

ся вопроса, можно-ли говорить об истерической конституции с этой точки зрения, и в каком смысле. Роль социальной среды по отношению к процессам первого рода заключается в поставке этиологического момента и т. п. Процессы второго рода целиком социальны, целиком определяется средой их этиология, симптомы, течение, прогноз, терапия.

В ходе нашего изложения можно убедиться, как часто мы обращались к тому освежающему источнику знания, которое представляет учение об условных (resp. сочетательных) рефлексах, и какие необъятные перспективы открывает этот источник по отношению к труднейшим проблемам. Я позволю себе, поэтому, в заключение напомнить слова Сlарагé de'a: „Когда физиологи создадут рядом с психологией физиологию головного мозга,—я разумею физиологию, а не психологический сколок, который они нам преподносят под этим именем,—физиологию, способную говорить от себя и без того, чтобы психология подсказывала ей, слово за словом, то, что она должна сказать,—тогда мы посмотрим, есть-ли выгода упразднить человеческую психологию. Но мы еще до этого не дошли“. Трудями русских ученых мы до этого уже дошли, или, по крайней мере, доходим.

## Рефераты.

### а) Биология, морфология, физиология и пр.

*Новое в биологии аскарид (странствование их).* Установленный еще в 1887 г. Grassi цикл развития аскарид и механизм заражения ими человека, причем попадающие в желудок яйца их развиваются в кишечнике в зрелые половые формы, считались фактами, совершенно выясненными и не требующими дальнейшего исследования. Однако, ряд немецких, американских и японских экспериментальных работ показывает, что биология аскарид значительно сложнее, и что между моментом инфекции и началом развития половой формы в кишечнике аскариды проходят весьма извилистый и причудливый путь в организме хозяина. Так, Fülleborn (Klin. Woch., 1922, № 6 и № 20) в целом ряде исследований, начатых частью еще до войны, заражая крыс, мышей, морских свинок и кроликов яйцами аскарид, показал, что личинки их, проходя желудок, проникают через кишечную стенку в вены, попадают в v. porta, в печень; отсюда личинки через v.v. hepaticae и v. cava inf. переносятся в правое сердце, а отсюда в малый круг кровообращения; часть личинок аскарид, пробуравливая капилляры легких, затем, попадает, в легочную ткань и отсюда в бронхи, где движениями мерцательного эпителия бронхов переносится до трахеи и на высоте ее с проглатываемой слюной вновь попадает в пищевод, желудок и кишечник. Только пройдя этот длинный путь, личинка аскариды подвергается биологическим изменениям, дающим ей возможность продолжать развиваться в кишечнике хозяина до зрелой половой формы.

Другая часть личинок аскарид целиком проходит малый круг кровообращения и, появляясь в левом сердце, некоторое время циркулирует в крови, после чего, попадая в трахею тем же путем, вновь проходит через пищевод и желудок в кишечник. Этих циркулирующих в крови личинок аскарид находят в сосудах мозга, почек; у животных несомненно установлено, что они через плаценту переходят на плод и таким образом обуславливают внутриутробное заражение его аскаридами. При прохождении через легкие у опытных животных, а также у свиней, при массовом заражении, аскариды вызывают ряд воспалительных, часто смертельных бронхопнеймоний. У человека вследствие небольшого числа яиц аскарид, обычно попадающих при инфекции, повреждения в легких, мозгу и почках практического значения не имеют. Таким образом можно считать установленным, что непосредственное развитие яиц аскарид в человеке при заражении не имеет места, и что ему предшествует весьма длинное и на первый взгляд совершенно невероятное и причудливое путешествие личинок по целому ряду органов и систем, необходимое для цикла развития аскарид. Факты, установленные Fülleborn'ом, частью получили подтверждение, частью самостоятельно доказаны американскими (Ramson и Forster, Stewart), японскими (Yoshida) и друг. авторами и находят себе объяснение в далеком прошлом аскарид, когда они, как и другие Nematodes, проникали в организм животных не через пищеварительный аппарат, а пробуравив кожные покровы.

*Р. Лурия.*

*Определение пола у человека, животных и растений путем химической реакции крови.* После многолетних изысканий Манойлову (Врачебн. Газ., 1923, №№ 15, 21|22) удалось установить 3 наиболее типичных реакции. М. рекомендует особенно 3-ю модификацию, помощью которой им исследовано 530 проб мужской и женской крови и получено от 86 до 36% правильных ответов. Комбинация реактивов для этой модификации состоит из 1) 1% водн. раствора парауотинума-Merk, 2) 1% спирт. раств. краски dhalia (или метилвиолет, или krystal-violet), 3) 1% водн. раств. марганц.-кисл. кали, 4) 40% водн. раств. соляной кислоты и 5) 2% водн. раств. thiosinamin'a. Иногда лучшие результаты получаются с трипсином или пепсином, почему М. рекомендует производить реакцию со всеми 3-мя ферментами одновременно. Реакция производится с *неподогретой* эмульсией красных кровяных шариков, к которой в определенном порядке и количестве добавляются вышеуказанные реактивы (подроб. см. оригинал), причем обесцвечивание раствора, хотя-бы и медленное,—иногда даже в течение нескольких дней,—характерно для мужской крови. Женская кровь раствора не обесцвечивает. Кровь беременных коров с оказавшимся мужским приплодом не давала типичной женской реакции, что навело М. на мысль о возможности диагностировать пол ребенка до родов, и, действительно, произведя исследование 436 случ. крови из пуповины (между 2-м и 3-м реактивами комбинации добавлялся еще один, именно, 1% водн. раств. aesculin'a-Merk), М. получил 88,1% правильных ответов. Исходя из установленного факта наличия общего ядра в молекулах хлорофилла и гемоглобина, М. производил свои реакции определения пола у 8