то заняться, куда-то направить свои усилия, да и на усилие-то он обычно неспособен или способен ограниченно. Отсюда он, во-первых, ищет легкие пути, не требующие от него

усилий, во-вторых, все его занятия, развлечения становятся ситуационными, а не заранее внутренне регулируемыми. Отсюда повышенное влияние случайных факторов, податливость им.

Давно бытует выражение: лень — мать всех пороков. Во многом оно справедливо. Однако задумаемся. Ленивый человек — это прежде всего человек инертный, с невыраженными деловыми качествами, с недостаточной социальной активностью. Но хотя лень и может толкать на порочный путь, все же у ленивого не так много побуждений к какой-либо деятельности, в том числе и антисоциальной. Действительно, пришел с работы и, вместо того чтобы помочь дома по хозяйству, залез с газетой на диван или надолго сел перед телевизором. Это плохо, но не опасно. Значительно страшнее в этом отношении скука. Она порождает больше пороков, чем лень, инертность.

Что же такое скука? Это состояние психического напряжения, ощущаемое как дефицит информации (вследствие неумения активно ее добывать) и дефицит деятельности (вследствие неумения, неспособности самостоятельно ее организовывать). Это не случайное, ситуационное переживание человека, а довольно устойчивое свойство психики. Некоторые люди вообще никогда не испытывают скуки, другим же она свойственна почти постоянно. Здесь мы должны оговориться, что мы имеем в виду не те случаи, свойственные каждому нормальному человеку, когда он, например, соскучился по близким людям в результате долгой разлуки, а именно скуку в условиях, когда другие ее не испытывают. Ведь любой человек, в связи с определенными условиями не имеющий возможности общаться с близкими людьми, скучает по ним. Это тоже состояние внутреннего напряжения от дефицита информации — он не видит их, не общается с ними, что для него привычно, у него нет с ними совместных дел, хотя он к этому привык. Скука, о которой мы здесь говорим в связи с вопросом о предрасположении к употреблению наркотических веществ, связана с примитивностью потребностей, а следовательно, и с отсутствием высоких, содержательных интересов. Такой человек испытывает скуку потому, что не способен чем-то заинтересоваться из того, что другого заинтересует, не способен чем-либо заняться из того, чем займется другой. Кажется, вокруг столько интересных занятий, столько интересных дел. А ему скучно. Взялся бы за одно — да неинтересно, взялся бы за другое — да неохота. Но притом, и это самое главное, сохраняется, то самое мучительное ощущение, что чего-то не хватает. И вот это порою мучительное состояние заставляет человека все-таки чего-то искать, но и постоянно отвергать одно за другим из возможных занятий; в конце концов оно и может привести его к употреблению наркотических веществ, тем более что задумываться о последствиях своих действий он не привык, а пример других для него особенно заразителен, при условии, конечно,

что это подражание не потребует от него усилий. Но как раз с наркотиком-то сначала все очень «просто»: принял, и никакого внутреннего напряжения уже нет, и ничего больше не тяготит, а для ликвидации этого напряжения потребовалось так мало — то ли распить бутылку, то ли проглотить таблетку; разве это сложно, разве здесь нужны волевые усилия?

Склонность к употреблению наркотических веществ повышена у людей с *эмоциональной неустойчивостью*. Здесь могут быть различные случаи. Каждому человеку необходимо состояние душевного равновесия, внутренней ненапряженности. Однако встречаются люди, которые испытывают душевный комфорт лишь в том случае, если основное, постоянное их психическое состояние как бы сдвинуто в сторону — лишь в условиях постоянных положительных эмоциональных стимулов они чувствуют себя комфортно. При обычных же условиях, комфортных для всех остальных людей, они испытывают ощущения внутренней пустоты, неудовлетворенности, сопровождающиеся ощущением напряжения. Их никак не устроят те, как говорится в одной популярной песне, «рады скупые телеграммы», на которые вправе рассчитывать и которыми в своей жизни должен быть удовлетворен каждый нормальный человек. Отсюда их стремление к удовольствиям, жажда испробовать всего как можно больше.

Другие люди излишне ранимы. В обычных, нормальных условиях, комфортных для остальных людей, они чувствуют себя незащищенными, испытывают немотивированный страх, тревогу. Причина тревожности может заключаться, например, в том, что любые события, даже, казалось бы, случайные, малозначительные и не имеющие прямого отношения к благополучию такого человека, оказываются в его восприятии имеющими такое отношение, и в связи с этим принимающие неоправданно большое, не соответствующее их объективному содержанию значение.

Есть люди, с трудом переносящие психическое напряжение — то ли вследствие отсутствия резервов психической активности, то ли вследствие недостаточной способности психики перестраиваться. В норме ситуация, требующая дополнительного психического напряжения и связанная с преодолением трудностей, должна включать механизмы положительных эмоций, мобилизовать человека на преодоление этих трудностей, вызывать воодушевление. Однако есть люди, у которых такая ситуация вызывает главным образом отрицательные эмоции, а это снижает возможности эффективного преодоления трудностей, порождает стремление их избежать тем, или иным путем.

Неспособность психики перестраиваться в соответствии с требованиями ситуации (сохраняя вместе с тем внутреннее постоянство) также способствует стремлению уйти и, как-то отключиться от реальной жизни, что и достигается с помощью нар-

котических веществ. Нормальной психике свойственны механизмы так называемой *психологической защиты*, позволяющие избежать чрезмерного психического напряжения, которое возникает в случае, когда человек оказывается в не имеющей выхода ситуации, в которой он вместе с тем не может оставаться, ничего не делая, ситуации чрезмерных требований и необходимости вместе с тем все их выполнять. К *механизмам* психологической защиты относятся: способность настроить себя в том смысле, что если активно действовать в определенном направлении, то ситуация обязательно будет успешно разрешена; умение переоценить значимость события, ситуации, в частности путем сопоставления ее с более широким фоном событий,— это позволяет уменьшить ее масштаб и значение; умение локализовать ситуацию в своем сознании, изолировать ее от всего остального, противопоставляемого ей как положительное; способность сознательно заняться чем-либо, что позволило бы отвлечься от неприятного события, подавить остаточные отрицательные эмоции, перестать думать о нем; умение думать о реальных событиях и реагировать на них, а не на последующие свои мысли, не давать волю фантазии в измышлении различных связанных с событием ситуаций. Механизмы психологической защиты этим не ограничиваются, и примеры непроизвольного их функционирования можно наблюдать даже у ребенка. Интересен такой факт: будучи за что-то наказан, ребенок через некоторое время сам просит отца вновь как бы наказать его (или шлепнуть, или поставить в угол, но сделать по его просьбе, по его желанию именно то, что было сделано в качестве наказания). Что этим достигается? Изменение значения события. Действительно, если он сам попросил повторить действия, к которым сводилось наказание, значит, они лишаются прежнего своего значения, и тем самым обиды от прошлой ситуации полностью сглаживается, тем более что никто всерьез неповинного ребенка наказывать не будет и повторное «наказание» принимает заведомо символический характер. В памяти же ребенка прошлая ситуация полностью стирается как отягощающее воспоминание.

Недостаточность механизмов психологической защиты проявляется в ситуациях, связанных с необходимостью переработки избыточного количества информации — человек чувствует, что он буквально захлебывается, тонет в потоке этой информации, и ему кажется, что легче отключиться от всего этого, чем сделать над собой дополнительное усилие или взглянуть на все это с другой стороны, поскольку напряжение от ощущения, что он не справляется, слишком велико.

К уходу от реальности склонны и люди, испытывающие сложности в общении с другими людьми. Эти сложности могут возникать в связи с убеждением в своей недостаточности (заметим, что недостаточная привлекательность — понятие относительное:

часто мало интересные, казалось бы, люди убеждены в своей привлекательности, а другие, объективно более привлекательные, напротив, порою мучаются от мысли о своей непривлекательности).

Могут они возникать также и в случае слишком высокого уровня притязаний человека — он боится, что его недооценят или будут общаться с ним без должного к нему уважения и т. д., и это заставляет его ограничивать свои контакты с другими людьми. Замечено также, что к наркомании склонны люди эмоционально холодные, а также люди, легко проникающиеся ненавистью к другим, озлобленные.

При прочих равных условиях опасность развития наркомании возрастает, если человек не понимает опасности приема каких бы то ни было лекарств без специального врачебного назначения — по наслышке, по совету знакомых и т. д. Иногда один такой «добрый совет» может стоить здоровья на всю жизнь. Как отмечал Н. Керр, «физическая ткань наркотического паука создается незаметно и исподволь; ничего не подозревающая муха постепенно запутывается в пестлях этой паутины, и так как только крайнее усилие может ее освободить, так и человека, попавшего в ее сети, может спасти только посторонняя медицинская помощь».

Развитию наркомании способствует не только неправильное воспитание, результатом которого являются многие из раскрытых выше особенностей личности, но также и недостаточность просветительной работы, отсутствие антинаркотической настороженности граждан. Как отмечает И. Н. Пятницкая («Клиническая наркология», Л., 1975), «к сожалению, пока определяется лишь алкогольное опьянение, а случаи странного группового поведения (необычная обособленность на фоне расслабленности или ажитации (необычного возбуждения), особая манера курения и характерный запах «табачного» дыма и пр.), если они не касаются нарушения общественного порядка, оказываются вне сферы внимания милиции», не привлекают внимания граждан. Вместе с тем полностью не может быть исключено наблюдение такого характера. В автобус входит группа подростков или юношей. Привлекает внимание то, что они как будто бы пьяные, но вместе с тем не возбужденные, как бывают при алкогольном опьянении, а скорее огушенные: при алкогольном опьянении тоже бывает огушенность такой степени, но тогда человек просто валится на землю и засыпает. И здесь степень огушенности такая, что пьяный бы свалился, а эти продолжают довольно твердо держаться на ногах и общаться между собой. Характерно то, что постороннему человеку нужно приложить некоторое усилие, чтобы привлечь к себе их внимание, причем оно тут же отвлекается на «своих» — группа эта в основном общается между собой и посторонний человек ею просто не включается в круг воспринимаемого».

Специфика наркомании заключается еще и в том, что при определенном психическом предрасположении болезненное к себе пристрастие могут вызывать различные вещества. В настоящее время во всем мире проводится большая работа по выявлению лекарств, к которым может развиваться привыкание. Так, до недавнего времени кодеин можно было свободно покупать в аптеках. Затем, особенно после буквально эпидемии кодеинизма в Канаде, это лекарство было изъято из свободной продажи. Свободно раньше можно было купить в аптеке и различные снотворные таблетки (типа люминала). Сейчас же установлено, что злоупотребление этими средствами оказывает на психику человека действие даже еще более разрушительное, чем всем известные опасные наркотики — производные опиума. Выше мы уже отмечали в качестве неблагоприятного явления психологическую настроенность к ловле «кайфа». В книге Евг. Богата «Чувства и вещи» (М., 1975) рассказывается о таких людях. Один субъект делился с девушками своим отношением к жизни: «Смысл жизни в том, чтобы балдеть. Увижу дерево — балдею; увижу дом — балдею; увижу женщину — балдею; увижу собаку — балдею... Отсюда недалеко до того, чтобы специально усиливать это состояние. Так и поступала героиня очерка. Вина она почти не пила. «Кофе. С утра до вечера... И... успокоительные таблетки». — Это?! — удивился автор, достав из кармана лекарство, казавшееся ему безобидным. Она посмотрела иронически. «Вам не опасно. Не бойтесь. Опасно для тех, кто хочет балдеть...»

Это действительно так, с той лишь поправкой, что опасным оно может стать всем, но в разные сроки; при этом специфический одуряющий эффект при первоначальных приемах оно оказывает лишь в случае изначальной готовности, стремления его ощутить. При отсутствии же такой настроенности принявший снотворное человек просто хочет спать и никакой эйфории не ощущает. Лишь при длительном употреблении может развиться пристрастие. Настроенные же на «балдение» хорошо знают обо всем этом, но опасность развития пристрастия их не останавливает.

На наличие наркотической предрасположенности существенное влияние оказывает характер воспитания. Как писал в свое время известный немецкий психиатр *Крафт-Эбинг*, «недостатки воспитания составляют часто почти неодолимое препятствие для врачебных усилий». Это наглядно иллюстрирует тот факт, что сама по себе установка личности — феномен психологический — характеризуется определенными особенностями протекания фармакодинамических процессов, иначе бы она не могла модифицировать характер действия лекарственного средства.

Все изложенное выше наглядно выявляет тесную связь, существующую между эмоциональной сферой, потребностями и деятельностью человека. Наркотические вещества первично

действуют на эмоциональную сферу, но это специфическое действие постепенно становится все более сильной потребностью человека, вследствие этого происходит и перестройка всей его деятельности. Пока наркотик не стал потребностью, будь она только психическая или соматическая, он не влияет на характер деятельности. Хотя потребность может являться результатом предыдущей деятельности человека, в каждом конкретном поведенческом акте первичной является именно потребность, а вторичной — деятельность.

### АЛКОГОЛИЗМ

Содержание алкоголизма как явления далеко не исчерпывается определением, которое дал ему автор этого термина шведский врач и общественный деятель *М. Гусс*: «Совокупность болезненных изменений, происходящих в организме под влиянием употребления спиртных напитков». Алкоголизм — проблема не только медицинская.

Спиртные напитки известны с глубокой древности. Сначала они употреблялись преимущественно в странах, где выращивают виноград. Однако с развитием новых способов получения алкоголя из разного сырья, с совершенствованием технологии они распространились по всему миру и сделались широко доступными, превратившись в один из наиболее активно потребляемых продуктов.

Этиловый алкоголь — вещество довольно простого строения из класса спиртов, в который, кроме него, входят вещества, состоящие из углеводородного радикала и гидроксильной группы. Различают метиловый ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ), этиловый ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ), бутиловый ( $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ ) спирты и т. д. Все они в той или иной степени ядовиты, но этиловый среди них относительно менее вреден.

Алкоголь быстро всасывается в верхних отделах пищеварительного тракта, и уже через час-полтора его концентрация в крови оказывается максимальной. Из крови он поступает в ткани, особенно активно в ткань головного мозга и печени. Вследствие раздражающего действия алкоголя на слизистую оболочку полости рта и желудка усиливается отделение слюны и желудочного сока, что сопровождается повышением аппетита. Попадая в кровь, алкоголь вызывает расширение периферических сосудов. При этом возникает ощущение тепла. Однако происходящая при этом усиленная теплоотдача хотя субъективно и приятна, объективно опасна, так как терморегуляция нарушена и человек может замерзнуть насмерть, поскольку он усиленно теряет тепло и, не ощущая холода, не предпринимает должных мер предосторожности.

Характерно влияние алкоголя на центральную нервную систему. Он ослабляет процессы торможения, обуславливая преобладание над ними процессов возбуждения.

Возникающее в состоянии алкогольного опьянения возбуждение является мнимым, оно не связано с повышением продуктивности мышления, деятельности и находит выражение лишь в расторможенности чувств, влечений, поступков. Поэтому пьяные бывают развязными, самоладеянными, неосторожными, ими утрачивается мера оценки степени рискованности поступков и слов, появляется несдержанность. Как отмечал Н. Керр («Пьянство, его причины, лечение и юридическое значение». Харьков, 1889), «употребление алкоголя, по-видимому, расстраивает восприятие истины». Даже при однократном употреблении алкоголь заметно снижает умственную и физическую работоспособность, ухудшает концентрацию внимания, координацию движений и точность выполнения различных операций, особенно требующих мелких и точных движений.

Наряду с этим он оказывает специфическое наркотическое действие, которое заключается в возникновении вслед за его приемом состояния эйфории, о котором мы рассказывали выше.

Употреблять алкоголь побуждают многие из перечисленных его свойств. Его принимают и «для аппетита», и с целью «согреться», и для вызывания состояния эйфории. Однако развитие хронического алкоголизма связано именно с эйфоризирующим влиянием алкоголя. Все другие особенности его действия на организм имеют лишь второстепенное, скорее провоцирующее значение.

Неумеренное употребление алкоголя наносит обществу большой и многообразный ущерб. Известно, что под влиянием систематического (даже однократного) приема алкоголя снижается производительность труда. Отмечено, что в понедельник (после двух дней отдыха!) в среднем по промышленности производительность труда в целом ниже, чем в остальные дни недели; значительно падает она также и в дни зарплаты. Характерно при этом снижение качества выпускаемой продукции, увеличение выпуска бракованных изделий; на производстве чаще возникают аварии.

Систематическое употребление алкоголя несовместимо с творческим ростом работников, повышением их квалификации, а именно этого требует современное, все более совершенствующееся производство. Пьяницы неспособны проявлять должную точность, аккуратность, внимание в работе.

В условиях конвейерного производства, где операции, выполняемые отдельными работниками, тесно увязаны в единый технологический цикл, невыход на работу или снижение производительности, качества работы у одного или нескольких человек весьма ощутимо отражается на эффективности работы остальных. О какой же пользе для производства можно говорить, если примерно десятая часть пьющих успевает «набраться» еще до начала работы, а две десятых в разгар рабочего дня; при этом примерно 15% пьющих напивается до 13 часов (Лите-

ратурная газета, 1979, № 27, 4 июля). С употреблением алкоголя связано и подавляющее количество нарушений трудовой дисциплины — прогулы, опоздания, самовольный уход с работы, не говоря уже о самом выходе на работу в нетрезвом виде.

Велик нравственный ущерб систематического употребления алкоголя. С ним связана неблагоприятная обстановка в семье — ссоры, скандалы, отсутствие нормальных условий для обучения и воспитания детей. Кроме этого, пример пьяных родителей оказывает развращающее влияние на детей: около 20% пьяниц были приобщены к алкоголю родными и близкими.

С употреблением алкоголя связаны и многочисленные правонарушения. Подсчитано, что свыше 80% хулиганских действий, большая часть краж и грабежей совершается в состоянии алкогольного опьянения. В этом же состоянии совершается и большинство таких преступлений, как изнасилование. Согласно статистике, жертвами насилия, как правило, становятся девочки-подростки и девушки, которые идут на случайные и легкомысленные знакомства, соглашаются на предложения и уговоры выпить спиртного — на вечеринке, в квартире своих новых знакомых и т. д. Систематическое употребление алкоголя вводит человека в среду хулиганов и преступных элементов.

Наносимый алкоголем ущерб здоровью связан с вызываемым им травматизмом (примерно 20% бытовых и до 50% производственных травм связаны с опьянением), с авариями, несчастными случаями и т. д., а также с лечением алкоголизма и вызываемых им расстройств здоровья.

Как же происходит развитие алкоголизма? Если в семье принято застолье с вином, то к спиртному ребенок приобщается уже с довольно раннего возраста — сначала наблюдая за взрослыми, затем допивая из рюмок. В некоторых случаях родители сами дают детям вино — то ли по их вызываемой любознательностью настойчивой просьбе, то ли по собственной инициативе — «для аппетита»: для некоторых родителей самое страшное — недостаточный, по их мнению, аппетит ребенка. Авторам известен такой случай. В клинику поступила девочка пяти лет с подозрением на цирроз печени. Врачи с недоверием восприняли сначала имевшиеся у нее признаки алкогольного цирроза — никто не мог себе представить возможность этого заболевания в таком возрасте. Однако результаты исследований не оставляли места сомнениям. При дополнительных расспросах родителей выяснилось следующее. Мать ребенка поручала отцу-строителю присматривать за дочерью, и он брал ее с собой на работу. В его обязанности вменялось и накормить ребенка. Однако девочка ела неохотно, быть может, он и не умел ее накормить. Так или иначе, видя его старания, его товарищи, с которыми он вместе работал и вместе обедал, посоветовали ему дать ей «для аппетита» немного спиртного, которое они во время еды регулярно употребляли сами. Он стал так делать, и девочка действительно ела охотнее. Так

продолжалось около полутора лет, пока, наконец, резкое ухудшение здоровья не привело ее в клинику.

Пример несколько иного рода. Отец в кругу знакомых хвалится пятилетним сыном: «Он, как выпьет немного водки, становится такой веселый, танцует, поет». Отцу, видите ли, приятно, что у него такой «развитой» сын.

Когда ребенок становится постарше, родители нередко сажают его с собой за стол, сначала наливая в его рюмку подкрашенную воду, сок и т. д., а затем и вино: как признание его взрослости и «права» на спиртное. Иногда пьющие родители, напротив, запрещают спиртное ребенку, подростку, говоря, что он еще маленький, или же просто заявляя: «Мне можно, тебе — нельзя». Ясно, что во всех таких случаях у ребенка, подростка вырабатывается положительное отношение к спиртному, отношение как к ценности, доступной только взрослым, как к одной из их привилегий. В некоторых недостаточно культурных семьях возможность регулярно употреблять спиртное рассматривается как признак достатка, как престижный момент. Все их знакомые и соседи осведомлены о таких их возможностях, и некоторые, если они того же уровня культуры, с завистью смотрят на это. Из подобных же побуждений в старое время бояре носили кафтан с длинными рукавами — каждый должен был видеть, что общественное положение его владельца настолько высоко, что он может не унижать себя никакой работой, да и в самообслуживании не нуждается — все за него делает слуги. Из этих же побуждений богатый лабазник прохаживался с важным видом по улице, поглаживая толстый живот, — вот каков у него достаток.

Спиртные напитки на вкус далеко не всем приятны, водка же и некоторые настойки просто горькие. Лишь желание ощутить эйфоризирующий эффект спиртного заставляет «опытных» взрослых его употреблять. У подростка же такого опыта еще нет. Тем не менее он, нередко делая над собой усилие, порою скрывая отвращение, употребляет спиртное, пьет наравне с другими, чтобы быть «как все»: если старшие и более «опытные» относятся к спиртному положительно, значит, оно такого отношения заслуживает. А он, значит, чего-то просто «не понимает», не дорос или же у него организм не такой, как у всех, а, видимо, с дефектом — не может переносить то, что другие хорошо переносят и даже радуются. Приходится это скрывать и пить, пусть и с отвращением. Более «опытные» же всегда готовы прийти на помощь — объяснить, в чем смысл вина, что в нем хорошего. Так или иначе, но подросток начинает время от времени принимать спиртное — то ли за праздничным столом у себя дома или в гостях, то ли в подворотне, с приятелями.

Довольно быстро он замечает, что вино ему уже не противно, а, напротив, вызывает приятное настроение, чувство легкости, сознание своих возросших возможностей — он кажется себе смелым, сильным, остроумным. И вот опыт этого обманчивого

состояния (эйфории) при отсутствии критического к нему отношения накапливается как индивидуальный положительный опыт. Действительно, пока не выпьет — застенчивый, молчаливый, легко теряется, а как выпьет — все легко и весело, и море кажется по колено, и не страшно уже на танцплощадке подойти к любой девушке и пригласить танцевать, и кажешься себе смелым, сильным и остроумным, хотя еще час назад не мог связать и двух слов. Некоторые юноши вообще, отправляясь куда-либо «на люди», заранее принимают спиртное — для облегчения общения, «для храбрости». Алкоголь все прочнее входит в образ жизни такого человека. Как писал русский врач П. И. Ковалевский («Гигиена и лечение нервных людей». СПб., 1898), «алкоголь.. обладает способностью временно в человеке вызывать состояние довольства, ясности и полноты жизни. Из-за этого минутного состояния удовольствия многие неустойчивые натуры готовы платить годами здоровья и жизни и часто представляют собою мотыльков, неустойчиво и бессознательно налетающих на огонь».

Постепенно переносимость (*толерантность*) спиртного повышается и опьянение наступает от все больших доз, поскольку прежние уже недостаточны. В сравнении с начальной дозой, вызывавшей заметное опьянение, переносимость спиртного может увеличиваться от 3—4 до 8—12 раз. Если человек сначала пьянел от 150—200 г водки, то в дальнейшем количестве выпиваемого для достижения опьянения может достигать 1—2 л. Происходит это вследствие мобилизации защитных сил организма, направленных на обезвреживание спиртного, которое является ядом в первую очередь для клеток центральной нервной системы и печени. Кроме того, алкоголь оказывает прижигающее действие на слизистую оболочку пищеварительного тракта, приводит к воспалению и огрубению клеток слизистой оболочки желудка. В силу этого и спиртное всасывается медленнее, а следовательно, опьянение развивается не так быстро. Пьющие же воспринимают это как доказательство силы своего организма: других рвет от меньшего количества, а он пьет и даже не пьянеет. Порою можно услышать хвастливые разговоры на эту тему о количестве выпитого (часто и преувеличенном), о способности переносить большие дозы алкоголя не пьянея, причем некоторые рассматривают это как важное личное достоинство, как выражение их особых преимуществ перед всеми прочими.

Следует, однако, отметить, что на далеко зашедших стадиях алкоголизма переносимость спиртного снижается; к примеру, всего лишь 2—3 года назад человек мог выпить до литра, а то и больше водки, а теперь пьянеет буквально от 1—2 рюмок. Это является признаком истощения резервов организма по обезвреживанию алкоголя. На этой стадии прием привычных, вполне переносимых ранее количеств спиртного может привести к смерти от «опоя».

Первое время человек обычно употребляет спиртное в связи с каким-либо событием (день рождения, праздник и т. д.). Затем поводы становятся все мельче, причем нередко они оказываются диаметрально противоположными — «с горя», «с радости», «от усталости», «для аппетита», «согреться» и т. д., а количество их все возрастает. В этот период окончательно формируется положительное отношение к алкоголю. По отношению к спиртному в речи появляются уменьшительно-ласкательные интонации: «водочка», «вино». С водкой пьющие обращаются как с большой ценностью; не случайно в дележе ее многие достигают настоящего «мастерства»: на глаз разливают поллитровку на трох буквально грамм в грамм.

Наконец, повода для выпивки уже и не требуется — из средства, которое первоначально лишь окрашивало процесс удовлетворения других потребностей (в общении, в еде и т. д.), алкоголь сам делается потребностью. До этого его употребление называется пьянством, пусть оно эпизодическое или систематическое, теперь же это собственно алкоголизм.

На стадии пьянства формируются и закрепляются алкогольные стереотипы и ритуалы: открыть бутылку, разлить, чокнуться, выпить, закусить; необходима или весьма желательна и определенная обстановка, и определенное общество. В ходе развития и прогрессирования алкоголизма происходит деградация этих стереотипов и ритуалов: все большее, а затем и исключительное, значение приобретает содержание спирта в вине или другой жидкости, для выпивки уже не требуется определенной обстановки, общества. Однако все эти моменты сохраняют значение в качестве условнорефлекторных сигналов к выпивке — желание выпить резко усиливается при виде пьющих, в привычной компании, при виде спиртного и т. д.

Постепенно алкоголь становится жизненной потребностью: у человека появляются навязчивые мысли о том, что хорошо бы выпить; все время актуальными являются воспоминания о приятном времяпрепровождении, проведенном за выпивкой; становятся интересны и приятны любые разговоры о спиртном, о количестве выпитого кем-либо и когда-либо, о ситуациях, связанных с добыванием спиртного. Параллельно этому все другое становится такому человеку менее интересным и все менее важным. Короче, алкоголь делается центром, вокруг которого вращается вся психическая жизнь индивида.

Одновременно с этим алкоголь становится как бы душевным прибежищем человека. Влечение к нему как к некоему спасительному, облегчающему жизнь средству усиливается при любом психическом напряжении, при неприятных переживаниях — будь то ссора в семье, неприятность по службе и т. д. При этом создается замкнутый круг, так как, чем больше человек пьет, тем больше неприятностей он испытывает в своей повседневной жизни и тем большим становится стремление отключиться от

них с помощью алкоголя. При любом неблагоприятном обстоятельстве мысль о желательности и необходимости выпить отвлекает алкоголика от дел, делает его рассеянным, суетливым.

Зависимость от спиртного на этом этапе алкоголизма проявляется в различных моментах поведения. Вот все сели за стол, налили в рюмки, ждут гостя. Алкоголик же не может удержаться, он первым схватывает и выпивает свою рюмку («опережает круг»), он уже не в состоянии спокойно смотреть на стоящее перед ним спиртное.

Обычные люди пьют за столом в меру — каждый знает, когда ему перестать. Алкоголик же меры не знает: он теряет количественный контроль за выпитым — выпьет все, что только можно будет выпить, пока не отключится. Сначала эта потеря количественного контроля происходит после относительно большого количества выпитого, затем от все меньшего, наконец, после первой же рюмки. Именно на этой стадии алкоголизма люди и попадают в вытрезвитель. Характерно, что до выпивки человек еще может как-то держаться: в некоторых ситуациях он старается избежать приема спиртного (разумеется, откладывая это на более благоприятное время). Но если уж выпил, то остановиться не может и свои действия за столом не контролирует. Количественный контроль обычно утрачивается после 1—3 лет систематического употребления алкоголя.

В последующем, обычно через 10—15 лет систематического употребления алкоголя, утрачивается и ситуационный контроль: алкоголь приобретает над человеком неограниченную власть. Теперь он пьет не только без меры, но и в любые, в том числе и в самые неподходящие, моменты. Характерно, что, чем человек менее развит в личностном плане, тем меньшее значение для него имеет ситуационный контроль и тем легче он его утрачивает. У наименее развитых этого контроля нет изначально, и алкоголизм у них развивается особенно быстро.

На стадии сформированного психического влечения (она называется *обсессивной*) постепенно выявляется еще одна особенность алкоголизма — появляется необходимость опохмелиться (*похмельный синдром*): после вчерашней выпивки человек встает утром совершенно разбитый и неработоспособный. Он несобран, ни на чем не может сосредоточиться, мысли разбегаются и т. д.; могут быть боли в различных частях тела (голова, сердце, конечности), сухость во рту, дрожь. Одновременно он испытывает напряженность, тревогу, неосознанный страх, некоторые — чувство вины и т. д. Характерно, что даже в течение примерно недели после тяжелого опьянения, а иногда и в течение 3—4 недель наблюдаются некоторые из этих неблагоприятных явлений: нарушен сон, отмечается потливость, слабость. Даже, казалось бы, полностью исчезнув, явления эти могут возобновляться при любой случайной нагрузке — болезни, психическом напряжении и т. д. Похмельный синдром, с одной стороны, отражает

токсическое влияние алкоголя на организм, а с другой — формирование соматической зависимости от него: организм настолько привыкает к алкоголю, обмен веществ настолько сдвигается, что человек уже испытывает органическую потребность в спиртном и вне его приема попадает в состояние алкогольной абстиненции (см. выше).

Весьма ярко и образно похмельный синдром описан в «Питче о хмеле» — одном из памятников старинной русской культуры: «...и, встав он с похмелья, не может, на постели своей стонет, и глава болит, и очи его света не видят, и руки его дрожат, и на душе его мутитца, и делать ничего не хочет, и ничто ему доброе на ум не идет...». Так было в XVI веке, так и в XX — картина похмелья одинакова. Развивается похмельный синдром в сроки от 1 до 5—7 лет систематического употребления алкоголя.

Будучи проявлением зависимости от алкоголя, похмельный синдром еще более ее усиливает: жизнь алкоголика превращается в сплошную цепь выпивок и опохмелений. При этом сам факт снятия неблагоприятных последствий предыдущей выпивки новой порцией алкоголя выявляет в сознании алкоголика еще одну привлекательную сторону алкоголя, помимо эйфории: ведь достаточно в состоянии похмелья выпить некоторое количество спиртного и ему сразу же становится легче.

Соматическая зависимость от алкоголя постепенно углубляется. Уже не только наутро после вечерней выпивки, но и вообще, постоянно, вне приема спиртного, человек все менее работоспособен. И эта сниженная работоспособность при необходимости все же работать еще более закрепляет власть алкоголя. Пока человек не выпьет, у него трясутся руки: хирург-алкоголик не может приступить к операции, мастер не в состоянии закрепить инструмент в станке и т. д. После приема же алкоголя их работоспособность хотя и намного ниже, чем во времена, когда они еще не были алкоголиками, но все же явно выше, чем в состоянии похмелья.

Опытные алкоголики «со стажем» постепенно привыкают, адаптируются к постоянно пьяному состоянию, приобретают способность контролировать внешние проявления своего опьянения и так преуспевают в этом, что иногда по ним сразу и не заметишь той степени опьянения, при которой новичок уже лежал бы под забором. В этом состоянии опытный алкоголик, почти не шатаясь, пройдет в метро, будет ехать в автобусе, не привлекая особого внимания окружающих, и т. д. Только характерные покраснение и припухлость глаз, замедленная речь, некоторая общая заторможенность, попытка разговаривать на расстоянии (чтобы не был ощутим запах спиртного) выдают его состояние. Если раньше у такого человека спиртное вызывало эффект расслабления, благодушное настроение, заторможенность, то на данной стадии алкоголизма субъект в состоянии опьянения подвижен, активен, возбудим. Напротив, вне действия алкоголя и психиче-

ское, и физическое его самочувствие неудовлетворительно. Порою у алкоголика может даже наблюдаться падение сердечной деятельности, страх, иногда и судороги. И все это происходит с «героем», который когда-то хвалился перед приятелями тем, что он «пьет и не пьянеет».

На этой стадии алкоголизма частота приема алкоголя определяется лишь степенью его переносимости (принять спиртное человек может лишь в «светлые промежутки, придя в себя после предыдущей выпивки»), а также самой возможностью достать спиртное; все остальное утрачивает значение. Наблюдаются так называемые *запой*: человек пьет непрерывно в течение нескольких дней и даже недель, хватаясь за бутылку сразу же, как только придет в сознание.

В погоне за эйфоризирующим действием алкоголя больной начинает употреблять все более широкий круг веществ, содержащих алкоголь. Расположение этих продуктов по степени пригодности к употреблению внутрь вполне отражает степень погружения человека в трясину наркотизма: сначала это водка или коньяк, вино приличного сорта, затем вино все более низкого качества («чернила», как справедливо его назвали в одной из публикаций в «Литературной газете»), затем это одеколон (в нем до 80% спирта) и т. д., вплоть до политуры и подобных ей жидкостей: ничто не остановит алкоголика, лишь бы в снабдьбе был спирт. Влечение к алкоголю приобретает совершенно неудержимый характер; оно вытесняет из сознания все, что не имеет отношения к алкоголю, подавляет любые противодействия и побуждает искать и принимать спиртное, не обращая внимания на отсутствие денег, тяжелое материальное положение семьи, на семейные неурядицы, конфликты, на служебные неприятности и даже на абсолютную непригодность жидкости для употребления внутрь. Главным достоинством вина, как отмечалось выше, становится содержание в нем спирта на единицу стоимости (коэффициент «грамм—градус—копейка»), выше всего алкоголиками ценится то вино, где на копейку приходится больше чистого спирта, хотя, конечно, о чистоте этого спирта говорить не приходится. Впрочем, примеси их и не смущают. Напротив, многим нравится, чтобы вино скорее одуряло, а это особенно эффективно происходит в случае высокого процентного содержания в нем «связанных масел» — родственных этиловому спирту веществ, образующихся вместе с ним в процессе спиртового брожения (изоамиловый, бутиловый, пропиловый спирты — все они более ядовиты, чем этиловый спирт).

Алкоголизм приводит к значительным изменениям личности, совокупность которых расценивается как *деградация*. Во-первых, происходит снижение интеллекта. Это проявляется в снижении сообразительности, в неспособности сосредоточиться, в забывчивости; сужается круг интересов. Во-вторых, происходят эмоционально-волевые нарушения: колебания

настроения от беспричинной общительности до угрюмой замкнутости, подавленность, злобность, гневливость. Настойчивость алкоголик способен проявлять только в вопросах добывания спиртного; какие бы обещания и клятвы не пить алкоголик ни давал, причем порою искренне, он тут же поддается влиянию собутыльников и фактически совершенно беспомощен перед алкогольным соблазном. В-третьих, человек становится асоциальным, поскольку не в силах выполнять требования человеческого общежития. Алкоголики обычно грубы, безжалостны, черствы, бесцеремонны, эгоистичны. Первоочередное и исключительное удовлетворение их алкогольной потребности, противопоставление их алкогольных интересов любым другим объективным потребностям окружающих является нормой их поведения: алкоголик, например, может продать последние вещи жены, детей, лишь бы было на что выпить. Они ожесточены, равнодушны к близким, пренебрегают семейными обязанностями, для них характерно неуважение к окружающим, неспособность и нежелание подчиняться каким-либо нормам и требованиям, безответственность, нарушения дисциплины и т. д. Алкоголики неопрятны в результате утраты культурных навыков, а также вследствие сужения самовосприятия.

Как отмечают психиатры А. А. Портнов и И. Н. Пятницкая («Клиника алкоголизма». Л., 1973), «если до болезни можно было предвидеть, как будет вести себя тот или иной больной в определенной ситуации, то с развитием признаков алкоголизма этого сделать уже нельзя. Отношения больных с окружающими стали определяться случайными факторами, мелкими соображениями, зависеть от постороннего внушения или каких-либо случайных моментов. Имеющиеся убеждения, которые в прошлом определяли поведение человека, перестали быть руководящими мотивами, и в то же время представления временные... начинают приобретать значимость».

В зависимости от исходных особенностей личности алкоголика деградация ее происходит по различным типам. Это могут быть *астенический, истерический, взрывчатый* («взрывчатый»), *апатический* типы. При первом из них наблюдается неспособность к каким бы то ни было усилиям, выдержке, крайняя истощаемость побуждений и мотивов деятельности: алкоголик может «загореться» чем-либо, с энтузиазмом взяться за какое-либо дело, но порыв буквально на глазах теряет силу, желание продолжать дело пропадает, интерес к делу исчезает; за работу, которая требует хотя бы небольшого напряжения, алкоголик или не берется, или берется крайне неохотно, избегает сложных или необычных заданий и т. д.

Истерический тип особенно проявляется в лживости и самоукрашательстве в отношениях с людьми, в вычурности и претенциозности манер. Такие люди спекулируют на любви к ним близких, театральны, в случае очередной провинности могут

вымаливать прощение на коленях, давать клятвы, угрожать самоубийством и т. д. Свой алкоголизм они приписывают влиянию «кроковых обстоятельств», жалуется на «непонимание» их другими людьми и т. д.

Эксплозивный («взрывчатый») тип проявляется в особой неуравновешенности, злобности, гневливости; такие алкоголики особенно склонны к пьяным дракам, к бурным сценам.

Апатический тип характеризуется отсутствием какой-либо энергии, каких-либо побуждений к действию. Если при астеническом типе они хотя бы есть, но быстро истощаются, то здесь их уже нет совсем. Такой алкоголик абсолютно безынициативен, никого не хочет видеть, нигде не бывает, ни к чему не проявляет интереса. Остается лишь внешняя оболочка прежних интересов, имитирующая их сохранность: «внутри» же у алкоголика ничего нет, все опустошено, все вытравлено из психики алкогольным ядом.

Типичное поведение человека в состоянии опьянения хорошо известно всем — наблюдать пьяных доводилось каждому. Характерным является общее повышенное настроение, разговорчивость, двигательное возбуждение. При этом значительно нарушается процесс самовосприятия — пьяный не может удовлетворительно контролировать свое поведение. Возбужденность в сочетании с ослаблением самоконтроля приводит к нарушениям общественного порядка. В зависимости от знака эмоций, которые преобладают в данный момент, возбуждение проявляется или в излишней общительности, в слезливом благодушии, в «излияниях чувств» (пьяные могут начать целоваться, обниматься), или же в пробуждении агрессивности, злобности. Нередко эти фазы сменяют друг друга: еще несколько минут назад пьяные обнимались, и вдруг начинается «выяснение отношений» вплоть до драки. Характерным для состояния опьянения, но особенно при большом стаже пьянства, является выпадение из восприятия человека некоторых элементов конкретной ситуации. Пьяный может сказать другому человеку что-то обидное или сделать что-то недопустимое с точки зрения общепринятых норм, но до его сознания может и не дойти характер этого не только в связи со снижением качества анализа, но просто в связи с тем, что на какие-то моменты его сознание отключается. Услышав же в ответ совершенно справедливое порицание окружающих, пьяный искренне обижается: «за что?», «почему?» — ему это кажется несправедливым. И начинается скандал. Характерно, что восприятие действий, слов других людей, пусть нередко и искаженное, сохраняется, а иногда и обостряется, восприятие же собственных слов и действий моментами полностью утрачивается.

При нарастании степени опьянения вместо эйфории, благодушия, разговорчивости могут появляться и усиливаться злобность, агрессивность, вместо скачки мыслей их застревание — не случайно пьяный может целый вечер повторять одно и то же, петь целый

вечер одну и ту же песню или даже один и тот же куплет. Наконец, при еще большей степени опьянения речь становится хаотичной, движения теряют направленность, становятся совсем бессмысленными, и, наконец, субъект полностью «отключается».

Исходные особенности личности сказываются как на типе, по которому происходит алкогольная деградация (о них мы рассказали выше), так и на характере поведения в состоянии опьянения. При этом отношение к окружающим в этом состоянии может быть диаметрально противоположным. Например, человек, в трезвом состоянии жесткий, нетерпимый к окружающим, в пьяном виде вдруг оказывается слезливо-сентиментальным, начинает всем объясняться в любви и т. д. И напротив, иной, который в трезвом виде «тише воды, ниже травы», начинает буянить, разгонять близких, шуметь, бить посуду и т. д.

Индивидуальные особенности личности проявляются также в характере и темпах развития алкоголизма. Есть люди, которые «спиваются» поразительно быстро — всего за несколько месяцев систематического употребления спиртного. Иные же активно пьют многие годы лишь с постепенным оскудением личности.

Для развития алкоголизма характерны следующие временные характеристики. Первая фаза (пьянство) — употребление спиртного регулярно, но всегда по какой-либо «уважительной» причине — длится от нескольких месяцев до примерно двух лет. Вторая фаза (так называемая *продромальная*), при которой наблюдается появление навязчивых мыслей о спиртном и алкоголь уже становится психической потребностью, длится от нескольких месяцев до 4—5 лет. Третья фаза — *критическая*. Для нее характерны постоянные выпивки без повода, утрата количественного контроля после первой же рюмки; больной пытается убедить себя, что он может и не пить, но не пить уже фактически не может. Ее продолжительность — 1—2 года вслед за предыдущей. Наконец, четвертая фаза — *хронический алкоголизм*. Это выпивки в любое время; выраженная физическая зависимость от алкоголя; запой; употребление любых жидкостей, содержащих спиртное; резкое снижение круга общения; состояние конфликта с окружающей социальной средой; снижение переносимости спиртного. Алкогольные изменения личности сопровождают всю остальную жизнь, вплоть до гибели больного, если он не излечится от алкоголизма. Это фаза, когда господствует, по словам Н. Керра, «мрак алкогольного затмения разума и совести».

Все то, о чем мы рассказали выше, — сам алкоголизм. Но у него бывают и осложнения, причем они и специфичны, и часты. Среди них видное место занимают *алкогольные психозы*. Наиболее известный среди них так называемая *белая горячка* — острое расстройство психики. Она развивается обычно после длительного непрерывного употребления спиртного. Сначала появляется бессонница, страх, затем зрительные галлюцинации устрашающего характера — разные фантастические существа,

змеи, скорпионы, пауки, крысы и мыши и пр.; больной теряет ориентировку во времени и пространстве, слышит угрожающие голоса людей, замысливших его убить, и т. д. В этом состоянии он может принять за чудовище даже близкого человека и в панике бежать или, напротив, с яростью наброситься на него. Поэтому поведение больных в состоянии белой горячки может быть опасным как самому алкоголику, так и окружающим, и требуется немедленная госпитализация. Один больной после улучшения состояния рассказывал нам о начале у него белой горячки: «Я увидел в углу комнаты черта, который строил мне противные рожи. Я схватил бутылку и бросил в него, чтобы оглушить, но попал в зеркало и разбил его...» В момент рассказа больной вспоминает ясно виденное им — это был действительно черт, хотя в действительности то он бросал бутылку в собственное отражение, реально восприняв из него только движущийся объект, все остальное сделало его болезненное воображение.

У алкоголиков бывает и так называемый *алкогольный галлюциноз* — хроническое расстройство психики, которое проявляется в том, что, сохраняя ориентировку во времени и пространстве, человек постоянно слышит голоса, которые ему угрожают, ругают его, обсуждают, насмеваются и т. д. Или, например, такое проявление галлюциноза: человек сидит за столом и выбирает из тарелки посторонние предметы (которых там нет) — пуговицы, нитки и т. д., и ругает жену, почему все это попадает ему в еду.

Характерны для алкоголизма нарушения памяти. Напиться до беспамятства и попасть в вытрезвитель может и начинающий. У хронических же алкоголиков бывают выпадения памяти даже в состоянии неглубокого опьянения — так называемые *палимпсесты*: человек не помнит того, что он сказал минуту назад, не может вспомнить отдельные моменты ситуации и т. д. Характерно для алкоголизма и нарушение памяти, наблюдающееся при так называемом *корсаковском психозе* (впервые его описал известный русский психиатр и невролог *С. С. Корсаков*): у больного полностью утрачивается способность запоминать что-либо новое при ненарушенной или нарушенной относительно мало способности удерживать в памяти давно запомненное. В результате человек не запоминает ничего: даже не помнит внешности и имени лечащего врача, с которым ему приходится общаться несколько недель или месяцев.

Характерны для алкоголизма также бреды: бред ревности и бред преследования. Первый из них заключается в том, что у алкоголика сначала лишь в состоянии опьянения, а затем и в относительно трезвом состоянии возникают навязчивые мысли о неверности жены. Любое событие, любой факт интерпретируется только в этом смысле и лишь усиливает сначала подозрение, а затем и глубокую уверенность в ее неверности. Больные начинают устраивать скандалы, строят планы мести, в отдельных случаях

возможно и убийство жены или предполагаемого любовника. Для бреда преследования характерны навязчивые мысли о том, что окружающие готовятся его убить и с этой целью многозначительно переговариваются, следят за ним и т. д. Больной начинает строить планы самозащиты или, напротив, спасается от этой мнимой угрозы. И то и другое приводит к различным правонарушениям.

Разнообразны соматические осложнения алкоголизма. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, вызываемые алкоголизмом заболевания занимают в общей статистике заболеваемости третье место — сразу за болезнями сердечно-сосудистой системы и злокачественными новообразованиями. Наиболее характерное из этих осложнений — алкогольный цирроз печени; он наблюдается примерно у трети алкоголиков. Вообще циррозы (в переводе это слово означает «сморщивание») бывают различного происхождения — в отдельных случаях к циррозу может привести тяжело протекающий вирусный гепатит (болезнь Боткина), тяжелое отравление (например, ядовитыми грибами), но значительно чаще он связан с токсическим действием на печень алкоголя. Под влиянием хронического употребления спиртного происходит перерождение печеночных клеток (заметим, что примерно 90% принятого внутрь алкоголя перерабатывается печенью), замещение их грубой соединительной тканью, которая не способна выполнять ни одну из многочисленных функций этого органа. Больные жалуются на нарушение пищеварения, боли в правом подреберье, страдают от сильного зуда кожи, возникающего вследствие раздражающего действия желчных пигментов, обмен которых при циррозе резко нарушен.

Часто алкоголики страдают гастритом и язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки. Характерны множественные язвы; такие язвы грозят прободением с возникновением перитонита; нередко они подвергаются и злокачественному перерождению. Основные жалобы при гастрите и язвенной болезни — интенсивные боли после еды или натощак, тяжесть в подложечной области, изжога и т. д.

Общее отравление организма алкоголиков проявляется в снижении устойчивости к инфекциям, в том числе и к туберкулезу; основное количество больных этим заболеванием в настоящее время — пьяницы и алкоголики. Алкоголики постоянно испытывают слабость, утомляемость, недомогание. Характерен для них и гиповитаминоз — нехватка в организме витаминов (даже если в пище их достаточно): после приема даже небольшого количества спиртного происходит интенсивная потеря их тканями и выделение с мочой, так как ткани теряют способность удерживать витамины.

При постоянном его употреблении алкоголь вызывает перерождение половых желез, приводя к импотенции и бесплодию. Но это еще полбеды. До того как наступит бесплодие, алкоголик

может завести потомство, а дети алкоголиков неполноценны. И это настоящая беда. Среди таких детей многие подвержены эпилептическим припадкам, велик среди них и процент умственно отсталых. Даже если родители алкоголиками не являются, но принимали алкоголь в период зачатия, дети тоже рождаются неполноценными. В лучшем случае они страдают лишь плохой памятью, рассеянностью, неспособностью к сосредоточению; характерна для них легкая отвлекаемость, «расторженность» поведения. Если же женщина употребляет алкоголь в течение беременности, последствия могут быть значительно более тяжелыми. Согласно наблюдениям врача *Л. А. Богданович*, у матерей, склонных к употреблению алкоголя, тяжелые и патологические роды составляют до 10%, физически слабые дети рождаются в 19%, дети с уродствами — в 3%, мертворожденные — в 25%. Отмечено, что дети, рожденные матерями-алкоголичками, в возрасте до двух лет умирают в 2,5 раза чаще, чем у непьющих. К тому же дети алкоголиков находятся в состоянии особенно значительной угрозы алкоголизма. Как выразился *Н. Керр*, «пьяница-мать, пьяница-отец, пьяница-дед награждают своих потомков алкогольным клеймом». В развитии алкоголизма важное значение имеет возраст начала систематического употребления спиртного: чем это произошло раньше, тем быстрее прогрессирует заболевание, тем необратимее изменения личности. Как правило, подавляющее количество хронических алкоголиков начали употреблять спиртное до 20 лет.

Как отмечал русский врач *А. Коровин*, много делавший в свое время в области противоалкогольной пропаганды («Опыт анализа главных факторов личного алкоголизма». М., 1907): «Алкоголизм вербует свои жертвы в то время, когда человеческий организм наиболее беспомощен, когда менее всего способен противостоять и бороться с ним физически и психически... Тот период времени, в который начинается и заканчивается процесс созревания человеческого организма, когда совершаются глубокие внутренние перемены в физической и душевной жизни, когда нет еще физической и душевной устойчивости, свойственной зрелому и пожилому возрасту,— этот самый период представляет самую благоприятную почву для алкоголизма». Чем меньше возраст, в котором началось употребление алкоголя, тем быстрее проходит период от «баловства, когда он в первый раз в жизни знакомится со спиртными напитками», к тому, что он «начинает пить по праздникам, в гостях, в компании, за едой и при других подходящих случаях, отдаленных друг от друга различными промежутками времени, когда питье еще не сделалось привычным, но уже стало более или менее систематичным, когда потребности в алкоголе еще нет и он пьет в силу примера, обычая или даже по совету старших», до собственно начала алкоголизма, когда появляется тяготение к алкоголю когда «трезвый душевный строй» его больше не удовлетворяет и из развернутого алкоголизма,

когда не пить он уже не может. А. Коровин отмечал, что 14—19-летние превращаются в алкоголиков иногда через год и менее от начала регулярного употребления алкоголя и, напротив, чем позже начинается систематическое употребление алкоголя, тем более удлиняется подготовительный период. Современная статистика не вносит ничего принципиально нового в эти наблюдения.

Какие же факторы способствуют распространению алкоголизма? В свое время решающее значение в этом, как и в распространении различных болезней, таких, например, как туберкулез, придавали исключительно наследственности, предрасположенности. Однако эта точка зрения была, во-первых, необоснованной научно и, во-вторых, вредной практически, так как разоружала медицину в борьбе с этими заболеваниями: наследственность рассматривалась тогда как некий рок, абсолютно довлеющий над человеком. Однако уже и в то время передовые представители медицины понимали важную роль социальных условий в развитии любых так называемых «язв» общества. Как справедливо отмечал А. Коровин, «основные факторы алкоголизма носят не личный характер, а общий, социальный, представляя в своем существе воплощение алкогольных предрассудков и обычаев в домашней, школьной и общественной жизни, создавая таким путем питейное настроение у всего населения, переходящее у отдельных людей в личный алкоголизм». Наследственность же, по его мнению, «определяет собою индивидуальность каждого частного случая алкоголизма, т. е. его скорость формирования и симптоматологию». Как отмечал немецкий врач начала века А. Дельбюк, «в среднем около 80% мужчин-алкоголиков обязаны своей болезнью питейным обычаям; т. е. ответственным надо делать прежде всего общество во всей его совокупности, а не индивидуальное предрасположение». Вместе с тем полностью исключить наследственное предрасположение к алкоголизму нельзя. Оно вполне реально, и некоторые лица особенно угрожаемы в этом плане. Но угроза, и это главное, не абсолютна. Просто при прочих равных условиях развитие алкоголизма у них более вероятно, а следовательно, и профилактика алкоголизма у них должна быть особенно обязательной. Не случайно некоторые люди полностью спиваются в течение 1—4 лет, другие в срок примерно 5—7 лет; есть, однако, и такие, которые, систематически употребляя спиртное в течение 10—15 лет, алкоголиками не становятся.

К сожалению, питейные обычаи далеко не изжиты. Взять хотя бы обычай встречать гостей со спиртным, причем присутствующих обязательно постараются заставить пить, даже если они настойчиво отказываются. При этом бывают самые нелепые сцены. Нам пришлось, в частности, наблюдать такую. В сельской местности отметили первый день рождения ребенка — ему исполнился год. По этому поводу собрались гости и было много спирт-

ного. Бабушка новорожденного упорно отказывалась пить, ссылаясь на то, что ей нельзя — врачи запретили. Ее хором уговаривали несколько минут, со всех сторон к ней тянулись руки с рюмками, пока, наконец, она не выпила два или три глотка. Через несколько минут ей действительно сделалось плохо. Тут же те, кто особенно был настойчив в уговорах, потеряв всякое самообладание, бросились за «скорой помощью». Однако первая помощь при таких состояниях относительно проста — освободить желудок от алкоголя, чтобы прекратить дальнейшее его всасывание. После того как это было сделано с помощью искусственно вызванной рвоты, женщина довольно быстро пришла в себя. Поразительным был контраст между настойчивыми уговорами, когда женщину почти насильно заставляли выпить спиртное, нежеланием принять во внимание ее разумные объяснения, и полной потерей всякого соображения, когда от этого спиртного ей сделалось плохо.

В развитии пристрастия к алкоголю мужчины важное значение имеет позиция женщины. Известно, например, что многие жены напротив, чтобы их муж пил, но только «как все» — «иначе какой же это мужчина», вот только они хотели бы, чтобы он пил столько, сколько они находят нужным. А этого как раз и не случается — он начинает пить столько, сколько хочется ему, и тут возникают разногласия. Некоторые жены считают даже желательным, чтобы в определенные моменты супружеской жизни муж выпивал немного спиртного, и они сами охотно «ставят» четвертинку, а то и совместно распивают ее с мужем.

Большое влияние на склонность к алкоголю оказывает окружение. Весьма характерно это проявляется в ходе наблюдений над лечившимися от алкоголизма. Многие из них прямо опасаются бывших собутыльников. Как отмечает врач *М. С. Бейгельман*, окружающие порою настоятельно уговаривают лечившихся от алкоголизма выпить; при этом в 13% случаев это были родные и близкие в семье, в 30% — товарищи по работе, случайные знакомые, в 22% — родственники вне семьи. При этом большинство из них знало, что лечившемуся от алкоголизма употреблять спиртное ни в коем случае нельзя, — иначе, как безответственным, их поведение не назывешь.

Некоторые пьющие болезненно воспринимают тот факт, что бывший собутыльник бросил пить — и не только потому, что они лишаются привычной компании, но и потому, что испытывают своеобразную ревность, завидуют. Дружеские отношения алкоголиков, как и при других видах наркомании (исключая, разумеется, курение), весьма формальны, выхолощены. Никаких истинно дружеских чувств у собутыльников друг к другу нет. Объединяет их компанию привычка, общая для них болезненная тяга к алкоголю. Отсюда нередко и умышленное стремление соблазнить лечившегося, особенно выраженное в случае, если им удавалось когда-то выпивать за его счет.

Среди мужчин больше пьющих и алкоголиков, чем среди женщин. Однако периодически количество употребляющих спиртного женщин возрастает. Тенденция к росту женского алкоголизма отмечается и в настоящее время. Однако еще в 1900 г. в предисловии к книге английского ученого А. Прайса «Путь к трезвости» (М., 1900) А. М. Коровин писал: «...за последние годы отмечается безотрадное явление усиления алкоголизации среди русских женщин. Это уже означает поворот к худшему, так как отравление алкоголем организма женщины имеет более тяжелые последствия для нее, чем для мужчины, жесточе отзывается на грядущих поколениях и в корень расшатывает семейный очаг». В развитии склонности к спиртному важное значение имеет образ жизни. Подростки, юноши, мужчины обычно свободнее в своих занятиях, чем их сверстницы. Девочки и девушки находятся под большим контролем родителей, у женщин больше семейных обязанностей. При прочих равных условиях к развитию алкоголизма у мужчин в большем проценте случаев приводит непосредственно бытовая распущенность, у женщин же относительно часто причиной его является потеря близких, одиночество, неустроенная семейная жизнь и т. д. Сам склад мужской деятельности в большей степени предрасполагает к употреблению спиртного. Как правило, у женщины всегда много разных, когда крупных, когда мелких дел, для нее довольно типично быть постоянно в хлопотах. Многие же мужчины, выполнив какое-то дело, склонны в промежутках к полному ничегонделанью. Здесь-то и актуализируется желание как-то развлечься, как-то изменить свое состояние. Не случайно, например, проезжая по городу в разгар рабочего дня, у заведений, торгующих пивом, можно увидеть большую очередь мужчин разного возраста — с вещами, с портфелями, с книгами и просто так. Кто стоит в очереди, кто, набрав несколько кружек пива, сидит, если позволяет погода, в отдалении, явно устроившись надолго. Мимо по делам едут, спешат люди, кипит жизнь. А они — в стороне, у пива. Женщину среди них увидишь редко — это или случайная прохожая, которую ее спутник уговорил подойти и выпить пива, или же, если эта женщина там одна, явно спившаяся и своим видом выделяющаяся среди большинства относительно вполне благополучного вида мужчин, собравшихся вокруг этого центра притяжения. И «на троих» порою «соображают» вполне приличного вида мужчины. Компанию им составить может лишь явно опустившаяся, спившаяся женщина.

В дореволюционное время в нашей стране не было социальной основы борьбы с пьянством и алкоголизмом. Более того, само государство, получая от винной монополии огромные доходы, практически не препятствовало расширению употребления спиртных напитков, что отмечал, в частности, экономист А. А. Островский в книге с характерным названием «Пьяный бюджет» (Петроград, 1914).

Совершенствованию борьбы с пьянством и алкоголизмом способствовали постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 15 декабря 1958 г. «Об усилении борьбы с пьянством и о наведении порядка в торговле крепкими спиртными напитками», принятые в мае—июне 1972 г. постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, а также указ Президиума Верховного Совета РСФСР «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма», указ Президиума Верховного Совета РСФСР «О принудительном лечении и трудовом перевоспитании хронических алкоголиков» от 1 марта 1974 г., решения ЦК КПСС и Совета Министров СССР о дополнительных мерах по усилению борьбы с пьянством и алкоголизмом, принятые в апреле 1978 г., и другие. Все эти документы делают реальным создание и совершенствование системы медицинских, культурно-воспитательных, организационных, административно-правовых мероприятий и мер общественного воздействия, направленных на полное искоренение пьянства и алкоголизма. Однако предстоит еще большая работа по уточнению и детализации, по повышению эффективности конкретных моментов этой борьбы. В первую очередь это касается противоалкогольного воспитания.

Указанные решения и постановления партии и правительства по борьбе с пьянством и алкоголизмом могут быть полностью выполнены лишь в том случае, если в этом будут принимать участие самые широкие круги общественности, все сознательные граждане нашей страны. Однако широкое распространение питейных традиций и обычаев приводит к снисходительному отношению руководителей многих промышленных предприятий, колхозов и совхозов к пьяницам. Действительно, если сам руководитель коллектива, пусть и по достойному поводу, не прочь выпить спиртного, то самое большее, что он может требовать от подчиненных, — это «пить, как все»: полностью запретить употребление ими спиртного он не может, так как употребляет его и сам. Но «пить, как все» склонные к пьянству и алкоголизму не могут. Им вообще нельзя даже и приближаться к спиртному.

Борьба с алкоголизмом и пьянством затрудняется и таким важным обстоятельством: сами по себе спиртные напитки в лучших проявлениях искусства виноделия, во всем разнообразии их ассортимента являются результатом культурного развития общества, несомненным достижением культуры. К сожалению, культура виноделия в течение веков явно опережала развитие культуры потребления спиртных напитков. Если от курения человечество должно раз и навсегда полностью отказаться, то вряд ли реально таким образом ставить вопрос об употреблении спиртного. Безусловно вредно, во-первых, неумеренное употребление спиртного, во-вторых, употребление различных недоброкачественных винопродуктов, основной смысл и назначение которых — скорее оглушить человека. К сожалению, и сама торговля

оценивает алкогольные напитки не по вкусовым качествам, не по «букету», а по содержанию «чистого» спирта. Именно по этой причине, например, первоклассные десертные мускаты крымского производства (13°) и другие высококачественные вина стоят меньше, чем некоторые уступающие им по качеству вина с большей крепостью (16° и выше), и неоправданное распространение получили различные «бормотухи» и «солнцедары», справедливо названные, как уже говорилось, «чернилами».

В ходе развития общества не произошло достаточного развития правильных навыков и обычаев употребления спиртного, а, напротив, выработались весьма устойчивые «питейные» традиции (пить в получку, в праздники, с гостями, при посещении стадиона и т. д.; бутылка стала у многих основным способом объединения людей за столом), хотя вред неумеренного употребления алкоголя был известен давно. Не случайно в Древнем Риме мужчинам до 30 лет вино пить не разрешали (женщинам запрещали вообще, и муж имел право убить жену за пьянство). В Спарте по закону Ликурга было положено раз в год напивать допьяна рабов и показывать их в состоянии опьянения юношам, для того чтобы внушить им отвращение к пьянству.

К сожалению, в настоящее время вид отдельных граждан, лежащих в состоянии опьянения под забором, не всегда оказывает должное воздействие на юношей. В Древнем Египте существовал обычай во время пирушки ставить на угол праздничного стола скелет, увенчанный погребальными украшениями, — в напоминание присутствующим соблюдать меру в употреблении спиртного.

Несомненные положительные качества продуктов виноделия и вместе с тем бесспорный вред от неумеренного употребления спиртного приводили к различиям в отношении к нему. Так, почти у каждого народа в древности был бог вина (иногда одновременно и бог плодородия): Дионис, Вакх, Осирис — у греков, римлян, египтян, Сативарман — у индусов. Эти боги были почитаемы, в их честь ежегодно устраивались праздники, приносились жертвы. И вместе с тем существовали и убеждения о вреде вина. Ислам, буддизм, конфуцианство, например, полностью запрещают его употребление. Отрицательное отношение к алкоголю нашло выражение в такой легенде: когда после всемирного потопа Ной стал сажать виноград, сатана взялся помогать ему в работе. Он поймал ягненка, убил и полил его кровью корни винограда, сказав: «Те, которые будут впоследствии этот виноград есть, будут также кротки, как ягнята». Затем он убил льва и, полив его кровью корни, сказал: «Те, которые будут есть виноград, будут смелы и храбры, как лев». Взяв затем свинью, убив ее и полив ее кровью, он сказал: «А те, которые будут напиваться вином, сами уподобятся грязной свинье и сделаются подобными скоту».

Вот как описывается вред пьянства в старинной русской «Притче о хмеле»: «Человек от пьянства: царь от царства отстанет, а сильный человек силы отстанет, а храбрый мечу предан бывает, а здравы немощен бывает, а многолетны скоро умирает без суда Божия... Пьянство ум отнимает, рукоделия портит, прибыли теряет, пьянство князя сотворяет во убожество, и землю его пусту творит, и долг наводит; пьянство мастером ум отнимает: не может смыслить дела своего, и сотворяет его во убожество, пьянство же от жен мужей отлучает, а жен от мужей; пьянство ноги отнимает, пьянство в бездонную беду человека вводит, пьянство зренья очей отнимает». По существу, добавить к этому нечего; можно было бы лишь конкретизировать отдельные положения.

Борьба с пьянством и алкоголизмом недостаточно разработана и научно. Противоалкогольная пропаганда все еще базируется на акцентировании вредных последствий употребления спиртного. Однако для склонных к пьянству и алкоголизму характерна неспособность задумываться о чем-либо, в том числе и о своем здоровье, тем более что осложнения и вред употребления спиртного предполагаются не сразу, а в более или менее отдаленном будущем, но так далеко мало кто заглядывает. Кроме того, алкоголизм развивается исподволь, и в ходе этого процесса человек постепенно и неуклонно утрачивает прежнюю ясность восприятия явлений собственной и окружающей жизни, уже не в состоянии критично оценивать свое поведение и изменения характера влияния алкоголя на организм, так что для него антиалкогольная пропаганда лишена всякого смысла и действительности.

Пьющие глухи к такого рода пропаганде и потому, что алкоголь становится для них главной потребностью, в тяжелых случаях подавляющей и заглушающей даже такие жизненные потребности, как голод и жажда. Еще в книге французского ученого Р. Власака «Алкоголизм» (ГИЗ, 1928) приводится список литературы по борьбе с алкоголизмом, насчитывающий свыше 350 наименований. Не только содержание этих книг и статей, но и сами названия должны были бы, кажется, устрашить любого и полностью отбить охоту даже смотреть в сторону спиртного: «Алкоголизм и вырождение», «Пьянство и чахотка», «Спиртные напитки как причина сумасшествия», «Алкоголь и душевные расстройства», «Туберкулез и алкоголизм», «Спиртные напитки как причина преступлений» и т. д. Однако ожидаемого эффекта все нет, несмотря на то что количество подобных публикаций за полвека многократно возросло. Не случайно, например, что среди обращающихся за медицинской помощью алкоголиков делают это по собственной воле только 10%, тогда как 75% делают это по настоянию семьи и 15% — общественности. Кстати, безуспешными оказались и попытки бороться с алкоголизмом и пьянством путем введения «сухого

закона» — все вводившие его в различное время страны были вскоре вынуждены его отменять.

Следует четко осознать, что, хотя пьянство и алкоголизм являются проблемой социальной, экономической, медицинской, борьба с ними (точнее, профилактика) — проблема в первую очередь социально-психологическая и педагогическая.

Важной социально-психологической задачей в плане борьбы с пьянством и алкоголизмом представляется разработка и поиск каких-либо эквивалентов бутылке вина как средству объединения людей в определенные моменты общения; пока же бутылка в этом не знает конкуренции.

Антиалкогольное воспитание включает два раздела. Первый из них — совершенствование воспитательного процесса в целом, так как именно издержки воспитания, приводящие к нарушениям в развитии личности, предрасполагают к пьянству и алкоголизму. В воспитании должно быть исключено все то, что способствует повышенному самолюбию, чрезмерным претензиям, склонности к переоценке собственной личности. Воспитание должно быть ни потакающим, ни подавляющим. Еще И. Кант утверждал, что «при уступчивости дети получают распушенное, при постоянном противодействии — ложное воспитание».

При всей сложности и многообразии воспитания при его осуществлении следует исходить по крайней мере из трех принципов. П е р в ы й: определенность требований взрослых, четкость и недвусмысленность их реакции на поведение ребенка, на какие-либо события — основа формирования у него нравственных принципов. В т о р о й: требовательность, не подавляющая и не ставящая непосильных задач, но предполагающая обязательное выполнение необходимого и посильного, — основа развития воли ребенка. Т р е т и й: ласка и доброта — основа развития уверенности в себе, защищенности, психологической устойчивости. Только сочетание всех трех может дать желаемый результат, который является существенно иным в сравнении с просто суммарной отдельными эффектами от осуществления каждого из них.

Противоалкогольное воспитание также должно основываться на трех принципах. В о - п е р в ы х, оно должно быть направлено не просто на алкоголизм в целом, как на некое нерасчлененное явление, а на каждый из его структурных элементов, на каждое его проявление: алкоголизм — сложное заболевание, имеющее целый ряд фаз, отражающих как степень развития наркотической зависимости человека, так и степень нарастания его антисоциальности, а также и увеличение сложности борьбы с ним. Противоалкогольное воспитание должно учитывать отдельные конкретные моменты взаимоотношений человека и алкоголя; группы людей и алкоголя; людей, употребляющих алкоголь, между собой.

В о - в т о р ы х, антиалкогольная пропаганда до настоящего времени направляется на п о с л е д с т в и я злоупотребления ал-

коголем. Однако устрашение, пусть и самыми грозными его последствиями, не имеет для многих людей никакого значения. Подростки и юноши не склонны (да часто и не способны по возрасту) задумываться над тем, что будет с ними через 10—15 или более лет. И многие взрослые к этому также не способны. Какой же смысл говорить о последствиях, если на данный момент — момент начала употребления алкоголя — они еще только предполагаются, да и то в довольно отдаленном будущем. Необходимо разъяснить, что именно употребляющий алкоголь теряет уже в данный конкретный период жизни.

В-третьих, необходимо вырабатывать в сознании подрастающего поколения отрицательное отношение к алкоголю на основе не столько разъяснения негативных его последствий, сколько на основе отрицательной оценки всех отдельных моментов поведения пьющего. Необходимо дискредитировать все те моменты употребления алкоголя, которые алкоголиками и пьяницами используются для бахвальства.

Например, пьяница заявляет подростку, юноше: «Пью и не пьянею, а тебя рвет, значит, ты еще слаб». Разъясните подростку, юноше, что нормальный здоровый человек и должен реагировать на алкоголь отрицательно. Рвота на спиртное — не признак слабости организма, а защитная его реакция на яд, признак здоровья. Напротив, отсутствие такой реакции — признак болезненных сдвигов в организме, вызванных регулярным приемом спиртного.

Пьяница хвастается: «Могу выпить много и пьянею медленно». Объясните подростку, юноше, что этот человек уже глубоко болен и его болезнь достигла стадии, когда переносимость алкоголя возросла. И чем резче возрастает переносимость алкоголя сейчас, тем резче она упадет впоследствии, когда наш «герой» будет падать под стол от одной рюмки.

Пьяница заявляет: «После первой — не закусываю» (имеется в виду после первой рюмки). Разъясните подростку, юноше, что этот человек уже настолько «впился», что ищет наркотический эффект, «ловит» его, и без этого уже не может, что он уже попал в алкогольное рабство.

Начинающий пьяница заявляет товарищу: «Я пью, а ты боишься». Разъясните подростку, юноше, что, действительно, здесь есть чего бояться, ведь употребление алкоголя приводит к тяжелой болезни. Тот же, кто с гордостью заявляет, что он ничего не боится и пьет, когда захочет, уже прочно встал на путь, ведущий к деградации личности, и, возможно, уже в недалеком будущем он будет мало отличаться от тех, которых можно увидеть лежащими под забором.

Необходимо знание подрастающим поколением процесса порабощения человека алкоголем, чтобы, наблюдая своих сверстников или людей другого возраста, употребляющих алкоголь, он мог правильно оценивать любой момент их взаимо-

отношений с алкоголем. Сюда относится и похмелье, и «опережение круга», и потеря количественного контроля — каждый такой момент поведения пьющего должен быть им знаком, привлекать их внимание и правильно ими оцениваться.

Хотя некоторые представители старшего поколения и склонны критиковать молодежь, однако все — и хорошее, и плохое — подрастающее поколение воспринимает, общается со взрослыми; при этом развитие может получить и то и другое. Быть может, старшие недовольны тем, что, воспринимая от них хорошее, дети воспринимают и плохое? Это касается и алкоголя. Однако, как справедливо утверждал А. М. Коровин, «странно и грешно винить детей, которые, вращаясь среди нас, заражаются привычкой употреблять спиртные напитки». И поэтому, воспитывая подрастающее поколение в антиалкогольном духе, следует уделять внимание и просвещению взрослых. Однако и оно должно базироваться не столько на разъяснении вредных последствий алкоголя для здоровья, сколько на правильной оценке отрицательных моментов, связанных с самим его употреблением.

Всем должно быть хорошо известно, что склонные к алкоголизму люди «пить в меру» не могут, не могут они и «плить, как все». Такая слабость отнюдь не есть признак неполноценности человека в других отношениях, но алкоголь ему должен быть запрещен. Признание этого официально не должно ущемлять достоинство человека и отрицательно сказываться на отношении к нему окружающих. Но пить ему они должны не позволять. Если человек, даже не объясняя причин отказа, отказывается выпить, тем более преступно его заставлять делать это. Должно быть громко и повсюду в соответствующих местах объяснено и разъяснено: если человека, отказывающегося выпить (в гостях, на празднике и т. д.), уговаривают это сделать, в этом заключен злой умысел по отношению к нему, ему сознательно наносят ущерб. Такое поведение окружающих должно официально трактоваться как антиобщественное, как недостойное советских людей.

Предупреждение злоупотребления алкоголем следует начинать с раннего возраста. Прежде всего дети, подростки, юноши и девушки должны как можно реже видеть бутылки с вином на столе у родителей, даже в праздничные дни. Следует всячески прелятствовать тому, чтобы в сознании ребенка бутылка вина заняла место в ряду жизненных ценностей, чтобы с вином были связаны хоть какие-нибудь положительные эмоции.

Следует во время прогулки специально обращать внимание ребенка, подростка на неопрятный, безотрадный вид встретившегося пьяного, подчеркнуть, как сильно он отличается от большинства других людей — подтянутых, бодрых, спешащих по своим делам; подчеркнуть его бесполезность для общества, заставить ребенка, подростка задуматься, а каково детям этого пьяницы, его жене, матери, родственникам; рассказать о том, какие опас-

ности и сложности ждут его в жизни. Следует использовать любую возможность для выработки у ребенка, подростка критического отношения к пьянцам и к спиртному, подчеркивать положительные качества людей, не злоупотребляющих алкоголем. Юношам следует разъяснить все те моменты, связанные с употреблением алкоголя, которые отражают развитие алкоголизма, научить их правильно оценивать каждый характерный момент поведения пьяницы на различных стадиях алкоголизма. Все это возможно лишь в том случае, если сами родители, во-первых, настроены отрицательно по отношению к алкоголю, а во-вторых, правильно понимают сущность этой болезни, поработавшей человека, лишавшей его воли и отнимающей способности, лишавшей человека его будущего.

### КУРЕНИЕ

Употребление табака началось в Европе с конца XV века, после возвращения из Америки участников второй экспедиции Колумба (1496 г.). Семена этого растения, называемого индейцами «кохоба», привез испанский монах Роман Пано. Первоначально табак выращивался в Испании в качестве декоративного растения. Первое описание обычая курения табака принадлежит испанскому путешественнику Гонзало-Эрнандесу де Овьедо, который в своей книге «О нравах и обычаях жителей Америки» (1535 г.) писал: «Индейцы, живущие на острове Гиланьола, имеют очень вредный обычай. Они вдыхают в себя через нос дым, происходящий от сжигания травы, похожей по своим свойствам на белену, и делаютя от этого пьяными. Обычай этот они называют табако... Сжигаемую ими траву они ценят очень высоко и садят ее в садах».

Европа с завистью наблюдала за тем, как обогащались испанцы за счет вновь открытых земель; у них европейцы покупали многие товары заморского происхождения. И табак, сначала медленно, распространялся из Испании по Европе. Процесс этот резко усилился после того, как табак повторно попал в Европу — из Бразилии он был завезен во Францию. В сознании жителей континентальной Европы в то время все, привезенное из-за океана, рассматривалось как ценное и полезное. Так же отнеслись во Франции и к табаку.

В средние века медицина, к сожалению, располагала весьма скудным арсеналом лечебных средств. Достаточно сказать, что в течение многих лет одним из наиболее надежных считалось кровопускание. И вполне понятной была надежда людей найти какое-нибудь новое лечебное средство. При этом, как порою случается и в настоящее время, новое средство сразу же объявлялось действующим от многих, если не всех, болезней. На некоторое время в роли такой панацеи оказался и табак. Францисканский монах Андре Тивэ написал о табаке хвалебный трактат

тат, где сообщалось о таких чудодейственных его свойствах, как способность «очищать мозговые соки», «оздоравливать» и т. д. В 1625 г. в Базеле вышел учебник медицины, где о табаке говорилось следующее: «Это зелье очищает нёбо и голову; рассеивает боль и усталость; успокаивает зубные страдания; оберегает людей от чумы; прогоняет вшей; лечит рожу, застарелые раны, нарывы...»

Особенно быстрое распространение табака в Европе, связывают с тем фактом, что посол Португалии в Париже Жак Нико (отсюда название основного действующего вещества табака — «никотин») преподнес в 1560 г. французской королеве Екатерине Медичи, страдавшей жестокими мигренями, табак в качестве средства, способного «выгонять и уничтожать болезни головы и мозга». После этого «посольская», или «медицейская», трава быстро вошла в моду — сначала в виде порошка для нюханья, а затем и для курения; последнему содействовал, видимо, способ окуривать больных табачным дымом.

В более консервативной Англии табак сразу же встретил отрицательное отношение властей — быть может, потому, что исходил от смертельных в то время врагов Англии — испанцев — или же постоянных соперников в Европе в течение многих лет — французов. Так или иначе, но уже в XVI, а также и в XVII веке курение табака в Англии было под запретом. Уличенных в этом занятии водили по улицам с петлей на шее, а наиболее злостных курильщиков казнили, и их отрубленные головы с трубкой во рту выставляли на площадях для всеобщего обозрения.

Понадобилось несколько десятилетий, чтобы и во Франции начали понимать вред табака, неумеренного потребления этого «целительного средства», и в 1680 г. король Людовик XIII запретил свободную его продажу, разрешив получать его только в аптеках, по предписанию врача.

Начала выступать против употребления табака и католическая церковь. В 1624 г. папа Урбан VIII в специальной булле указывал: «Духовные лица нюхают табак пред алтарями и частым чиханьем нарушают благоговение в церкви» — и повелел отлучать таковых от церкви. В 1692 г. в Сант-Яго были живьем замурованы в стену лять монахов за то, что курили сигары у дверей церкви, вместо того чтобы присутствовать на вечернем богослужении.

В Россию «богомерзкое зелье, иже от нечестивых галов табаком нарицается», было завезено в XVI веке иностранными купцами. Власти с самого начала преследовали его употребление, считая его признаком развращения нравов, средством, губительным для народного здоровья. В 1634 г. после очередного пожара, возникшего вследствие безответственности курильщиков, царь Михаил Романов издал указ: «На Москве и в городах о табаке заказ учинить крепкий и под смертной казнью, чтобы нигде табак у себя не держали и не пили (т. е. не употребляли). —

А. Х., Д. К.) и табаком не торговали. И за то тем людям чинить наказание большое без пощады под смертной казнью, а дворян и животов имая продавать и деньги имати в государеву казну» Однако пожары продолжались, будучи особенно опасными в связи с тем, что в застройке городов преобладали деревянные строения. В связи с этим в «Уложении» (1649 г.) царя Алексея Михайловича предписывалось пытать всех, у кого будет найден табак, и бить кнутом до тех пор, пока не признается, откуда табак достал. Торговцам — пороть пощри, резать носы исылать в дальние города.

Однако царь Петр I, пристрастившийся за время своего пребывания в Западной Европе к курению, специальным указом от 1697 г. отменил запрет на употребление табака, одновременно наложив в пользу государства налог на его продажу. Аналогичными были действия в отношении табака и правительств других государств. С введением налога на табак и табачные изделия они стали выгодными для государства; выращивание и продажа табака сделалась одной из статей государственного дохода практически во всех странах.

В настоящее время на земном шаре посевами табака занято примерно 3,9—4,2 млн. га, причем это, как правило, лучшие земли, позволяющие получать до 40—50 ц пшеницы с гектара; иными словами, табак отнимает у людей от 10 до 20 млн. т пшеницы ежегодно. Мировая продукция табака, при среднем его урожае 11—15 ц с гектара, составила в 1977 г. 4,9 млн. т. При этом отмечено, что в последнее десятилетие производство табачных изделий в развитых странах увеличилось на 40%.

Курящих мужчин во всем мире больше, чем курящих женщин, но соотношение между ними колеблется в довольно широких пределах. Так, в США и Англии соотношение курящих мужчин и женщин равно примерно 1,35:1, в странах Африки — 3,7:1, Латинской Америки — 4,6:1, Азии — 6,2:1. Особенно много курящих женщин в Англии: по некоторым данным до 43%. В нашей стране курение среди женщин до сравнительно недавнего времени было распространено мало, и на курящую женщину справедливо смотрели с подозрением. Однако за последние 10—12 лет курение среди женщин распространилось довольно широко и продолжает распространяться, так что удивляться этому, к сожалению, больше не приходится.

Следует отметить, что именно среди женщин распространение курения порою принимает характер своеобразных локальных эпидемий — в определенной среде начинают курить буквально все, в другой — курящих женщин нет совсем. Характерное подтверждение этого содержится в публикации «А мальчики сказали: «Нет!» (Комсомольская правда, 1979, 22 июля.). Начинается статья так: «...начальник пионерского лагеря рассказывает: «Утверждаю — все девочки первого отряда, все двадцать три — курят. Раньше мы гоняли мальчишек. А теперь кого гонять? Всем

отрядом после обеда в лесок — на перекур». Действительно, курение женщин, а тем более подростков, ранее непроизвольно связывалось с противоправным поведением. А речь здесь идет «не о заведомых детских комнатах милиции. Курят обычные наши девочки, хорошие ученицы, любящие дочери...». Среди мальчиков, юношей и мужчин, хотя и больше курящих, столь поголовного вовлечения во вредную привычку все-таки не наблюдается, а причины начала курения реже объясняются стремлением следовать «моде». Зато тот или иной процент курящих мужчин можно встретить в любой среде. В связи с этим понятно, почему количество курящих девочек-подростков постепенно приближается к количеству их курящих сверстников мужского пола. По данным американского «Национального центра по курению и здоровью», в 1968 г. в США курили 14,7% мальчиков и 8,4% девочек в возрасте 13—15 лет; в 1970 г. эти цифры были, соответственно, 15,7% и 15,3%, т. е. практически сравнялись. Если раньше, как говорилось выше, на курящую женщину смотрели с удивлением и подозрением, то теперь, как отмечает автор указанной выше публикации О. Гаманин, курение девочек многими, в том числе и их сверстницами, воспринимается как норма.

Производство и продажа табачных изделий выгодны лишь тем, кто непосредственно этим занимается, но весьма убыточны для общества в целом. Например, в 1976 г. в США прямые убытки от лечения людей, пострадавших в результате курения, составили 8 млрд. 224 млн. долларов, непрямые убытки (в том числе и от снижения производительности труда) еще 19 млрд. 139 млн. долларов; т. е. общая сумма убытков составила свыше 27 млрд. долларов в год.

Широкое распространение табака (однолетнего растения *Nicotiana tabacum* из семейства пасленовых) связано со способностью содержащегося в нем вещества — никотина — оказывать в небольших дозах приятно возбуждающее действие на центральную нервную систему человека. Никотин — желтоватая жидкость, растворимая в воде и жирах, хорошо всасывающаяся слизистыми оболочками и даже неповрежденной кожей. Его применяют в сельском хозяйстве для борьбы с насекомыми-вредителями, на нервную систему которых он оказывает парализующее действие. Весьма токсичен никотин и для человека. Под влиянием никотина происходит возбуждение дыхательного центра (при больших дозах — его парализ), возбуждение вегетативной нервной системы, сопровождающееся слюнотечением, сужением зрачков, рвотой, повышением артериального давления и т. д. Вместе с тем организм довольно быстро привыкает к никотину и дозы его, оказывающие первоначально отчетливый отравляющий эффект, в последующем переносятся довольно хорошо, что не предотвращает, разумеется, вредного его действия на организм. Кроме того, повторное употребление никотина (в виде нюхательного та-

бака, жевательного табака — «нас» или при курении) вызывает пристрастие к нему.

В табаке, в зависимости от его сорта, содержится от 0,8 до 3% никотина. Выкурив одну сигарету, человек получает от 0,4 до 3,5 мг никотина (при том, что доза 4 мг этого вещества вызывает явления интоксикации, а доза 60 мг смертельна). Нетрудно подсчитать, что если в 1977 г. только в нашей стране было потреблено количество табака, содержащее свыше 5 тыс. т. никотина и в США — свыше 8,5 тыс. т, то это составляет, соответственно, 85 и 143 млрд. смертельных доз, этим количеством можно было бы при однократном приеме отравить все население земного шара 57 раз.

Как правило, первая встреча с этим ядом проходит для человека довольно болезненно. Хорошо описал это Л. Н. Толстой в трилогии «Детство. Отрочество. Юность»: «Запах табака был приятен, но во рту было горько и дыхание захватывало. Однако, скрепив сердце, я довольно долго втягивал в себя дым, пробо-вал пускать кольца и затягиваться. Скоро комната вся наполнилась голубоватым облаком дыма, трубка начала хрипеть, горящий табак подпрыгивал, а во рту я почувствовал горечь и в голове маленькое кружение. Я хотел уже перестать и только посмотретья с трубкой в зеркало, как, к удивлению моему, зашатался на ногах, комната пошла кругом, и, взглянув в зеркало, к которому я с трудом подошел, я увидел, что лицо мое было бледным как полотно. Едва я успел упасть на диван, как почувствовал такую тошноту и такую слабость, что вообразил себе, что трубка для меня смертельна, мне показалось, что умираю. Я серьезно испугался и хотел уже звать людей на помощь и послать за доктором. Однако страх продолжался недолго. Я скоро понял, в чем дело, и со страшной головной болью, расслабленный, долго лежал на диване...» Но нередко первоначальные проявления отравления еще более значительны. При этом могут быть выраженные в различной степени спазмы в горле, пищеводе и желудке, повторная обильная рвота, перебои в сердце, общая возбужденность, переходящая в ступор («отупение»), вплоть до потери сознания, и т. д. Все это характеризует фазу «знакомства» человека с табаком.

Во второй фазе токсическое действие никотина постепенно ослабевает и на первый план выходит приятно возбуждающее (эйфоризирующее) действие табака. Курение становится для человека приятным. Именно на этой фазе табачный дым, который, по словам одного средневекового итальянского купца, «имеет вонючий и дьявольский запах», становится приятным как сам по себе, так и главным образом как признак связанного с курением эффекта эйфории. Отныне курильщики «жаждут смрада оного и скверны смердящей вкусить и с погаными (т. е. с иностранцами, которые, как говорилось выше, завезли в Россию это зелье.— А. Х., Д. К.) муку вечную себе исходатайствуют», говоря словами

«Легенды о происхождении табака». Происходит характерное для любой наркомании явление — различные сопутствующие употреблению наркотического вещества моменты (будь то запах дыма или укол), неприятные сами по себе, становятся приятными и желательными как сигнал последующего наступления эйфорий. На этой фазе употребление табака, сам процесс курения, прочно входит в динамический стереотип человека, становится привычным, необходимым и желательным.

На третьей фазе употребления табака человек постепенно начинает осознавать, что курение приносит ему не только удовольствие, но и вред, и различные неудобства. Например, необходимо выполнить срочную работу, а сосредоточиться без курения человек на ней не может; само же курение вместе с тем от этой работы отвлекает, не говоря уже о том, что под влиянием курения происходит, правда, умеренно, в пределах 5—7%, снижение легкости заучивания, точности вычислительных операций, объема памяти. Вот и вырастает перед таким человеком на столе целая груда окурков, а комната тонет в облаках дыма. У немцев есть даже специальное обозначение такого курения, а также людей, курящих непрерывно, — *Kettenraucher* (*Kette* — цепь, *Raucher* — курильщик).

Возьмем другую ситуацию. Во время длительной поездки у курящего появляется сильное желание закурить, но условия этого не позволяют. И вот он уже не может дождаться конца поездки, все его мысли сосредоточены на курении и обстоятельствах, препятствующих ему в данный момент. Приходится наблюдать, как, например, в метро субъект, еще поднимаясь на эскалаторе, нетерпеливо вынимает сигарету и сует ее в рот, судорожно сжимая в руках коробку спичек, а то и вынимает спичку, чтобы чиркнуть ею и зажечь сигарету сразу же, как переступит порог станции. Некоторые же не выдерживают этого и прикуривают, еще находясь в нескольких шагах от улицы. Много спокойнее в подобных случаях чувствуют себя некурящие.

Курильщик обычно привыкает к какому-то определенному сорту сигарет или папирос и, будучи вынужден пользоваться другим сортом, как правило, испытывает неудобства вследствие различных неприятных ощущений. Это может быть кашель, хрипы, неприятное ощущение во рту и т. д.

У многих людей курение со временем уже не вызывает каких-либо приятных ощущений, остается лишь почти физическая тяга к курению, что и заставляет их курить. Курение превращается в обременительную, но неизбежную работу. На этой фазе выявляются и различные осложнения курения, и появляются мысли о том, не пора ли прекратить это занятие. Примерно 98% курящих считает курение вредным для себя, а примерно  $\frac{2}{3}$  делают попытки бросить его. Примерно 25% активных курильщиков испытывают общее плохое самочувствие и слабость, около 30% осложнения со стороны органов дыхания (кашель, боли в груди,

одышку, затруднение дыхания), около 10% — раздражительность, ухудшение сна, ослабление умственной деятельности, вынуждающие их прибегать к каким-либо лекарствам. Курение приводит и к некоторому снижению веса, а поэтому женщины, желающие похудеть, порою сознательно прибегают к нему. Однако вряд ли стоит использовать столь вредный метод — более эффективно можно похудеть другими способами, к тому же не за счет огрубения голоса, пожелтения зубов, неприятного запаха изо рта и плохого цвета лица.

За более чем 300 лет своего «победоносного» шествия табак прочно вошел в обиход человечества, в поведение многих людей. Связано это главным образом с особенностями процесса курения, а не со специфическим эйфоризирующим эффектом табака, хотя последний и лежит в основе самого пристрастия к табаку.

Курение является своеобразным ритуалом, системой действий, в которую входят не только такие «технические» моменты, наполняющиеся, однако, особым смыслом, как вынимание пачки сигарет, зажигание спички и прикуривание, определенный характер затягивания и пускания дыма, вкусовые ощущения от запаха табака до и в момент его горения, специфическое действие самого никотина, в том числе и усиливающее отделение слюны, что заставляет многих курящих время от времени поплевывать, но и следующие моменты.

В общении людей важное значение имеют определенные моменты объединения, подчеркивающие сходство общающихся по какому-то признаку. Таковым является и процесс курения. Курящий человек вообще не делит, как правило, других людей на курящих и некурящих — в целом это ему безразлично. Но в ситуации непосредственного общения становится безразличным, делает другой что-то совершенно то же самое, что и ты, или нет, курит, как все, или отказывается. Чем ниже уровень личностного развития общающихся, тем это для них важнее. Именно поэтому давление среды сверстников на подростка или юношу всегда более сильное, чем на взрослого, и дело здесь не только в разной их устойчивости к давлению окружающих, но и главным образом в степени требовательности последних, их нетерпимости к отличиям от них. Курение, причем именно за счет внешних моментов, а не из-за специфического действия никотина, становится объединяющим процессом.

Курение позволяет легче включиться в процесс общения, достаточно подойти к курящим и закурить вместе с ними; другой повод найти бывает затруднительно, а этот всегда под рукой.

Когда общих дел нет, а в голове дефицит мыслей, которыми можно было бы обменяться с другим человеком, бессмысленно стоять рядом молча, ничего не делая. А вот стоять молча рядом и курить уже можно: само это занятие создает видимость общего дела, к тому же позволяя принять сосредоточенный и привлекательно

задумчивый вид. Этим же курение «полезно», когда разговор не клеится, а поддерживать его нужно; оно позволяет заполнить паузы в общении, дает время на обдумывание ответа и т. д.

В действительности человек может лучше выразить свою индивидуальность, чем вне какого-либо действия, и нередко курение оказывается в роли такого действия. Не случайно некоторые кинорежиссеры, ставя сцену, изображающую моменты душевного волнения героев, а то и просто так, для заполнения «дыр» в действии, столь часто прибегают к сценам курения. При этом следует отметить, что игра с предметом, когда внимание зрителя переносится с выражения лица актера на его действия с предметом, облегчает построение сцены. Однако этот прием следует рассматривать как вспомогательное средство, когда режиссер и (или) актер не в состоянии передать драматизм ситуации более квалифицированными и талантливыми способами; как невольное признание своей профессиональной недостаточности.

Используют предметы, связанные с курением, многие фотографы, а также и художники при создании своих произведений. Однако всегда можно убедиться, что без этого вполне можно было бы обойтись, что папироса в руках человека, портрет которого выполнен фотографом или художником, никак не помогает раскрыть его внутренний мир, ничего не добавляет к его образу и, по сути-дела, позволяет легче, по пути наименьшего сопротивления, решить лишь какие-то моменты композиции, когда на большее, чем изображение папиросы или пепельницы, у автора произведения не хватает фантазии.

В чем же заключается объективный вред курения? Связан он, во-первых, с действием на организм человека никотина, а во-вторых, с влиянием табачного дыма. Среди первой группы осложнений курения наиболее значительны те, что связаны с вредным влиянием этого яда на кровеносные сосуды. Еще в прошлом веке известный французский клиницист *Труссо* справедливо подчеркнул, что «человек так стар, как стары его кровеносные сосуды». Под влиянием никотина происходят спазмы сосудов, а также перерождение их внутренней оболочки, что приводит к уменьшению просвета сосудов и, соответственно, ухудшению кровотока в различных частях тела с ухудшением снабжения их кислородом и питательными веществами, с затруднением в отведении от них вредных продуктов обмена веществ. Одним из распространенных осложнений курения является *стенокардия* — периодические спазмы сердца с резкой болью за грудиной, слабостью, страхом смерти; стенокардия является предынфарктным состоянием. Продолжительность жизни больных ею значительно снижена.

Другим типичным осложнением курения является так называемый *эндартериит* — перерождение и спазмы внутренней оболочки сосудов нижних конечностей. Сначала это заболевание, особенно характерное для мужчин, причем начало заболевания

приходится в основном на возраст до 30 лет, проявляется в виде так называемой *перемежающейся хромоты*. Яркое ее описание дал известный французский невропатолог *Шарко* в конце прошлого века: «Совершенно нормальный с виду человек начинает отмечать, что всякий раз, когда он пойдет пешком, ему удается легко пройти только первые несколько шагов, а затем в одной, реже в обеих ногах начинает в области икры ощущаться боль и онемение, как будто ногу отсидел. Явления доходят вскоре до такой степени мучительности, что заставляют его остановиться. Спустя несколько минут боль проходит, но когда субъект пройдет снова свои 50 или 75 шагов, то начинается то же страдание...» В чем же здесь дело? Кровообращение в сосудах ног у такого человека способно обеспечить нормальное питание тканей лишь в покое, без нагрузки. В условиях нагрузки потребности работающих мышц резко возрастают, но сосуды не способны расширяться, для того чтобы их удовлетворить. В результате мышцы начинают страдать как от недостатка кислорода, так и от накопления вредных продуктов обмена. Это всегда сопровождается болевыми ощущениями. При прогрессировании заболевания уже и в покое суженные сосуды не способны обеспечить нормальный кровоток в ногах, и боль в них становится постоянной. Ноги, и в первую очередь стопы, начиная обычно с большого пальца, становятся холодными, а потом и синюшными. Затем развивается омертвление стоп, а в последующем и всей конечности. Это носит название *сухой гангрены* (в отличие от другой разновидности гангрены — *газовой гангрены*, вызываемой попавшими в рану особыми микробами; таким образом, две эти разновидности гангрены имеют между собой только то общее, что нога мертвеет и ее приходится ампутировать).

К осложнениям курения, связанным с токсическим влиянием никотина на сосуды, а также с раздражающим слизистую оболочку действием табачного дыма, относятся язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Курение резко увеличивает частоту сосудистых осложнений при сахарном диабете, а также при различных других заболеваниях, связанных с нарушением обмена веществ. Общее отравляющее действие никотина на организм проявляется в похудании, плохом цвете лица, что особенно заметно у женщин, в раздражительности. Типичными для курильщиков являются воспаление слизистой оболочки полости рта (*стоматит*), десен (*гингивит*), у женщин — огрубение голоса.

В табачном дыму, помимо никотина, содержится большое количество других веществ (бензопирен, синильная кислота, формальдегид, сероводород, аммиак и др.). Вредными считается около 30 из них. В первую очередь они входят в состав смол, которые обладают раздражающим действием на слизистую оболочку, а при длительном действии — и канцерогенным (т. е. вызывающим развитие рака и других злокачественных опухолей).

В зависимости от сорта табака содержание смол составляет в нем 5,4—6,6%. Если учесть, что мировое потребление табака в 1977 г. составило 4,9 млн. т., то в этом же году курящие жители земного шара приняли в свои организмы почти 300 тыс. т канцерогенных веществ.

Не случайно вероятность заболевания раком легких у курильщиков возрастает — при умеренном курении примерно в 5 раз, при интенсивном — в 10 раз. Связь между курением и раком легких хорошо иллюстрируется следующими цифрами. После того как примерно 60 тыс. английских врачей бросили курить, частота этого заболевания среди них снизилась в 1961—1965 годах на 38% в сравнении с 1953—1957 годами, тогда как среди остального населения она возросла на 7%.

Вероятность рака гортани у курящих в 6—10 раз выше, а рака пищевода в 2—6 раз выше, чем у некурящих. В связи с большим распространением курения среди мужчин, чем среди женщин, в США, по данным Американской медицинской ассоциации, от рака легких погибает в 3,6 раза больше мужчин, чем женщин, от других болезней легких (включая хроническую пневмонию, легочный туберкулез, бронхиальную астму) — в 3,2 раза, от болезней сердца — в 1,3 раза.

Как неблагоприятное действие курения на еще несформировавшийся организм в первую очередь следует отметить нарушения развития органов дыхания. Отмечено, что у курящих подростков объем грудной клетки и развитие легких отстает от некурящих в среднем на 25%. Чаше страдают они и «простудными» заболеваниями. При прослушивании легких у курящего всегда слышны влажные хрипы, которые для некурящего являлись бы признаком воспаления легких. Для курящего же это почти постоянное явление — признак так называемого *бронхита курильщиков*. Согласно наблюдениям физиолога А. А. Гуминского и его сотрудников, у курящих подростков 15—16 лет наблюдаются заметные отклонения в осуществлении процессов дыхания, в общем состоянии. Так, средний вес тела у курящих был почти на 1 кг ниже, вентиляция легких была ниже на 10%, организм курящих на 10—12% хуже усваивал при дыхании кислород, а следовательно, обеспечение и физической, и умственной работы было ухудшено. За одно сокращение сердца у них к тканям поступало почти на 20% кислорода меньше, чем у некурящих. И все это у начинающих курильщиков, при стаже курения, не превышающем 1—2 года. Становится понятным, почему курящие школьники более рассеяны, у них снижается успеваемость. Связано это как с самим действием никотина и других вредных веществ на центральную нервную систему, так и с тем, что желание курить может появляться во время урока, и в этом случае внимание ученика полностью отвлекается от занятий: он думает лишь о том, как со звоном броситься опрометью в туалет и сделать там первую затяжку

табачным дымом. Курящие ученики уже не ходят по коридору на перемене; место их пребывания — туалет; сюда они устремляются после урока и здесь в облаках табачного дыма и других испарений и запахов проводят свой «отдых» между уроками. Ясно, что, кроме головной боли, раздражительности и сниженной работоспособности от угарного газа и недостатка кислорода, помимо влияния самого табака, ничего другого это вызвать не может.

По данным мировой статистики, смертность курящих в молодом возрасте на 30—40% выше, чем некурящих, и она возрастает пропорционально стажу и интенсивности курения. Соответственно, продолжительность жизни курильщиков ниже. Например, в возрасте после 40 лет некурящий человек имеет шансы прожить на два года больше, чем умеренно курящий, и на 10 лет больше, чем активный курильщик.

Неблагоприятное действие курения оказывает на плод у о с ф е р у. У курящих мужчин выявлено снижение (примерно в полтора раза) подвижности (а значит, и оплодотворяющей способности) сперматозондов, уменьшение в крови уровня полового гормона тестостерона. Согласно наблюдениям сексологов, ряд случаев половой слабости у мужчин непосредственно связан с курением. При этом курение особенно неблагоприятно сказывается на состоянии здоровья лиц, изначально обладающих умеренной или низкой потенцией, и в меньшей степени на тех, у кого она изначально велика, хотя и здесь можно выявить отчетливое неблагоприятное влияние курения. Не случайно в прежние годы многие врачи не брались за лечение страдающих импотенцией больных до того, как они бросят курить. Все эти наблюдения получили убедительное подтверждение и в опытах на собаках: в половых железах этих животных табак вызывает отчетливо различные патологические изменения.

Организм курящей женщины стареет значительно раньше, чем некурящей. Например, у курящих раньше прекращаются менструации: в одном и том же возрасте (44—53 года) они отсутствуют у 53% некурящих женщин и 65% курящих. Беременность у курящих чаще протекает с различными осложнениями: повышением артериального давления, появлением отеков и белка в моче (это носит название *нефропатия*). Плацента у курящих беременных развивается хуже, имеет сниженный вес и хуже справляется со своей функцией. В связи с этим, по разным наблюдениям, у них на 25—50% чаще во время беременности бывают плацентарные кровотечения. У курящих свыше одной пачки в день примерно на 35% чаще происходит внутриутробная гибель плода, особенно у женщин моложе 25 и старше 30 лет. Угроза преждевременных родов у курящих в среднем на 20% выше, чем у некурящих, чаще у них бывают выкидыши. Курение отрицательно отражается на весе новорожденных: частота рождения детей с весом меньше 2,5 кг в различных странах у курящих

женщин на 20—30% выше, чем у некурящих. Средний вес новорожденных у курящих на 200—250 г ниже. Значительно возрастает смертность новорожденных: в среднем по разным странам она у курящих выше, чем у некурящих, примерно на 40%, особенно при первой беременности.

Курение во время кормления грудью снижает качество молока и уменьшает его количество. Никотин и другие вредные вещества попадают в молоко и могут вызывать у ребенка расстройства пищеварения. У детей курящих женщин чаще развивается малокровие.

Новорожденный, мать которого курила во время беременности, более бледен, нередко имеет более желтушный вид, причем оттенок этого желтого цвета отличается от обычной желтухи новорожденных. По нашим наблюдениям, требуется не менее 2 месяцев, при условии, что мать бросила курение, чтобы эти проявления интоксикации постепенно исчезли.

Влияние табака на женскую половую сферу подтверждено и экспериментально. Например, у морских свинок под влиянием никотина значительно увеличивается недонашиваемость, учащаются выкидыши. Замечено также, что у работниц табачных фабрик выкидыши бывают значительно чаще, чем у женщин, не имеющих контакта с табаком.

Между тем курение беременных — высшее проявление безответственности женщины по отношению к своим детям — далеко не редкость. По данным Американской медицинской ассоциации, во время беременности в США курят от 20 до 25% женщин, в странах Латинской Америки — около 20%, развивающихся странах Азии — 0,2—1,6%. По мере распространения курения среди женщин возрастает и количество курящих во время беременности.

Курящий наносит вред не только своему здоровью, но также и здоровью окружающих. Установлено, что примерно  $\frac{2}{3}$  дыма от сгоревшей сигареты попадает во внешнюю среду и загрязняет ее никотином, смолами и другими вредными веществами. Подсчитано, что пребывание в течение часа в накуренном помещении равносильно «выкуриванию» 4 сигарет. И, к сожалению, родственники и близкие курящих против своей воли оказываются в положении «пассивных курильщиков». Нередко приходится наблюдать, как прогуливающийся по улице с коляской отец заботливо наклоняется к своему грудному ребенку, держа в руках сигарету и выдыхая на него табачный дым, а то и не выпуская сигарету из рта, и т. д.

Поскольку первоначальное знакомство с табаком всегда в той или иной степени болезненно, а последующее удовольствие далеко не очевидно, начинающему курильщику приходится делать над собой усилие, для того чтобы преодолеть первоначальную реакцию — реакцию здорового организма на яд, быстрее привыкнуть к курению и ощутить, наконец, приятное действие ни-

котина. Правда, во многих случаях привыкание к курению происходит постепенно, особенно при неосознаваемом подражании, когда человек даже не может вспомнить, как и когда именно он начал курить, — просто был в компаниях, где много курили, и незаметно для себя начал курить и сам. Каковы же общие мотивы, побуждающие человека, независимо от его половой принадлежности, начать курить?

Прежде всего, это подражание. Можно выделить несколько его видов. Во-первых, это умышленное подражание манерам какой-либо компании, в которую подросток, юноша (девушка) хочет быть принятым; усвоение свойственных данной компании манер, характера поведения облегчает этот процесс; нередко это происходит и в случае, если у данного человека есть изначальное отрицательное отношение к курению и ему приходится сознательно это отношение преодолевать.

Во-вторых, это подражание нравящемуся человеку. Здесь может проявляться как свойственный незрелому уму максимализм — если подражать, то уж во всем, даже и в том, что, по зрелому размышлению, следовало бы признать недостатком избранного объекта подражания, так и неспособность разобраться в качествах другого человека, отделить хорошее от плохого, главное от второстепенного.

Наконец, это неосознаваемое подражание, о котором говорилось выше. С ним смыкаются случаи начала курения, когда курят родители: курение настолько входит в обиход данной семьи, что ни для взрослых, ни для детей уже не существует вопроса — курить или не курить, вопрос лишь в том, когда начать.

Следующая группа мотивов связана со стремлением к взрослости. Подросток или юноша (девушка) стремится продемонстрировать свою взрослость, независимость, что оказывается для него особенно актуальным в случае, если родители постоянно подчеркивают перед ним свои особые права и его несамостоятельное положение (постоянные заявления типа: «мне можно — тебе нельзя»), если ругают за то, что они вместе с тем позволяют себе. Ясно, что в этом случае приобщение к некоторым привычкам, манерам взрослых, в том числе и к курению, становится для подрастающего человека символом его увеличивающейся самостоятельности и независимости.

Курение становится также и одним из способов самоутверждения для тех, кто не выработал в себе внутренних оснований самоутверждения и вынужден прибегать к таким вот внешним знакам. Нередко это желание показать себя более взрослым перед сверстниками, которым это еще строго запрещено, т. е. выделиться на фоне какой-то группы людей, занять в ней более видное место пусть и таким, по существу беспомощным, способом. Сюда же относится и стремление быстрее усвоить «модные» манеры, дабы убедить окружающих в своей

незаурядности, современности, повысить свой престиж. Именно здесь мы встречаемся с особо «шикарной», демонстративной манерой курения. Во всех этих случаях курение входит в качестве существенного компонента в систему ценностей данного человека, рассматривается им как полезное в том или ином отношении занятие.

Еще один мотив — стремление все в жизни испытать. Если другие могут это делать и им нравится, то почему я должен лишать себя удовольствия? — спрашивает себя такой человек, не задумываясь о том, что это «удовольствие» из дорогих. Это и своего рода любопытство, и ревность в отношении занятий (скорее, развлечений других людей) — стремление в данном случае не столько к тому, чтобы не выделяться из какой-то группы людей, сколько к тому, чтобы не отстать в пользовании некими «благами», не упустить «свое». Этому способствует установка на вседозволенность, когда жизнь понимается как цель удовольствий и главным оказывается — не отстать от других в их получении.

Согласно наблюдениям врача А. Г. Стойко («Хронический никотинизм и его лечение», М., 1958), возраст, когда начинают курить представители мужского пола, — 7—35 лет, женского — 11—38 лет.

При этом первые наиболее часто начинают курить в 12—18 лет, и особенно в 16 лет, вторые — чаще в 15—22 года, и особенно часто в 18 лет. Здесь можно увидеть влияние различных факторов — ослабление контроля родителей, степень зрелости человека (после 35—38 лет вряд ли кто может взяться за сигарету, разве что следуя настоятельным советам окружающих курильщиков в случае какого-либо несчастья, когда самоконтроль ослаблен, а ее рекомендуют в качестве отвлекающего и успокаивающего средства — бывает и так), влияние компании (именно в старшем подростковом и юношеском возрасте компания приобретает в общении существенное значение). Началу курения способствует незнание его вреда, хотя самого по себе этого знания недостаточно: справедливо отмечается, что «страхом будущих болезней юность не испугаешь» — действительно, болезни возможны в будущем, а сигарета по той или иной причине представляется необходимой сейчас. Вместе с тем не следует недооценивать и значение знания характера влияния на организм курения. Так, А. Г. Стойко отмечает, что в качестве мотивов начала курения курящие называют следующие: «из-за плохого настроения», «из баловства» (считай: из любопытства), «от нечего делать», «из-за переживаний», «с тоски», «с горя», «для возбуждения умственной деятельности», «чтобы поднять трудоспособность». Мы подчеркиваем в данном случае как раз последние два мотива. В целом же эти наблюдения свидетельствуют о том, что мотивы начала курения различны и поэтому не может быть однотипного подхода ко всем потенциальным курильщикам, неверно

делать акцент только на каком-либо одном способе профилактики курения.

Необходимо обратить внимание на один момент, связанный с распространением курения. Некоторые курильщики порою стремятся вовлечь в эту вредную привычку других людей — то ли с целью так или иначе привлечь их к себе, то ли для того, чтобы убедиться в своем влиянии на них. Вот в парке на скамейке сидят двое — относительно молодой, но явно «с опытом» мужчина и молодая и неопытная девушка. Она, это видно сразу, полна доверия к своему кавалеру, он ей нравится. Он закуривает и предлагает ей. Она отказывается, но он настойчив, и вот она, поддавшись уговору, неумелой рукой берет сигарету и делает первые робкие затяжки. Для него все это — способ «приручить» ее, самодовольное желание убедиться во влиянии на нее, для нее — проявление доверия (для постороннего же взгляда — свидетельство неопытности и доверчивости одной и непорядочности другого).

Вот другая сцена. Не лучшего вида «дядя» общается с юнцами. Он дает им закурить, делится жизненным опытом. Они его окружили и внимательно слушают. Еще одна сцена. Студент-медик уговаривает студентку закурить. Она говорит, что табачный дым ей противен. Он дает совет: «а ты втягивай дым понемногу, а если будет тошнить, заедай чем-нибудь, хотя бы хлебом — так легче».

В медицине существует термин *эпидемический процесс*. Так принято называть механизм и условия распространения заразных болезней. Для того чтобы такая болезнь распространилась, необходимо три условия: наличие возбудителя; путей его распространения; восприимчивого контингента. Например, пока на Фарерские острова в Северном море не попал больной корью, там в течение девятиста лет не было ни одного случая этого заболевания. Когда такой больной (а было это в прошлом веке) туда приехал, то заболели все жители, кроме тех, кому в этот момент было более 90 лет, — они успели переболеть раньше.

Известно, что эпидемии (и пандемии — т. е. эпидемии, охватывающие весь земной шар) гриппа начались только в XX веке. Последние же несколько десятилетий они стали регулярными, причем заболевание распространяется с большой быстротой. В чем дело? А дело, в частности, и в том, что достаточно больному пересечь океан (а на самолете на это требуется лишь 8—10 часов), как заболевание появится и начнет распространяться уже на другом континенте.

Наконец, если человеку сделана прививка, например, от полиомиелита, то он уже не заболит, даже будучи в тесном контакте с больным. Если таких невосприимчивых много, то и сама болезнь не сможет распространяться и быстро угаснет, так как вероятность контакта непривитого человека с другим непривитым и заболевшим слишком мала (согласно подсчетам эпиде-

миологов, достаточно, чтобы среди населения было около 40% невосприимчивых к инфекции, и она не сможет распространяться).

Для предотвращения распространения инфекций медицина воздействует на все звенья инфекционного процесса — это и изоляция заболевшего, и повышение устойчивости людей к данной инфекции (прививки), и пресечение распространения возбудителя — санитарный контроль на возможных путях инфекции.

Курение во многом похоже на инфекцию. Здесь тоже есть источник заразы — табак и табачные изделия, а также и сами курильщики, подающие дурной пример; есть угрожаемый контингент — подрастающее поколение; есть пути распространения — все те условия и ситуации, когда некурящие имеют контакт с курильщиками и с табачными изделиями. В борьбе с курением следует воздействовать на все эти звенья процесса, хотя по многим причинам сделать это намного труднее, чем при борьбе с инфекциями.

Воздействовать на курильщиков довольно трудно. Призывами бросить курить и рассказами о вреде курения здесь, как правило, обойтись не удается. Мы уже приводили данные статистики о том, что примерно  $\frac{2}{3}$  курящих рано или поздно пытаются бросить курить: вред курения становится ясен практически всем курящим. Число же курящих от всего этого не уменьшается. Дело в том, что курить довольно трудно бросить. Сразу же после прекращения курения возникает субъективно неблагоприятное состояние (абстиненция). В этом состоянии курильщики испытывают сильную тягу курить, некоторое время все их мысли сосредоточены на курении. Некоторые становятся раздражительными, многие испытывают чувство, будто им чего-то не хватает. Особенно трудно бросить курить лицам с чертами психопатии, а также больным с неврозами.

Однако через некоторое время состояние бросивших курить улучшается. В самочувствии также происходят значительные улучшения — исчезают многие болезненные симптомы, побудившие бросить курение. Но перерыв в курении часто оказывается недолгим. Как же происходит возврат к курению?

Во многих случаях это происходит автоматически. Ведь курение — это не только вдыхание и выдыхание дыма, но также и цепь предшествующих и сопутствующих этому рефлекторных действий, прочно увязанных между собой. Достаточно бросившему курить забыть, упустить из сферы сознания тот факт, что он бросил курить, что он больше не курит, как в определенной ситуации рука чисто механически может взять сигарету, затем зажечь ее — и вот уже сделана первая после перерыва затяжка, и все начинается сначала. Поэтому бросившему курить следует избегать ситуаций и общества, где он прежде обязательно курил. Следует учитывать также, что прием спиртного значительно повышает тягу к курению, не говоря уже о том, что алкоголь ослабляет самоконтроль. Поэтому бросившему курить следует в

течение длительного времени избегать и приема спиртного. Наконец, бросившему курить следует учитывать, что на фоне, казалось бы, полного равнодушия к курению, выработанной устойчивой отрицательной к нему установки по прошествии довольно длительного периода совершенно неожиданно может вновь возникнуть интенсивное желание курить. Следует быть готовым к этому, знать, что этот период не продолжителен, аналогичные явления могут наблюдаться и в дальнейшем, но постепенно будут ослабевать.

Проблема борьбы с курением может быть успешно решена лишь в том случае, если будут разработаны средства, полностью снимающие тягу к курению, предотвращающие развитие явлений абстиненции при его прекращении. В настоящее время наиболее эффективными в этом плане считаются исплотеранния и иглоукалывание, однако они эффективны далеко не для всех желающих бросить курить.

Проблема борьбы с курением в настоящее время приобрела международный характер. Регулярно происходят конференции, посвященные проблемам здоровья и курения, при Всемирной организации здравоохранения в 1974 г. был создан комитет экспертов по курению и его влиянию на здоровье. Разработана целая система мероприятий по борьбе с курением. Эта система дает более или менее удовлетворительные промежуточные результаты в отдельных странах, но явно не способна полностью решить проблему в целом. Например, согласно данным американской статистики, с 1964 по 1970 г. количество курящих среди мужского населения сократилось с 52 до 42%, среди женского — с 34 до 30%, а с 1970 по 1975 г., соответственно, с 42 до 39% и с 30 до 29%. Происходит явная стабилизация процента курящих со сближением числа курящих мужчин и женщин.

Среди мер организационного характера, направленных на борьбу с курением, следует отметить следующие:

- запрещение рекламы табачных изделий;
- предупреждающие надписи на упаковке, с указанием количества вредных компонентов табака и табачного дыма;
- запрещение продавать табачные изделия несовершеннолетним;
- запрещение курения в общественных местах и на рабочем месте;
- разъяснение вреда курения;
- сокращение площадей, занятых под табаком.

Большинство этих мероприятий предусмотрено и в нашей стране. В частности, в ноябре 1976 г. вышел приказ министра здравоохранения СССР «О разработке и осуществлении мер по усилению борьбы с курением среди медицинских работников и населения». Однако недостатком современных методов борьбы с курением, и в первую очередь антитабачной пропаганды,

является то, что она предусматривает почти исключительно лишь разъяснение вреда курения для здоровья. Но кому, как не медицинским работникам, должен быть известен этот вред. Однако в приказе министра здравоохранения именно медицинские работники называются первыми среди курящих — и для этого, к сожалению, есть основания. Эта ситуация лишней раз выявляет недостаточность в борьбе с курением лишь разъяснения его вреда для здоровья, хотя это и важный момент такой борьбы.

Без хорошо поставленного антитабачного воспитания подрастающего поколения проблема эта решена быть не может. В свою очередь, это воспитание требует изучения психологии курящих, психологии бросания курить, психологии наиболее вероятных потенциальных курильщиков, т. е. изучение психологического предрасположения к курению. Профилактика курения имеет ряд сходных моментов с профилактикой злоупотребления алкоголем, и моменты специфические. К общим относятся все те, которые носят организационный характер, и они в ходе изложения были нами освещены. Специфические моменты связаны с тем, что курение должно быть полностью изжито из практики: если в употреблении алкоголя выделяют умеренное его употребление, пьянство и алкоголизм, то в курении такой градации нет. Человек или курит, или не курит. Поэтому следует предотвращать саму возможность когда-либо пробовать сигарету.

У ребенка с детства должно быть выработано резко отрицательное отношение к курению и курящим. С детства следует разъяснять, что курящие — это не «взрослые», «самостоятельные», «мужественные» люди, а просто рабы привычки, которая есть признак недостаточного развития у них воли и самообладания, так как большинство курящих создает вред курения и бросили бы его, но им попросту не хватает силы воли для этого. Следует также объяснять, что первоначальная токсическая реакция на никотин, как и реакция на алкоголь, — признак не слабости или неполноценности человека, а, напротив, свидетельство его здоровья. Те же, у кого нет такой реакции, не более сильные и здоровые, а просто отравленные никотином настолько, что он уже не вызывает у них защитной реакции.

Девушкам следует разъяснять, что, хотя сейчас курение среди них и не редкость, все же на курящую женщину, а тем более девушку смотрят подозрительно: ведь девушки начинают курить чаще всего все же в сомнительной компании. Кроме того, если с курящими юноши и мужчины общаются охотно; то замуж их берут не столь охотно. Следует учитывать, что многие представители мужского пола относятся потребительски к женщинам, курящая женщина им кажется доступнее, а потому и более подходящей именно с точки зрения их потребительского к ней отношения. Для последующей же жизни она им отнюдь не кажется более подходящей, чем некурящая. В уже упоминавшейся

ся публикации в «Комсомольской правде» приводятся такие сведения: почти 60% опрошенных старшеклассников Москвы и Липецка не высказали отрицательного отношения к курению девушек (4,3% высказались положительно). Однако на вопрос: «Хотел бы ты, чтобы твоя жена курила?», только двое ответили; что им все равно, остальные с возмущением восприняли саму такую возможность.

Следует официально признать правом и долгом граждан, и об этом широко и официально объявить, чтобы не было кривотолков, право пристыдить отца или мать, курящих в присутствии ребенка, юнца, гордо шагающего с сигаретой в зубах, и т. д. Пока попытки поступить так в отношении курящих воспринимаются ими как недозволенная дерзость по отношению к ним. Нужно официально наделить граждан правом запрещать в своем присутствии курить, чтобы курящие обходили стороной некурящих, а не наоборот. Пока же курящий считает вправе вести себя в этом отношении так, как ему заблагорассудится.

В уже упоминавшемся приказе министра здравоохранения СССР от 30 ноября 1976 г. говорится: «Усилить пропаганду санитарно-гигиенических знаний среди населения о вреде курения, особенно среди учащихся общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, студентов высших и средних учебных специальных заведений, а также беременных женщин. Шире использовать для этих целей, наряду со средствами массовой пропаганды (печать, радио, телевидение, кино), радиотрансляционные узлы и многотиражные газеты промышленных предприятий, учебных заведений, учреждений и организаций, а также аудитории клубов и Домов культуры». Все это правильно и необходимо. Однако борьба с курением будет достаточно эффективной лишь в том случае, если будет правильно определена последовательность воспитательных воздействий на подрастающее поколение, содержание сообщаемой им информации. Всем уже вполне ясно, что только вредом курения никого, а тем более молодежь не запугаешь. Нужны совершенно иные принципы борьбы с курением и его профилактики.

Предупреждение курения должно начинаться с самого раннего возраста. Необходимо воспитывать у ребенка отрицательное отношение к курению, к курящим, к табаку и табачному дыму, отношение, основанное на непосредственном восприятии отрицательной реакции на все это родителей. В помещении, где вакурено, следует всегда обращать внимание даже маленького ребенка на неприятный запах, на то, что дышать здесь трудно и противно. Следует учить его ценить свежий, чистый воздух и высказывать признаки отвращения при виде табачных изделий. В этом возрасте совсем нет необходимости разъяснять ребенку вредные последствия курения. Достаточно высказывать в его присутствии отрицательную эмоциональную реакцию на все, связанное с табаком, и тем самым вырабатывать у него такую

же реакцию. Делать это нужно заблаговременно, до того как ребенок пошел в школу, когда контроль за ним родителей ослабевает.

Всего этого не следует прекращать и в последующем, но в дополнение к этому следует в общении со школьником подчеркивать отрицательные качества курящих людей, внушать, что курение — большой недостаток человека. В этот же период следует внимательно контролировать контакты школьника: нередко мальчики тянутся к более старшим, к подросткам и юношам, и поэтому следует внимательно к последним присмотреться, если есть подозрение, что они курят, пресечь все возможности общения.

Подростку следует внушать, что необдуманное подражание действиям других людей — признак несамостоятельности человека, недостаточной его зрелости, и если человек принимает не всякое предложение другого, то тем самым он обнаруживает не свою болельность чего-то, а способность принять самостоятельное решение, определять собственную линию поведения, а это является положительным качеством любого человека.

В дополнение ко всему этому юношам следует разъяснять вред курения, причем не только и не столько последующий вред для здоровья, сколько конкретный вред уже в любой данный момент. Мы уже говорили, что курение связано с большими неудобствами: если курящий в связи с какими-либо обстоятельствами не имеет возможности закурить (например, дальняя поездка, длительное собрание и т. д.), то он становится почти не работоспособен, все его мысли направлены на курение. В этих же условиях некурящие чувствуют себя намного комфортнее, спокойнее, увереннее. Следует постоянно напоминать об этом. Следует разъяснять юношам также большой вред от курения и для результатов в спорте. Курящие юноша или девушка не могут рассчитывать в нем на большие успехи. Никотин снижает силу и остроту мышечного чувства, координацию движений, скорость и особенно выносливость; поэтому от курения особенно сильно страдают занимающиеся плаванием, боксом, бегом, коньками, лыжами, футболом, хоккеем.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эффективность учебно-воспитательного процесса во многом зависит от того, как педагогу удастся осуществлять *индивидуальный подход* к учащимся. Половая принадлежность школьников — один из важных факторов индивидуальности, и учитывать ее совершенно необходимо. К сожалению, как правило, этого не делается. Многие педагоги, родители прямо-таки боятся самого слова «пол». Видимо, в нем они видят что-то безправственное. В соответствии с этим они находятся в полном неведении или же в плену предрассудков во всем, что касается сферы межполовых отношений. При этом предрассудки намного хуже простейшей неинформированности, поскольку они означают неспособность усваивать новую, доброкачественную информацию и на основании вдумчивого ее анализа отказываться от устаревших или ложных представлений. Однако пора, видимо, всем тем, кто избегает слова «пол» и не желает учитывать специфически половые особенности мальчиков и девочек, юношей и девушек в учебно-воспитательной работе, свыкнуться с мыслью, что тот факт, что человек не является бесполом существом, а, напротив, принадлежит к мужскому или женскому полу, нисколько не дискредитирует его в глазах окружающих.

Действительно, продолжение рода — основной закон жизни. Без него не было бы возможным не только развитие человеческого общества, но и само его существование. Именно продолжение рода делает возможным социальное наследование, преемственность поколений — все то, что отличает человека от других существ.

Что-то «неприличное» в слове «пол», в сфере межполовых отношений, можно найти лишь в том случае, если предварительно это неприличное специально туда вложить. Поскольку продолжение рода невозможно без разделения людей на два пола — мужской и женский, и определенных, специфических взаимоотношений между ними, то нахождение чего-то неприличного в сфере межполовых отношений равносильно отказу от самого себя — или, быть может, ревнители «нравственности» предполагают, что они появились на свет каким-то особым, «высоконравственным» способом? А если обычным, значит они должны признать непри-

личным собственное появление на свет и само свое существование. Логика здесь однозначная: если межполовые отношения неприличны, значит, неприлично и то, что в результате их получается.

Ханжеский подход к сфере межполовых отношений и ко всем относящимся к ней явлениям и понятиям не только безнравствен, но и неслеп. Если следовать ему практически, то нужно было бы ликвидировать государственную систему охраны материнства и детства — ведь она относится к сфере продолжения рода. Нужно было бы ликвидировать семью — ведь важнейшей ее функцией является рождение и воспитание детей. Следовало бы запретить во всех анкетах упоминать слово «пол». Неплохо было бы запретить также все демографические исследования и т. д. Отсюда совсем уже недалеко до относящегося к рубежу XX века призыву Э. Рода: «Пусть последний мужчина и последняя женщина угаснут в девственной старости. Пусть они умрут с великой мыслью, что вместе с ними исчезнет сознательная жизнь на земле». Действительно, уж тогда-то «нравственность» по-настоящему восторжествует! Но, быть может, это не нравственность, а человеконенавистничество?

Конечно, никто не позволит себе выступать против системы охраны материнства и детства — важнейшего завоевания Советской власти. Никто не возьмется отрицать важность семьи — основы социалистического общества, в укреплении которой оно всемерно заинтересовано. Но почему-то ханжеское по существу отношение к вопросам пола, пренебрежительное отношение к воспитанию подрастающего поколения с учетом половой принадлежности, специфически половых особенностей, если и не одобряется, то считается по крайней мере вполне извинительным и допустимым. Именно сфера воспитания подчас оказывается последним прибежищем для этих взглядов.

С продолжением рода связаны высшие духовные ценности человека и человечества в целом. Одна из них — любовь. Различаясь в конкретных своих проявлениях, как психологический феномен любовь едина, будь то любовь к Родине, любовь к матери, любовь мужчины и женщины. Справедливо писал А. С. Макаренко (Избранные педагогические произведения. М., 1946, с. 301): «Если, вырастая, ребенок не научился любить родителей, братьев, сестер, свою школу, свою Родину, если в его характере воспитаны начала грубого эгоизма, очень трудно рассчитывать, что он способен глубоко полюбить избранную им женщину». Здесь мы специально остановимся именно на любви мужчины и женщины, так как для ханжей именно она наиболее «сомнительна». Но посмотрим, что эта любовь представляет для тех, кто способен любить.

*Вдохновляющая сила любви:*

— немецкий поэт Мартин Опиз (1597—1639):

«Я остаюсь рабом и пленником Венеры,  
И среди ее садов, среди волшебных рощ  
Я чувствую в себе свободу, радость, мощь!»

— французский поэт Жан Расин (1639—1699):

«И с тех пор как любил превзошел я искусства,  
Вдохновения жила во мне сила и подъем  
Никогда не умрет столь прекрасное чувство».

*Сила чувства:*

— Иоганн Вольфганг Гёте (1749—1832):

«Но сердце цело, несся конь.  
Какая жизнь во мне кипела,  
Какой во мне пылал огонь!»

— никарагуанский поэт Рубен Дарно (1867—1916):

«Любить всегда, любить всем существом,  
любить любовью, небом и землей,  
ночью тенью, солнечным телом,  
любить всей мыслью, всей душой».

*Мудрость любви:*

— болгарский поэт Иван Вазов (1850—1921):

«Причастен тайне вековой,  
Я созерцаю в тишине  
Глубины жизни бесконечной,  
Открытые тобою мне».

— английский поэт Эдмунд Спенсер (1552—1599):

«Коль смерть одержит верх над всем живым,  
Мы жизнь любовью вечной возродим».

*Любовь как высшее проявление человечности:*

— венгерский поэт Дюла Ййеш (р. 1902):

«Мы были как песочные часы.  
Два сердца — словно точные весы —  
Стремилась к равновесью непременно.  
Я так спасал тебя, а ты меня.  
Дав раненых солдата, из огня  
друг друга мы несли попеременно».

*Значение любви для человека:*

— польский поэт Казимеж Тетмайер (1865—1940):

«Что без любимой — человек?  
Дуб одинокий на пригорке,  
Вьюнок, растущий без подпорки,  
Стриж, не имеющий гнезда,  
Текущая в провал вода,  
Край, где разрушена столица,  
И вихрь, который в тучах мчится».

— и, наконец, Вильям Шекспир (1564—1616):

«Любовь — над бурей поднятый маяк,  
Не меркнущий во мраке и тумане.  
Любовь — звезда, которою моряк  
Определяет место в океане»...

Вот что такое любовь и какой она может быть. Но ведь можно смотреть на взаимоотношения мужчины и женщины и через замочную скважину — невидимо для окружающих, но постоянно держа ее перед своими глазами. Как отнестись, например, к такой жизненной истории, в изложении Ёсано Тэкан (1862—1935):

Осай, ткачева дочь, понесла.  
Об отце ребенка и слуху нет.  
Родные чинят допрос — говори!  
Соседи ехидно хихикают вслед.  
«Да разве дитя — не родное дитя, —  
Плачет Осай, — хоть безвестен отец?  
Не мучьте! Любить — словно песню петь,  
А у каждой песни бывает конец».

Можно, конечно, здесь увидеть «незаконнорожденного» ребенка и «грех» его матери, но согласимся, ведь стихи не об этом.

Но может быть, поэты ошибаются? — Ведь они склонны увлекаться. Обратимся к ученым. Всего две ссылки. Французский энциклопедист Дени Дидро в «Философских мыслях» писал: «Только страсти и только великие страсти могут поднять душу до великих дел. Без них конец всему возвышенному, как в нравственной жизни, так и в творчестве»... Наконец, Карл Маркс в письме к Женни Маркс 21 июня 1856 года писал: «Моя любовь к тебе, стоит тебе оказаться вдали от меня, предстает такой, какова она на самом деле — в виде великана; в ней сосредоточиваются вся моя духовная энергия и вся сила моих чувств. Я вновь ощущаю себя человеком в полном смысле слова»...

Легко убедиться, что одна и та же сфера человеческой жизни у одних людей вызывает возвышенное отношение, у других — подозрение, недоверие, опасения. Но как и когда подобное вообще могло возникнуть? Ведь на самом простом ее уровне родительская любовь, любовь мужчины и женщины диктуется самой природой и изначально является не любовью, а инстинктом. По мере развития человечества происходило его развитие и возвышение: сохраняя неизменное значение для продолжения рода, родительский, половой инстинкт трансформируется и в реальном своем проявлении все в большей степени становится достижением культуры. Как справедливо пишет Евг. Богат («Что движет солнце и светила». М., 1978), со временем любовь еще более раскрывается в человеке «с той полнотой, с какой раскрылся в человеке разум, живший некогда под шумом, в потемках. Это будущее наступало уже не раз в отношениях людей, су-

мевших оправдать на деле высший смысл любви, то есть соединить две жизни в одну, два существа в единую личность. Соединение это возможно при одном неизменном условии: видеть абсолютную, непреходящую ценность в духовном мире человека, который сейчас перед тобой»...

Но в этот естественный процесс исторического развития и возвышения человеческих чувств вмешалась церковь. Кто выдумал, что «женщина рождает во грехе», что женщина — это «красиво окрашенное естественное зло» и т. д.? — церковники. Для своего существования церковь объективно нуждалась в понятиях «зло» и «грех»; наряду с понятием «бог» — в понятии «дьявол». Стремясь предотвратить дробление церковных наделов, католическая церковь ввела принцип *целибата* — безбрачия духовенства. Уверенности в его фактическом соблюдении было тем больше, чем более отвратительной (и это делалось специально) представлялась сфера межполовых отношений. Религиозное женоненавистничество деятелей церкви подогревалось их собственным половым инстинктом, который в создавшихся условиях не находил естественного выхода. Вряд ли иначе можно объяснить тот фанатизм, с которым инквизиторы отправляли на костер сотни женщин. Наиболее усердные из них устраивали до 600—800 казней своих ни в чем не повинных жертв.

Если преследование женщин католической инквизицией обособывалось якобы приносимым ими злом («через женщину в мир вошел грех»), их «низменной» природой, то в последующем сторонники женского равноправия в противовес подчеркиванию и тенденциозной интерпретации половых различий стремились эти различия преуменьшить. Отсюда возникли представления о тождественности мужского и женского организма, мужской и женской психологии, и сам вопрос о реальности таких различий сделался однозначным.

Теперь о тех, кто наиболее подвержен подозрениям, недоверию, опасениям к сфере межполовых отношений.

Во-первых, это те люди, которым свойственно бездуховное, вульгарное отношение к человеку, которые из всего богатства проявлений человеческой жизнедеятельности, человеческой личности видят прежде всего и выделяют наиболее примитивные, сближающие человека с животными. Ведь к одному и тому же явлению можно относиться по-разному. Вот в вагоне метро мать дала грудь младенцу. Как, при всех? Неприлично! Сколько еще такого «неприличного» можно найти, если специально его искать. Один чеховский персонаж всех людей считал неприличными — ведь под одеждой-то они голые!

Во-вторых, к ханжеству склонны люди, лишенные четких нравственных критериев: они не способны однозначно определить, что хорошо и что плохо во взаимоотношениях конкретных представителей мужского и женского пола и «на всякий случай»

осуждают все то, что хоть как-то не укладывается в жесткие рамки «приличия».

Нередко ханжеское отношение некоторых людей к сфере межполовых отношений у нас объясняют влиянием западной идеологии. Пожалуй, все же больше в нем именно отголосков религиозной догматики. Как раз церковь учила верующих видеть неприличное в приличном. Напротив, для современного буржуазного Запада характерно стремление действительно неприличное выдать за вполне приличное, разжигание нездоровых инстинктов и сознательная спекуляция на этом.

Одним из главных следствий взаимоотношений мужчины и женщины являются дети — самое дорогое для каждого нормального человека. Действительно, не скажешь лучше, чем поэт Константин Ваншенкин «... и вершина любви — это чудо великое — дети». Рождение, выхаживание, воспитание ребенка — одна из важнейших потребностей человека. А. С. Макаренко справедливо говорил о семье, как о «союзе мужчины и женщины, союзе, который преследует две цели: человеческое счастье и рождение и воспитание детей», причем эти две цели неразрывны.

К сожалению, многие граждане в свое время не приучились видеть в сфере межполовых отношений в первую очередь нравственную ее сторону и, напротив, уверены, что все, относящееся к этой сфере, безнравственно, так что и они не способны выработать у подрастающего поколения правильные взгляды на это.

Как отмечают Д. Н. Исаев и В. Е. Каган («Половое воспитание и психогигиена пола у детей». Л., 1979), «замалчивание проблем пола является разновидностью ханжества и лжи и по существу подрывает саму идею гармонического воспитания, которому чужда проповедь аскетизма». Они совершенно правы, утверждая, что «подросток, безусловно, должен быть огражден от всех видов завозной и замороженной порнографии. Функцию такого запрета выполняют не запреты и наказания, а постоянное, дружественное и аргументированное разъяснение примитивности этой продукции, доведение до чувства и сознания подростка, что он лучше и выше этого, что плоха и грязна не сама сексуальность, а обеднение и загрязнение ее».

Например, можно ли всерьез говорить о научной разработке проблем семейного воспитания, о воспитании будущего семьянина, если считать безнравственными такие вопросы (в анкетах для школьников): «Что тебе нравится (не нравится) в девочках?» или «Что тебе нравится (не нравится) в мальчиках?» Если согласиться с тем, что такие вопросы безнравственны, то тогда придется согласиться и с тем, что способность как-то оценивать качества представителей другого пола тоже безнравственна и будущие супруги не должны этим интересоваться. Может быть, предотвращение развития такой способности и есть основа воспитания будущего семьянина? Если строго развивать эту логи-

ку, то придется стать на позицию, что не сам человек творец своего счастья, в том числе и семейного, а, видимо, «браки заключаются в небесах», так что самому будущему мужу или будущей жене здесь и задумываться не о чем. Примечательно вместе с тем, что в ответах на указанные и аналогичные им вопросы сами школьники выказывают гораздо более правдивые взгляды на взаимоотношения мальчиков и девочек, юношей и девушек, чем подчас ожидают их наставники. Или, быть может, педагоги считают, что способность оценивать качества представителей другого пола, в том числе и своего будущего мужа (жены), может прийти в один момент, сразу, в виде особого озарения, так что развивать ее не стоит, пока дело не пойдет непосредственно до женитьбы или замужества?

Двадцать лет назад в «Учительской газете» была напечатана статья А. В. Петровского «Педагогическое табу», где говорилось о необходимости полового воспитания школьников. К сожалению и сейчас педагоги нередко относятся к этой теме как к запретной. Многие из них говорят о необходимости полового воспитания, но ничего не хотят или не могут сделать по существу. Известно, что успех в воспитании в первую очередь зависит от личности педагога, а половое воспитание предъявляет к учителю высокие требования. Здесь особенно необходимы доверие, искренность, уважение к учащемуся, равно как и твердые знания и убеждения, позволяющие четко разобраться в конкретной жизненной ситуации, дать правильную ее оценку и в том случае, если все заранее не предусмотрено инструкциями. Собственно, в этом и заключается одна из причин большей сложности воспитания в сравнении с обучением, где многое легче предусмотреть соответствующими инструкциями. Учащиеся далеко не всегда могут рассчитывать на получение от учителя доброкачественной информации о сфере межполовых отношений или хотя бы тактичный ответ на свой вопрос. Не обладающие достаточной компетенцией в этой сфере педагоги опасаются возможных вопросов и нередко свою беспомощность скрывают за гневом и раздражением. Вместе с тем упущения в половом воспитании порою дорого обходятся молодым людям, вступающим в самостоятельную жизнь.

Половая принадлежность и весь круг вопросов из сферы межполовых отношений не учитывается или мало учитывается и при психологическом изучении детей, подростков, юношей и девушек. Достаточно отметить, что в руководствах по психологии (равно как в руководствах по педагогике) отсутствуют разделы о специфически половых психологических особенностях и о воспитании с учетом половой принадлежности школьников.

И в известной учителю психологической периодизации развития нет указаний на особенности полового развития в разном возрасте, на задачи, связанные с подготовкой к вступлению в брак,— как будто все это не имеет никакого значения; отсут-

ствуется в этой периодизации и все, что так или иначе может быть связано с половой принадлежностью. Как справедливо отмечает И. С. Кон («Психология юношеского возраста», М., 1979), психология часто говорит о «среднем», или «типичном», юноше. Но «среднестатистического» юноши на самом деле не существует. «Описываемая учеными формирующаяся личность порою вообще не имеет пола, не является ни мальчиком, ни девочкой. Между тем возрастные изменения имеют смысл только в соотношении с полом, и наоборот». В результате «ребенка считают существом бесполом и ограждают от сексуальности; в жизни же взрослых сексуальность играет важную роль. Эта контрастность детства и зрелости затрудняет подростку усвоение взрослых ролей, вызывая целый ряд внешних и внутренних конфликтов».

Воспитание с учетом половой принадлежности предполагает знание специфических для мужского и женского пола интересов и склонностей; особенностей реакции на воздействия, в том числе и педагогические; специфики поведения в различных ситуациях, в том числе и конфликтных; взаимного интереса, проявляемого мальчиками и девочками, юношами и девушками; их особенностей — как общеполовых, так и возрастных и индивидуальных. Воспитание с учетом половой принадлежности предполагает также знание особенностей физиологии и гигиены ребенка, подростка, юноши и девушки, знание природы и особенностей вредных привычек, понятие о венерических заболеваниях. Как справедливо отмечает А. Н. Шibaева, половое воспитание — «кропотливый, сложный, длительный процесс, который постепенно, с каждым новым поколением будет приносить все более ощутимые плоды — моральное, физическое и психологическое здоровье людей» («Половое воспитание подрастающего поколения», М., 1973).

Данная книга, как и предшествующая ей книга «Девочка — подросток — девушка» (М., Просвещение, 1981), призвана помочь учителю в осуществлении воспитания школьников с учетом их половой принадлежности.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

**Беляев И. И.** Табак — враг здоровья. М., Медицина, 1979.  
**Большакова М. Д.** Гигиена детей и подростков. М., Медицина, 1966.

**Вагнер Р. И., Валдина Е. А.** Не кури. М., Медицина, 1979.

**Васильева В. Е.** О физическом развитии детей и подростков. М., Знание, 1969.

**Громашевский Л. В., Поволоцкий Я. Л.** Что нужно знать об инфекциях. М., Знание, 1970.

**Исаев Д. Н., Коган В. Е.** Половое воспитание и психогигиена пола у детей. Л., Медицина, 1979.

**Калужная Р. А.** Школьная медицина. М., Медицина, 1975.

**Кон И. С.** Психология старшеклассника. М., Просвещение 1980.

**Косьяков П. Н.** Защитные силы организма. М., Знание, 1968.

**Лирмян Р. О.** Один пьет — страдают многие. М., Знание, 1979.

**Скрипкин Ю. К., Марьясис Е. Д.** Гигиена юноши. М., Медицина, 1977.

**Харчев А. Г.** Брак и семья в СССР 2-е изд. М., Политиздат, 1979.

**Хрипкова А. Г.** Анатомия, физиология и гигиена человека. М., Просвещение, 1975.

**Хрипкова А. Г., Колесов Д. В.** Девочка—подросток—девушка. М., Просвещение, 1981.

**Чаклин А. В.** Вредные привычки и рак. М., Знание, 1969.

**Энтин Г. М.** Когда человек себе враг. М., Знание, 1979.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов . . . . .	3
Глава I. <i>Характеристика мужского организма</i> . . . . .	4
Строение и функции мужских половых органов . . . . .	5
Физическое развитие и половое созревание мальчика, подростка, юноши . . . . .	15
Глава II. <i>Социально-психологические особенности мужского пола</i> . . . . .	31
Психологические особенности мальчика, подростка, юноши . . . . .	—
Половая потребность и половое поведение . . . . .	38
Глава III. <i>Физическое воспитание и гигиена мальчика, подростка, юноши</i> . . . . .	53
Физическое воспитание . . . . .	55
Общая гигиена . . . . .	70
Предупреждение бесплодия, импотенции, психосексуальных нарушений . . . . .	82
Глава IV. <i>Венерические заболевания и их профилактика</i> . . . . .	101
Сифилис . . . . .	106
Гонорея . . . . .	124
Трихомоноз . . . . .	130
Профилактика венерических заболеваний . . . . .	132
Глава V. <i>Вредные привычки и их предупреждение</i> . . . . .	143
Общее понятие о вредных привычках . . . . .	—
Алкоголизм . . . . .	154
Курение . . . . .	178
Заключение . . . . .	198
Рекомендуемая литература . . . . .	206

*Антонина Георгиевна Хрипкова  
Дмитрий Васильевич Колесов*

МАЛЬЧИК—ПОДРОСТОК—ЮНОША

Редактор *А. И. Луньков*  
Художник *Н. Н. Лобанев*  
Художественный редактор *Е. Л. Ссорина*  
Технический редактор *Н. Д. Стерина*  
Корректоры *Н. В. Бурдина,  
Л. С. Вайтман*

ИБ № 6440

Сдано в набор 05.03.81. Подписано к печати 23.07.81. А07402. 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бум. типограф. № 2. Гарн. литер. Печать высокая. Усл. печ. л. 13. Усл. кр.-отт. 13.19. Уч.-изд. л. 14,08. Тираж 1000 тыс экз. Заказ 61. Цена 40 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение» Государственного комитета РСФСР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Саратовский ордена Трудового Красного Знамени полиграфический комбинат Росглевполиграфпроем Государственного комитета РСФСР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, Саратов, ул. Чернышевского, 59.