Первый Конгрессъ по генеалогіи, ученію о наспъдственности и регенераціи, въ Гиссенъ, въ апръдъ 1912 г.

А. С. ШОЛОМОВИЧА.

Первый Конгрессь по генеалогіи, ученію о насл'ядственвости и регенераціи, состоявшійся въ г. Гиссень 11-13 апръля с. г. представляетъ, несомевнию, значительный интересъ. Современная наука давно практикуетъ конгрессы по отдельнымъ научнымъ дисциилинамъ, методы которыхъ въ главноми давно определены, выработаны и согласованы. Ученіе о наследственности, представляющее собой базись всёхъ нашихъ знаній, затрогивающее самыя тонкія сторовы существованія органическаго міра, явдяющееся, м. б., наибол'є тачиственной изъ всёхъ тайнъ мірозданія-до самого посл. времени было предоставлено въ значит, степени индивидуальнымъ стремленіямъ; Конгрессь въ Гиссенъ является первой попыткой систематического коллективного обсуждения вопроса, если не въ его примъ, что по грандіозности его представляется врядь ли возможнымъ-то, по врайцей мфрф. области, представляющей особенный интересь для медика, въ главных и существенных его чертахъ. Я долженъ напередъ

Докладъ Обществу невропатологовъ и психіатровъ при Императ. Казанскомъ Университетъ 30 апр. 1912.

отказаться отъ мысли дать исчернывающую характеристику работь Конгресса, такъ какъ мив этого хотелось бы. Причинь для этого слишвомь много и главной является извёстная широта его программы, въ которую входили совершенно особыя области знанія вакь научная гепеалогія, пользующаяся новыми методами, учение о наслёдственности въ шировомъ смысле слова, со статистическими теоріями, отчасти ученіе о преступности, доклады касающіеся біометріи, изъ области соціологіи, расовой гигіены и т. д. Разумбется, важдый изъ этихъ отдёловъ базируется на основныхъ тезисахъ, им ветъ свою общирную литературу и исторію и харавтеристика его требовала бы и спеціальныхъ званій и большого количества времени. Кромф того, количество матеріала имфющагося въ видъ ауторефератовъ очень мало, а языкомъ Конгресса быль немецкій языкь, часто сь областными и индивидуальными особенностями, затруднавшими его пониманіе, и вообще для непривычнаго уха несовствить легкое; труды же Конгресса выйдуть нераньше осени. Ясно при такихъ условіяхъ, что мое сообщеніе можетъ касаться только части работъ Конгресса и не можегъ претендовать ни коимъ образомъ ни на полноту, ни на глубину изложенія. Кромъ того и на составление сообщения я имълъ въ своемъ распоряженіи слишкомъ мало времени, что еще болье затруднило возможность достаточно использовать даже тоть небольшой матеріаль, которымь я располагаю.

Конгрессъ созывался въ Гиссенъ (Giessen) по иниціативъ профессора нервн. и душ. бользней Гиссенскаго Университета R. Sommera. Нъсколько словъ о городъ Гиссенъ и проф. Зоммеръ.

Гиссенъ—городокъ съ 30.000 населеніемъ, имѣетъ Университетъ, существующій больше 300 лѣтъ. Университетъ насчитываетъ 1500 слушателей обоего пола, больше ста преподавателей, имѣетъ библіотеку въ 300.0000 томовъ; при Упиверситетъ 7 ученыхъ обществъ. Иниціаторъ и организаторъ

Конгресса проф. Sommer—одинь изъ врупнъйшихъ современнихъ психіатровъ Германіи, вообще столь богатой интеллевтуальными силами,— является, какъ извъстно, авторомъ многихъ психофизическихъ приборовъ (для изслъдованія рефлексовъ, реакціп зрачковъ, для изученія дрожательныхъ движеній всъхъ направленій); Лабораторія его и является притягательнымъ центромъ для научныхъ работпиковъ развыхъ странъ вообще и Россіи въ частности. Въ области наслъдственности Зоммеръ является авторомъ извъстной книги Familienforshung und Vererbungslehre, изданной въ 1907 г. и цълаго ряда другихъ работъ, вытекающихъ изъ его основныхъ возъръній.

Составъ Конгресса былъ довольно пестрый, соотвѣтственно его программѣ, но число члеповъ было невелико: немногимъ болѣе ста.

Участвовали врачи различныхъ спеціальностей (исихіатры, окулисты, дерматологи), юристы—криминалисты, генеалоги, и даже представители страховыхъ обществъ.

Иностранцевъ было немного; члены были, гл. обр., изъ странъ нѣмецкой рѣчи; изъ русскихъ врачей кромѣ меня быль всего одинъ товарицъ изъ Москвы—д-ръ А. С. Розенталь. Немноголюдность Конгресса объясняется, по моему миѣнію, какъ узко спеціальнымъ содержаніемъ докладовъ, такъ, главное, запоздалой информаціей періодическихъ изданій.

Переходи къ характеристивъ общаго направленія работы Конгресса, необходимо замѣтить, что, соотвѣтственно историческому моменту, переживаемому въ настоящее время ученіемъ о наслъдственности въ области интересующей медика.—Конгрессъ долженъ былъ принять и, дъйствительно принялъ характеръ главнымъ образомъ, если такъ можно выразиться, организаціонный.

Дёло въ томъ, что въ теченіе послёднихъ десяти лётъ наука о наслёдственности въ широкомъ смыслё слова получила возможность оперировать съ матеріаломъ, добытымъ не

путемъ умоврительныхъ теорій біологіи или статистики, какъ было прежде, а съ истинами установленными строго объективными методами—путемъ экспериментальнымъ.

Работа эта была произведена гл. обр. ботаниками и зоологами, выдѣлившими свою методику въ особую область подъ названіемъ генетики или физіологіи наслѣдственности; генетика имѣетъ уже 4 года спеціальную кафедру въ Кембриджскомъ Университетъ, а въ сентябрѣ прошлаго года состоялся 4-й международный Конгрессъ по генетикъ.

Основные выводы этой науки получили изв'ястное распространеніе и среди врачей, интересующихся проблемой насл'ядственности и оказали зам'ятное вліяніе на методы, прим'янвшіеся до сихъ поръ врачами въ изученіи насл'ядственности; прим'яненіе же повыхъ заимствованныхъ отъ біологовъ—методовъ требовало выработки плана работъ, нзученія техники и т. д. Такое положеніе д'яла создало потребность въ Конгресс'я, оно же и послужило причиной того, что самое большое количество докладовъ было посвящено отд'ялу Methodik und Vererbundslehre.

Большинство докладчиковъ полагали извъстными аудиторіи, составлявшей вь массъ изъ лицъ, работающихъ въ этой области — основныя данныя и выводы генетики и широко пользовались терминами, и понятіями, безъ усвоенія которыхъ невозможно было и пониманіе докладовъ. Вотъ почему изложенію докладовъ должно предшествовать изложеніе основныхъ данцыхъ генетики, и знакомство съ ея нъсколько спеціальной терминологіей:

Въ основу генетическаго метода изученія наслёдственности положены работы Меп del'я, представляющія источникь, изъ котораго развилось цёлое течепіе, ставшее теперь популярнымъ подъ именемъ Менделизма.

Что же такое Менделизмъ?

Знаменитыя работы Менделя, которымъ суждево было имъть такое огромное значение для науки, появилась-пер-

вая еще въ 1865 году, вторая въ 1869 году и снова напечатаны въ 1901 г., съ какого времени и начинается ихъ вліяніе на современниковъ.

Въ настоящее время результаты его работъ извъстны подъ именемъ Mendelschen Spaltungsgesetze—Менделевскіе законы расщенленія. Физикъ и математикъ по образованію, августинскій монахъ Мендель занимался ботаникой въ Брюниъ.

Онъ изучалъ результаты скрещиванія растеній, причемъ для опытовъ выбираль растенія, имѣющія постоянные и легко различимие признави; условіями опыта онъ ставиль чистоту оплодотворенія т. е. 1) чтобы во время цвѣтенія гибриды были защищены отъ посторонней пыльцы и 2) чтобы гибриды и ихъ потомство размножались совершенно свободно. Признави, изученіе которыхъ онъ поставиль себѣ задачей, были слѣдующіє: видъ зрѣлаго сѣмени, форма зрѣлаго стручка, форма незрѣлаго стручка, постановка цвѣтковъ, длина оси и т. п.

Оригинальнымъ пріємомъ Менделя является въ его методивѣ то, что онъ смотрѣль на каждый изъ названныхъ привнаковъ, какъ на нѣчто самостоятельное, какъ на единицу, индивидъ и задался пѣлью прослѣдить судьбу каждаго изънихъ въ нисходящей линіп потомства.

Результаты его экспериментовъ выражены въ условной математической формуль, и представляютъ необычайный интересъ, т. к. и настоящее время ихъ съ полнымъ правомъ можно назвать основными законами наслъдственности, изъ которыхъ вытекаютъ значительной важности послъдствія.

Сущность ихъ, послѣ многочисленныхъ повѣрокъ сводится къ нижеслѣдующему: Возьмемъ простѣйшій случай (изъ серіи контрольныхъ опытовъ, приводимыхъ проф. Erwin'oмъ Ваиг въ его Einführung in die Experimentelle Vererbungslehre 1911 г.—Введеніе въ экспериментальное изученіе наслѣдственности). Если сърестить 2 индивида Antirrhinum maius—садовый львиноустъ: красный и бѣлый, то

первое покольніе бастардовъ (помьси) будеть не красное и не облое; оно будеть розовымь; взаимное же скрещеніе розовыхъ бастардь даетъ однако потомство трехъ цвытовь: краснаго, розоваго и былаго, притомъ, что всего замычательный, въ численно зараные опредыленныхъ и, благодаря Менделю, зараные извыстныхъ пропорціяхъ: именно: 1 часть—красная, 2 части розовых и 1 часть былая, т. е. въ %,:—25 красныхъ, 50 розовыхъ и 25 былыхъ. И эти цифры обязательны всегда при всыхъ подобныхъ опытахъ.

Такимъ образомъ Менделю удалось найти математически точный законъ наслѣдственной передачи простого признака у растеній. Многократно провѣренный, этотъ законъ и называется закономъ Менделя.

Въ виду огромнаго интереса, который этотъ вопросъ представляеть, я нозволю себъ остановиться на нъкоторыхъ существенныхъ деталяхъ. Дъло въ томъ, что дальнъйшія покольнія бастардовь даютъ тоже чрезвычайно интересную окраску. Именно: потомство красныхъ,—дамъе остается краснымъ, потомство бълыхъ — бълымъ, а потомство розовыхъ снова расщепляется по Менделю т. е. опять даетъ 25° о красныхъ, 25° о бълыхъ и 50° о розовыхъ и т. д. Въ другихъ случаяхъ дъло измъняется лишь для перваго покольнія бастардъ. Именно: здъсь возможны вообще три модификаціи: первая—какъ въ описанвомъ нами примъръ львиноуста т. е. въ первомъ покольніи потомство получаетъ признакъ средній цвътъ.

Вторая модифакація—если потомовъ въ первомъ поволѣніи получаетъ признакъ отца или матери.

Въ третьей модификаціи—первое покольніе им'веть характеръ вообще новый, но, каково бы ни было первое покольніе, во второмъ—признаки обязательно расщепляются въ математической пропорціи Менделя.

Признаки преобладающіе, или, если такъ можно выразиться—покрывающіе, Мендель назвалъ доминирующими, признави уступающіе, поврываемые-рецессивными.

Согласно этому формула расщепленія для 2-го ноколівнія такова: 1D + 2T + 1R; Тобозначаются индивиды съ гибраднымъ характеромъ признаковъ.

Дальнѣйшее движеніе признаковъ въ потомствѣ идетъ такъ: Доминарующіе признаки и признаки рецессивные идутъ по линіи поколѣкій безъ перемѣнъ; гибридные же даютъ $25^{\circ}/_{\circ}$ доминарующихъ, $50^{\circ}/_{\circ}$ гибридныхъ и $25^{\circ}/_{\circ}$ рецессивныхъ.

Правильность законовъ Менделя такова, что позволяеть ботанику экспериментировать съ математической точностью.

Объяснение этимъ явленіямъ даль самъ Мендель въ гипотезѣ, которую современная наука считаетъ fast zur gewissheit geworden, по выраженію того же Егwin'a Baur.

Гипотеза эта считаетъ, что каждый бастардъ образуетъ двоякаго рода половыя клѣтки—именно: $50^\circ|_o$ отцовскихъ и $50^\circ|_o$ материнскихъ.

Оба родителя дають мужскія и женскія половыя клівткигаметы, въкоторыхъ собраны всъ каждаго родителя признаки и свойства; изъ соединенія гаметовъ-получаются одновліточные зиюты и въ нехъ привнаки гаметовъ соединены попарно; если признаки равны-гомозиготы, иътъ-гетерозиготы, также вакъ ихъ потомство будетъ гомо или гетерозиготы, по отношенію къ данвой парё признаковъ; въ гетерозиготныхъ парахъ одинъ признакъ Д. -- доминирующій, открыть, другой--рецессивный и скрыть, лятентень, часто настолько что лишь при дальнъйшемъ размножения выступаеть въ потомствъ. Эту гипотезу Ванг и считаетъ Кегпринкт Менделевской теорін. Въ дальнёйшемъ производились многочисленные опыты на животныхъ, подтвердившіе законы Менделя и для міра животныхъ. Такъ В a teson сврещивалъ андалузскую черную вурецу изъ многоцейтной породы съ чернобелымъ петухомъ и получаль всегда въ 1-омъ поколеніи голубое потомство. Гетерозиготы дали здёсь новый цветь. Но скрещение голубыхъ дало чистый менделизмъ: $25^{\circ}/_{\circ}$ черныхъ, $50^{\circ}/_{\circ}$ голубыхъ,

25°/₀ черноб'єлыхъ. Подтвердился законъ Менделя на бабочкахъ, жукахъ и на мышахъ (Нааке) точно также какъ опытами De Fries'а и другихъ законы Менделя доказаны и при скрещиваніи гибридовъ съ нъсколькими признаками; и въ этихъ случаяхъ можно совершенно точно вычислить заранѣе пропорцію потомковъ, обладающихъ той иля другой групной признаковъ.

Чтобы покончить съ Менделизмомъ не вдаваясь въ чуждую памъ область гистобіологія, скажу лишь, что существуеть и гистологическое обоснованіе законовъ Менделя; Наескег въ Arch für Rassrn und Gesellsch. biol. утвержлаеть, что при оплодотвореніи отцовскій и материнскій хроманинь въ половыхъ клѣткахъ не сливается, а только прикладывается другь къ другу, оставаясь самостоятельнымъ вавоны Минделя являются т. обр. пеобходимымъ слѣдствіемъ такого строенія идіоплазмы.

Какіе же выводы кат Менделизма важны для обоснованія изученія насл'ядственности у челов'яка.

Прежде всего, конечно, имъетъ большое принципіальное значеніе новос обозначеніе признака, къ которому привель Менделизмъ. Какъ мы видимъ на примърахъ—передаются въ потомство не внъшніе признаки (а иначе розовые не могли бы дать трехъ цвътовъ потомству), а только внутренніе зачатки, неизмънные постоянные, въчно себъ равные.

Вижиніе признаки являются результатомъ взаимоотнотенія взаимоджиствія вижиней среды и данных зачатковъ.

Наслёдственна же и характерна для даннаго вида лишь способность такъ или иначе реагировать на окружающія условія. Всё живыя существа представляють послёдовательный рядь признаковь, цёль свойствь, которыя при оплодотвореніи соединаются съ предпочтеніемъ какого нибудь одного. Всё эти предрасположенія самостоятельны и при оплодотвореніи

у Линдеманъ. Наслёдственность и измёнчивость. 1906.

связаны между собой не внутренно, а случайно и легко могуть быть разъедивены. "Наслёдственнымъ и характернымъ для вида является всегда только специфическій родь и способъ реакціи на внёшнія условія. Внёшнія видимыя особенности какъ таковыя, напротивъ, не наслёдственны. То, что мы воспринимаемъ какъ внёшнія особенности—всегда является только результатомъ реакціи на ту или иную случайную констелляцію условій, при которыхъ индивидъ развивался. И смотря по констелляціи условій, при которыхъ развивальня индивидъ или часть его—онъ самъ или его часть различнымъ образомъ модифицируется. Т. обр. отдёльныя индивидумы вида, или отлёльные органы вида могутъ развиваться въ совершенно различныхъ модификаціяхъ. Е. В а и г.

Такимъ образомъ, каждый индивидъ получаетъ наслъдство отъ своихъ предковъ не въ постоянной измъняемости, а какъ мозаику, какъ безконечное количество опредъленныхъ, почти или совсъмъ не измъняющихся факторовъ или элементовъ. Вотъ принципіальный выводъ изъ Менделизма, наиболье интереспый для медика.

Практическіе выводы расщепленія имѣютъ значеніе для методики изученія наслѣдственности. Первой наиболѣе солидной попыткой примѣненія Менделизма въ области человѣческихъ отношеній является книга Sommer a Familienforschung und Vererbungslehre, о которой я уноминалъ. Основной единией для изученія является семья въ ряду поколѣній со всѣми физическими и психическими ея чертами. Въ этой книгѣ авторъ предлагаетъ вполнѣ разработанную методику Familienforschung, которую онъ отстаивалъ на Конгрессѣ. Самъ онъ подошелъ въ этой проблемѣ еще и другимъ путемъ; отъ изученія индивидуальной реакціи на внѣшнее раздраженіе, которой была посвящена его многолѣтняя дѣятельность исихофизіолога—онъ пришелъ съ помощью Менделизма къ изученію варіаціи этой реакціи въ потомствѣ индивида. Основной принципъ Менделизма гласитъ, что, по существу,

наслёдственнымъ и характернымъ для вида являются не внёшніе признаки, а тотъ или иной родъ реакціи его на ту или иную констелляцію условій; внёшнія же особенности являются лишь результатомъ этой реакціи.

Обращаюсь къ примъненію Менделизма вообще у человъка.

Замътимъ преждевсего, что главное орудіе Менделизма эвсперименть; отсутствія его, понятно, уже достаточно для того, чтобы предвидъть, что нельзя ожидать слишкомъ многаго отъ примъненія новыхъ принциповъ къ области человъческихъ отношеній. Затъмъ, несомнѣнно и то, что простыя и ясныя, математически точныя отношенія для растеній съ однимъ признакомъ при условіи самоопыленія—становятся безгранично сложными для человъка съ огромнымъ числомъ признаковъ; анализъ отношеній ихъ становится неимовърно труднымъ.

Однако, ивкоторые выводы Менделизма имвють значение и для изучения наследственности у человека.

Можно и должно принять дѣленіе признаковъ на доминирующіе и рецессивные, при чемъ подъ первыми надо обозначить признаки, передающіеся непосредственно лицами, у которыхъ они имѣются; правиленъ будетъ основанный на Менделевскихъ числахъ выводъ, что изъ двухъ дѣтей одного изъ родителей съ доминирующими признаками—одинъ ихъ имѣетъ, а другой нѣтъ; дѣти такихъ доминантъ на ½ свободны, на ½ снабжены признакомъ.

Рецессивнные признаки наблюдаются у дётей, родители коихъ этихъ признаковъ не имбють; это бываеть часто при врояномъ родствъ.—(Альбинизмъ, японскія мыши).

Ценнымъ для насъ следуеть признать также принципъ фамильнаго изученія, т. е. наблюденія за признакомъ въ ряду поколеній; но для этого требуется совершенно особая методика. Естественно что вопросъ о методика, вопросъ о спо-

собахъ изследованія семьи и быль для Конгресса однимъ изъ самыхъ острыхъ и боевыхъ.

Въ самомъ дель: достаточно предоставать себе число липъ входящихъ хотя бы въ 3 поколенія какой нибудь семьи, сумму физическихъ и психическихъ признаковъ, подлежащихъ регистрація, огромное количество комбинацій, могущихъ возникнуть при сопоставленіи того или другого признака у разныхъ родственниковъ; достаточно приномнить, что бол ве или менве солидные выводы можеть дать лишь количественно и качественно солидный матеріаль, чтобы понять, какое огромное значеніе пріобр'ятаеть не только методика собиранія, по и способъ записыванія матеріала, дающій тіми иныя удобства его чтенія, не говоря о методахъ анализа. Въ этой области наука о наследственности неожиданно прибливилась къ старой генеалогія, занимавшейся родословными царствующихъ домовъ. Вотъ почему на Конгрессъ оказалось много генеалоговъ, внесшихъ мпого оживленія и интереса въ пренія о метолахъ.

Въ этомъ отношение особенно выдълялись доклады Кеkule Von Stradonitz, энергично отстанвавшаго Ahnentafel и свою систему противъ системы Зоммера и другихъ системъ. Кекule-генеалогъ новой формаціи, вооружень новъйшими теоріями и началь съ разрушительной критики методовъ старой генеалогіи, указавъ цёлый рядъ до комизма наивныхъ и исторически невърныхъ выводъ генеалогіи дарствующихъ европейскихъ династій. Одинъ изъ его докладовъ носить названіе: "Ощибки генеалогическаго метода при изученій наслёдственности". Онъ находить ошибки на всёхъ пунктахъ изследованія: и въ исторической литературф и въ генеалогической, даетъ пособія въ отысканію ошибовъ, средства къ установленію искаженій. Онъ совершенно отридаеть прежнихъ статистическихъ таблицъ, настаивая исвлючительно на генеалогическихъ.

Въ области обработки матеріала онъ особенно подробно остановливается на вопросв объ установленіи подлинности отца; онъ горячо отстанваетъ критическій принципъ: Vater semper incertus est, съ меньшимъ подозрвніемъ относясь къ подливности материнства, допуская mater certa; и т. д. и т. д. Въ сферъ составленія таблицъ онъ строго различаетъ таблицу восходящей линіи, таблицу нисходящей линіи, десценторіумъ (извлеченіе изъ таблицы предка) родословное дерево, родовыя таблицы, родословный рядъ и комбинаціи твхъ и другихъ въ формъ т. наз. Sippschaftstafel и т. п. и т. п. Многочисленныя ошибки онъ указываетъ и въ методахъ извлеченія выводовъ изъ таблицъ; напримъръ, говорятъ о вымираніи рода, когда имъется лишь вымираніе Маппеsstammes—линіи отца.

Наибольшій интересъ представляла, однако, его система обозначенія цифрами членовъ семьи въ генеалогическихъ таблицахъ и его система сокращеній. Изъ всёхъ методовъ, по моему, должно быть отдано предпочтеніе его пріемамъ въ виду изумительной простоты и понятности ихъ, чего никоимъ образомъ нельзя сказать про методы S om m e r'a и C r z ellitze r'a, которыхъ я въ виду этого описыватъ не стану. Тавъ, напримъръ, для обозначенія восходящей линіи К е к и l е предлягаетъ слъд. систему; изучаемое лицо обозначается цифрой 1, его отецъ—2, мать—3, дъдъ по отцу—4, бабка—5, дъдъ по матери—6, бабка—7 и т. д. Система разсчитана такъ, что четныя цифры всегда обозначаютъ мужчинъ, нечетныя—женщинъ; графическое изображеніе получается очень удобное для чтенія.

Изъ дальнъшихъ докладовъ этого отдъла познакомлю подробнъе съ сообщениемъ д-ра Наттега.

Д-ръ Наттег въ своемъ докладъ: "Die Mendelsche Vererbung beim Menschen" смъло переноситъ цъликомъ всю Менделевскую схему въ область человъческой наслъдственности: онъ имъетъ въ виду то, что называется главными признаками, которые онъ узнаетъ по тому, что они передаются по наследству.

Если носитель ихъ гомовиготь т. е. его парные признави равны, опъ переноситъ матеріалъ на всёхъ своихъ дётей; у гетеровигота—(съ парными признавами неравными) признави обнаружатся у половины дётей.

Если оба родителя содержать рецессивные признави—они передаются по наследству.

Если оба родителя гомовиготы съ рецессивн. призн. признави передаются всёмъ дётямъ.

Рецессивные признаки особенно легко возникають при кровномъ родствъ.

Къ сожальнію, мит не удалось проследить за фактическимъ матеріаломъ, на которомъ основиваетъ свои положенія д-рь На те и разборъ ихъ приходится оставить до поивленія доклада въ печати; ттт не менте, его выводы представляютъ большой интересъ т. к. очевидно сдёланы на легко
доступномъ матеріаль. Онъ утверждаетъ, что передача по наследству пигмента глазъ, волосъ и кожи происходитъ также
канъ у животныхъ по след. правиламъ: изъ двухъ цетовъ
пигмента темнаго и сетлаго доминирующимъ (въ Менделсмысль) является первый; далье, коричневый цетть волосъ
является доминирующимъ по отношенію къ рецессивному—
красному. Альбинизмъ у человька обнаруживаетъ характеръ
рецессивности; веснушки обнаруживаютъ характеръ доминирующій, и элективность къ рыжимъ волосамъ.

Teleangiectat'ическое состояніе кожи щекъ—показываеть доминирующую насл'ядственность.

Вфроятна, по мнѣнію автора, доминирующая наслѣдственность при слѣдующихъ аномаліяхъ: Hypophalangia, hypodactilia, при нѣкоторыхъ формахъ катарактъ, при epidermolysis hereditaria, при keratoma palmare et plantare hereditaria, при множественныхъ teleangiectasia'хъ, при hypertrichosis congenita familialis, при увеличеніяхъ селезенки и не сах. діабетѣ.

Доминирующую, во ограниченную однимъ поломъ наслѣдственность обнаруживаютъ гемофилія, дальтониямъ, pseudohypertrophia muscularis и нѣкоторые виды гемералопій. Навонецъ, отмѣчу, что авторъ считаетъ рецессивными музыкальность и способность къ множественнымъ родамъ.

Дальнъйшимъ приложениемъ идей Менделизма и Зоммера являются уже чисто генеалогическія изысканія. Такъ профессоръ Strohmeyer въ своемъ докладъ "Zūr Vererbtypus d. Habsburger Familientypus" даеть изследование двухъ главныхъ признавовъ Габсбурговъ т. наз. Габсбургской губы и нижнечелюстного прогнатизма въ Баварской и Саксонской династіи. Съ помощью полной серіи портретовъ онъ доказываеть, что женщивы Габсбурговъ передають свой типъ и мужскому и женскому потомству, что особенно ясно у династіи Вительсбаховъ; губа и прогнатизмъ ясно прослъжены съ 16 стол. у 6 поколеній и авторъ считаеть ихъ признаками Д. (доминирующими) въ смыслъ Менделя; ослабъвають нъск. эти признаки лишь въ первой половинъ 18 въка, у Маріи Амаліндочери Іосяфа I Австрійскаго; но у ея 5 сыновей снова чисто габсбургскій типъ; исчевають габсбургскіе признави лишь съ Максимиліаномъ въ серединъ 19 въка, несмотря на то, что онъ самъ (гомозиготъ-рецессивъ) еще разъ вводитъ въ семью габсбургскую кровь. Авторъ видить въ этомъ подтверждение ранње высвазаннаго имъ взгляда, что Марія-Терезія и большинство ея дочерей-является относит, нижней губы типами рецессивными.

Профессоръ Вильгельмъ Оствальдъ представиль докладъ, аугореферата котораго, къ сожалънію я не имъю, изъ области геніологіи; его задачей является изученія геніальной личности и онъ избраль темой великихъ научныхъ изслів пователей.

Чисто генеалогическимъ авляется докладъ Forst'a: "Ahnenverlust und nationale Gruppen auf der Ahnentafel des Erzherzogs Franz Ferdinand.

Обозначая по вышеописанному методу Kekule предковъ наслъдника австрійскаго престола, онъ изучиль 4096 предковъ и пришель къ выводу о необыкновенно пестромъ національномъ составъ его родословной, въ которой участвують чуть ли не всъ націи Европы, и частью Азіи. Подробности для насъ не интересны.

Профессоръ Sommer сдёлаль докладь о семьё матери Шиллера.

Изъ докладовъ, затрогивающихъ методику, упомяну еще о двухъ сообщеніяхъ Вет z'a: "Der Durchschnitsmensch—средній человѣкъ" и "Віотетіе und Mendelismus". Въ послѣднемъ довладѣ авторъ стремится перекинуть мостъ между англійской біометрической, чисто статистической, школой Гальтона и Пирсона и Менделизмомъ.

Обстоятельный довладь о наслёдственности въ глазныхъ болёзняхь даль берлинскій окулисть д-ръ Crzellitzer.

Расовой гигіент были посвящены 4 довлада.

Проф. Даннеманъ — затронуль вопросы общественнаго призрѣнія съ расово-гигіенической точки зрѣнія: "Die Fursorgung vom Standpunkt d. Rassenhygiene".

Докладчикъ высказывается за примъненіе ряда гуманитарно принудительныхъ мъръ въ носителямъ вредныхъ для расы наслъдственныхъ тенденцій; во многихъ случаяхъ дефективные дъти должны воснитываться внъ дома въ спеціальныхъ лечебно воспитательныхъ учрежденіяхъ; принудительное воспитаніе, по мнѣнію докладчика, особенно нужно для женской молодежа. По окончаніи срока призрѣнія, соціальная пригодность питомцевъ должна подвергнуться особому испытанію вакъ въ духовномъ такъ и въ физическомъ отношеніи и дальнѣйщая жизнь питомца опредѣляется, смотря по результатамъ этого испытанія.

Въ заключение довладчикъ довольно туманно говоритъ, что слёдуетъ позаботиться о томъ, чтобы всёмъ, признаннымъ соціально непригодными лицами, не представлялось возможности въ размноженію. Болье подробно авторъ на этомъ пункть не останавливается, указывая лишь, что хотя современное законадательство о призрыни даеть не особенно много расовой гигіень, но въ самомъ основаніи законовъ лежитъ признаніе, что со зломъ нашихъ дней можно бороться только исключительными средствами. Приглашая законолателя итти на встрычу расовой гигіень, авторъ заканчиваетъ свой докладъ, не указывая, какія исключительныя средства для препятствія въ размноженію негодныхъ онь имъеть въ виду.

Гораздо болѣе откровеннымъ явился докладъ швейцарскаго психіатра Оberholzer'a.

Его тезисы таковы.

Самымъ върнымъ средствомъ въ борьбъ съ душевными болъзнями, возникающими на наслъдственной почвъ, является лишеніе этого рода больныхъ способности въ размноженію. Этимъ будетъ уничтожена возможность передача потомству предрасположенія въ душевнымь бользнямъ, котораго инымъ путемъ уничтожить мы не можемъ.

Этой при способствовавало бы законодательное запрешеніе душенно-больными вступленія вы браси: но это не
всялючило бы вирбрачнаго размноженія; продолжительное содержаніе вы больницахы невыполнимо ни сы экономической
точки зрівнія, ни сы практической. т. в. нотребовало бы слишкомы большихы хозяйственныхы жертвы; и безь того больницы
всегла переполняются: вромів того, было бы слишкомы жестоко
солержать вы больниць люлей, вы этомы отноль не нужлаюшихся: послів искуственной стерилизаців, больные свободно
могуть жить и вні лечебниць, и работать но мірів силь своихь.

Стериливація м. б. произвенена посредствомъ резекців трубъ, вазектомій и кастрацій—хирургическимъ путемъ, или безкрозно.—рентгеновскими лучами, что предпочтительнію. Кастрація должна быть примінена лишь къ лицамъ съ сексупльной патологіей и преступникамъ, совершившимъ поло-

выя преступленія, т. к. кастрація уничтожаєть половыя стрем-

Lege artis произведенная операція не влечетъ никакихъ послідствій.

Операція должна производиться и безъ согласія родныхъ, и, разум'вется, безъ согласія оперируемыхъ.

Прибливительно на эту же точку зрвнія всталь юристь криминалисть проф. Rosenfeld вь своемь докладь: "О борьбь сь преступностью и расовой гигіень".

Профессоръ криминалисть не философствуеть, не пытается подвести широкаго обоснованія для своихъ воззрѣній; онь исходить изъ факта, что государство обладаеть возможностью воздѣйствовать на расовый процессъ и должно содѣйствовать расовому подъему. А вмѣстѣ съ государствомъ на этотъ путь должно стать и уголовное право, примѣняя наряду съ наказаніемъ и продолжительнымъ лишеніемъ свободы, также мѣры пресѣченія и предупрежденія.

Воспитание заброшенных детей имжеть большое значение съточки зрвнія расовой гитіены, однако не надо слишкомъ возиться съ малоценными индивидуумами. "Doch darf die Rücksicht auf minderwertig veranlagte nicht zu weit getrieben werden".

Посколько уголовная антропологія переходить въ антропологію дегенератовъ—постолько можно говорить о насильственномъ вмінательстві въ процессъ размноженія.

Таковы, въ общей сложности, возврѣнія трехъ докладовъ изъ области расовой гигіены.

Это направленіе, которое можно назвать американскимь, вызвало дебаты на Конгрессь и привнанія не получило; не иміж возможности въ настоящее время детально освітить слабость принциповь, лежащихъ въ основаніи этихъ воззріній, замічу лишь, что мні лично кажутся эти притязанія на рішеніе такихъ, огромпой важности, вопросовъ—просто преждевременными. Мы еще такъ мало знаемъ о наслідственности,

о ея сущности, мы еще не имбемъ точной научной генетической классификаціи признавовъ, пе говоря о завонахъ наследственной передачи признавовъ у человъва; до сихъ поръ вътъ еще окончательнаго соглашенія по вопросу самому существенному: передаются ли пріобрътенные признави, а беремъ на себя смълость предлагать отъ имени науки, государству вмъщательство кровавымъ путемъ въ цъляхъ расовой гигіены.

Мы предлагаемъ кастрацію дегенератовь, не установивъ точно, что такое дегенерать, не установивъ соглашенія по вопросу о происхожденіи дегенераціи, пе опредъливъ детально, гдѣ кончаются внутреннія и гдѣ начинаются внѣшнія причины дегенераціи. Проф. S о m m e г чрезвычайно остроумно говоритъ: "съ идеей кастраціи носятся gewaltsame Naturen (пасильники), выдавая этимъ свое участіе въ нравственномъ вырожденіи нашего времени. Для нихъ это средство политики наравнѣ со смертной казнью, которая въ настоящее время производится часто надъ людьми съ рожденія пораженными моральными дефектами; Теорія профилактики вырожденія посредствомъ уничтоженія слабыхъ живыхъ плодовъ—есть тоже выраженіе вырожденія и исторически отвергнута судьбой спартанцевъ.

Убійство живыхъ существъ нивогда не предотвращало того, что должно было случиться; преслѣдованія христіанъ, процессы еретиковъ, революціи послѣднихъ столѣтій и длинний рядъ политическихъ убѣйствъ даютъ неопровержимое доказательство, что кровавыми средствами нельзя затормозить идущій извнутри процессъ, какъ дегенеративнаго такъ и регенеративнаго характера".

Затронуты были на Конгрессь и еще болье широкія темы, связанныя съ вырожденіемъ:

Д-ръ Weinberg намётиль вы своемы докладё "Vererbungslehre und Sociologie" отношенія между новыми ученіемы о наслёдственности и соціологіей, Weinberg изв'єстень

какъ авторъ целаго ряда крупныхъ и мелкихъ работь по наследственности, выработавшій основы статистическаго метода ен изученія. Онъ разсматриваеть соціальныя явленія какъ реавцію біологических предрасположеній на сумму вившнихъ факторовъ; соціологія, направлявшая свое вниманіе на выяснение вліянія вифшнихъ факторовъ на жизнь общества-нуждается въ дополнении-т. е. въ разсмотрении этяхъ явленій съ точки зрѣнія вауки наслъдственности. По его мнънію, ученіе о наслъдственности, подъ вліяніемъ Дарв. теорін слишкомъ много значенів придавала внішнимъ факторамъ подбора; исходя изъ новыхъ взглядовъ на наслъдственность — докладчивъ полагаетъ, что вившије факторы надо оцівновать лишь постольку, поскольку они являются причиной различія въ плодородіи и смертности; въ возникновеніи новыхъ типовъ имветъ значение также измънчивость и наслёдственность. Авторъ считаеть далеко не доказаннымъ, дъйствительно ли малоцънные элементы общества отличаются особой плодовятостью, почему недоказанной является и опасность вырожденія общества.

Наобороть, по его мивнію, большая смертность этихъ групив мішаеть ихъ преобладанію.

Съ точки зрвнія теоріи подбора удивительно, что опи не вымерли совершенью и ихъ наличность заставляеть думать, что малоцвиныя наследственныя предрасположенія возникають вновь. Найти причины этого возникновенія является задачей соціальной гигіены

Таковы важиваты доклады, раслушанные Конгрессомъ. И если нельзя сказать, что Конгрессъ даль очень много новаго для освещения наследственности, съ точки врения новыхъ теорій и методовъ, то необходимо признать, что онъ и не могъ много дать потому, что не таково состояніе нашихъ знаній въ настоящее время; нёть до сихъ поръ согласія въ основныхъ пунктахъ.

12 лать прошло со времени вторичнаго опубликованія работъ Менделя; последовательные мевделисты основаніи строжайшаго анадиза фактовъ и тысячь опытовь ватегорически отридають наслёдственность пріобретенныхъ признаковъ, а профессоръ Мечниковъ, одинъ изъ авторитетивишихъ біологовъ вашего времени, считаетъ, что бактеріологія дала безспорное доказательство передачи по наслідству пріобрётенныхъ признаковъ: сибиреязвенныя палочки, вакъ это доказали опыты Пастера, Ру и Шамберлана, вырощенныя въ необычной для нихъ средъ теряютъ способность производить споры; эта особеность передается по наслёдству неограниченному числу поколеній, которыя, что особсяно важно, могуть быть выращиваемы при совершенно нормальныхъ условіяхъ; получается т. обр. новая разновидность, отличающаяся не только отсутствіемъ споръ, но и способностью предохранять отъ сибирской язвы-предохранительная вакцина. Я указываю на это какъ напримъръ глубочайшаго противорфчія въ важифйшемъ вопросв.

Если принять, далбе, во вниманіе, невозможность экспериментировать на человікі, крайнюю медленность распространенія новыхъ идей, крайнюю сложность и трудность наблюденія въ области человіческихъ отношеній—то станетъ понятно, почему на Конгрессів нельзя было получить большого количества новыхъ фактовъ.

Но, тымь не менье, безспорно, что первая попытка коллективнаго обсуждения вопроса о наслыдственности у человыха, которой мы обязаны Зоммеру, безусловно соотвытствуеть настоятельнымы требованиямы момента: движение нашихы внаній сильныйшимы образомы тормозилось отсутствиемы системы, плана, методики. Конгрессы вы вначительной степени выполниль эти пробылы.

Организаторы Конгресса, далье, сдылали, все, что возможно для наилучшаго ознакомленія желающихь съ современнымъ состояніемъ нашихъзпаній: для этого была организована выставка литературы предмета и курсы по генеалогіи и ученію о наслідственности. Отчасти по недостатку времени, отчасти въ виду того, что на курсахъ использована была литература, прошедшая чрезъ повременныя изданія—я счелъ возможнымъ отказаться отъ очерка курсовъ.

Въ бътломъ очеркъ дъятельности Конгресса, данномъ мной сегодна, я не затронулъ совершенно вопроса о статистическомъ методъ изученія наслъдственности, отчасти потому, что спеціальныхъ докладовъ на эту тему Конгрессу доложено не было, и докладчики пользовались напечатанными работами Кoller и гл. об. Diem. Главнымъ же образомъ я не коснулся этого вопроса потому, что мнъ придется подробнъе остановиться на этой сторонъ дъла по поводу результатовъ моихъ собственныхъ изслъдованій въ области наслъдственности и вырожденія, о которыхъ я буду имъть честь доложить въ ближайшемъ засъданіи общества.