

История и логика евгеники

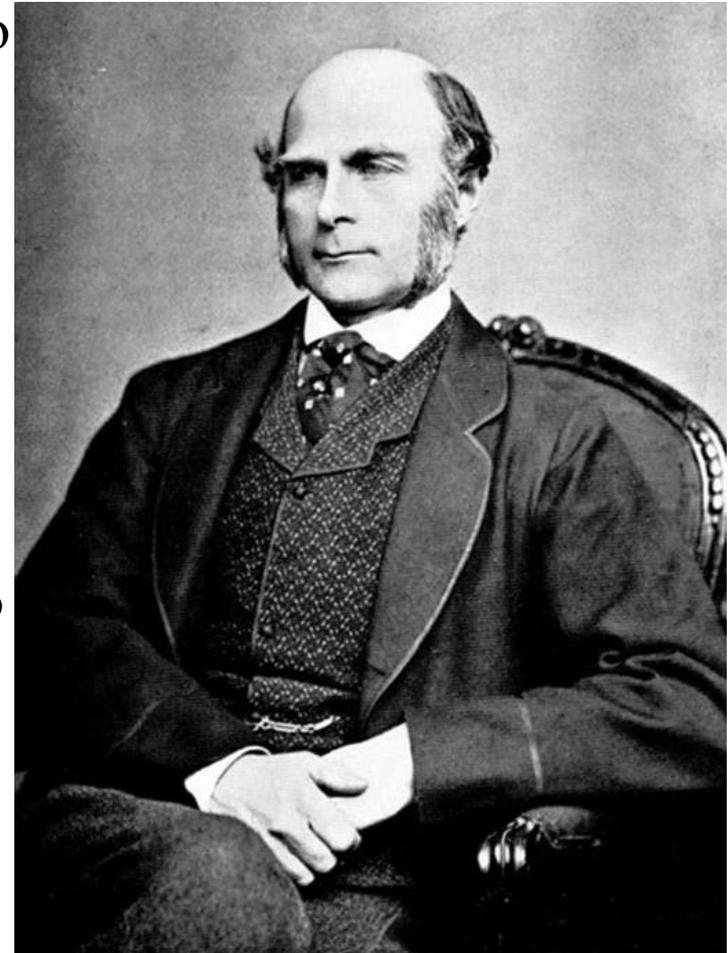


Подготовила студентка
240 группы Яниева Юлия

История евгеники

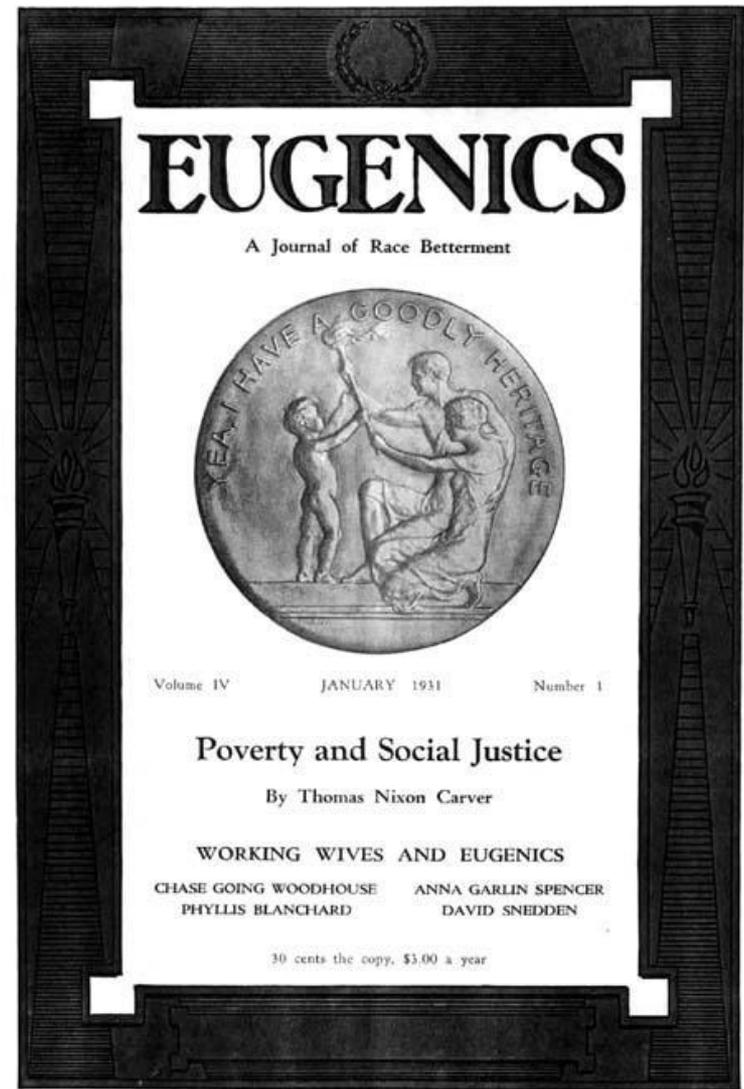
Евгеника- учение о селекции применительно к человеку, а также о путях улучшения его наследственных свойств. Учение было призвано бороться с явлениями вырождения в человеческом генофонде.

Это учение в современном его понимании зародилось в Англии, его лидером был Френсис Гальтон. Именно он придумал термин «евгеника». Гальтон намеревался сделать евгенику, которая, по его мнению, подтверждала право англосаксонской расы на мировое господство, «частью национального сознания, наподобие новой религии».



Он предложил изучать явления, которые могут улучшить наследственные качества будущих поколений. Первые эскизы теории были представлены им в 1865 году в статье «Наследственный талант и характер», более детально разработаны в книге «Наследование таланта» 1869г..

В 1883 году Гальтон ввёл понятие евгеники для обозначения научной и практической деятельности по выведению улучшенных сортов культурных растений и пород домашних животных, а также по охране и улучшению наследственности человека.



Евгеника была широко популярна в первые десятилетия XX века, но впоследствии стала ассоциироваться с нацистской Германией, отчего её репутация значительно пострадала. В послевоенный период евгеника попала в один ряд с нацистскими преступлениями, такими как расовая гигиена, эксперименты нацистов над людьми и уничтожение «нежелательных» социальных групп. Однако к концу XX века развитие генетики и репродуктивных технологий снова подняли вопрос о значении евгеники и её этическом и моральном статусе в современную эпоху.

В современной науке многие проблемы евгеники, особенно борьба с наследственными заболеваниями, решаются в рамках генетики человека



Евгенические теории получили широкое распространение в научных кругах разных стран, а в некоторых - евгеника утвердилась и на государственном уровне: и их правительства стали применять её для *«улучшения человеческих качеств»*. Там те, кто признаны вредными для общества (бродяги, алкоголики, «половые извращенцы»), подлежат обязательной стерилизации. Подобные же программы осуществлялись в 1920-1950 гг. и в ряде штатов США.



Евгеника в СССР

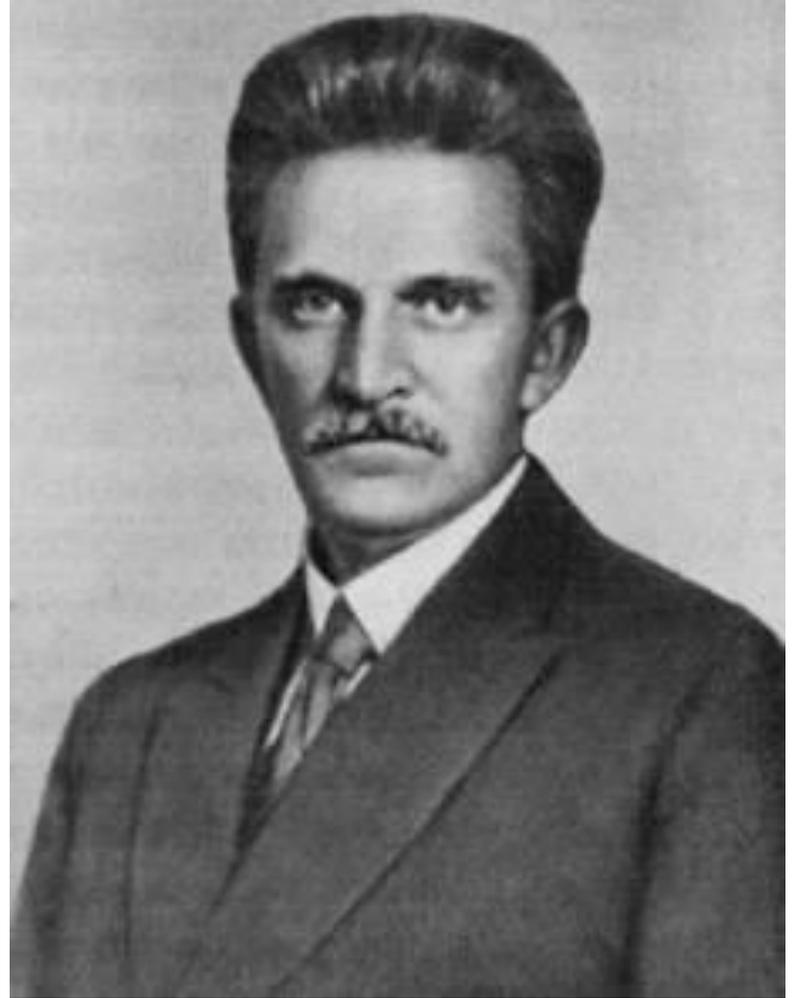
До 1910г. термин "евгеника" использовался в России скорее эпизодически и по настоящему вошел в научный обиход лишь после социально-политических потрясений 1917г., в основном благодаря массе переводов евгенических работ зарубежных авторов, опубликованных в 1905 г. В Россию того времени западные евгенические идеи проникали главным образом двумя способами: посредством только что упомянутых переводов новейших работ и через молодых исследователей, привозивших из-за границы последние новинки. .Попав на российскую почву, евгеника, будучи импортным интеллектуальным продуктом, сохранила целый ряд своих западных характеристик, но приобрела и специфические черты.

Одна из них(специфических черт) напрямую связана с возникновением именно медицинской генетики. Из евгенических тем, обсуждавшихся в досоветское время, основными были три - рождаемость, вырождение, врожденные дефекты, то есть все прямо имеющие отношение к медицине. Иначе говоря, медицинская компонента была основной в русской евгенике еще до ее полноценного образования.

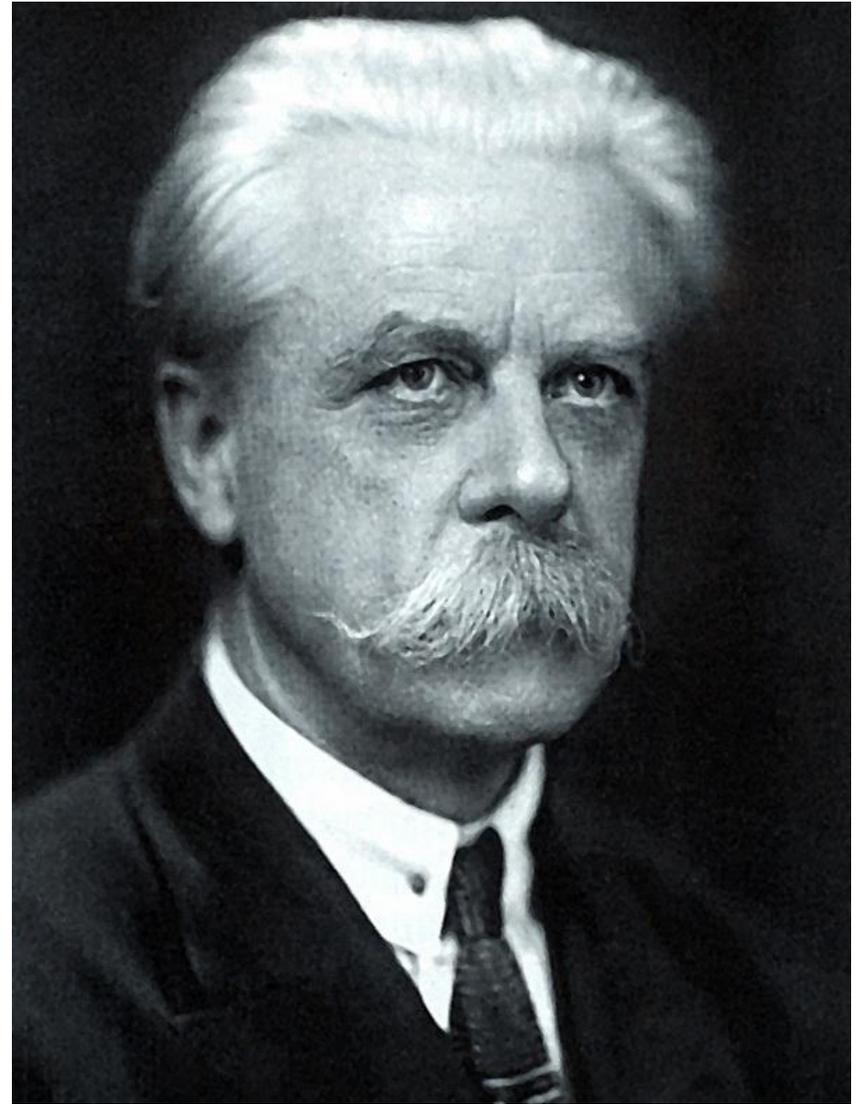


На протяжении первого советского десятилетия генетические исследования в России проводились преимущественно в Петрограде-Ленинграде и Москве, где, благодаря личной инициативе и усилиям двух энергичных молодых зоологов - Ю. А. Филипченко и Н. К. Кольцова были созданы важные центры научной работы и подготовки ученых. Из этих центров вышли такие всемирно известные генетики как С. С. Четвериков, Н. В. Тимофеев-Ресовский и Ф. Г. Добржанский, а также целая команда молодых генетиков следующего поколения (С. М. Гершензон, Ю. Я. Керкис, П. Ф. Рокицкий, Н. П. Дубинин, М. Е. Лобашев, А. А. Прокофьева-Бельговская и многие другие), работы которых выдвинули советскую Россию на положение второй по значению после США генетической державы мира.

В Петрограде (с 1924 - Ленинграде) генетика и евгеника развивались в первую очередь благодаря инициативе и разнообразной напряженной деятельности Филипченко. В обеих сферах он действовал одновременно по трем направлениям: учредительская работа (институционализация генетики и евгеники), научно-исследовательская работа и просветительская деятельность в широком смысле (то есть и собственно популяризаторство - устное и письменное, и преподавание для студентов и написание учебников). В 1918г. Филипченко избирается профессором Петроградского университета и заведующим организованной им лабораторией экспериментальной зоологии и генетики, в августе 1919 г. преобразованной в кафедру Петроградского университета.



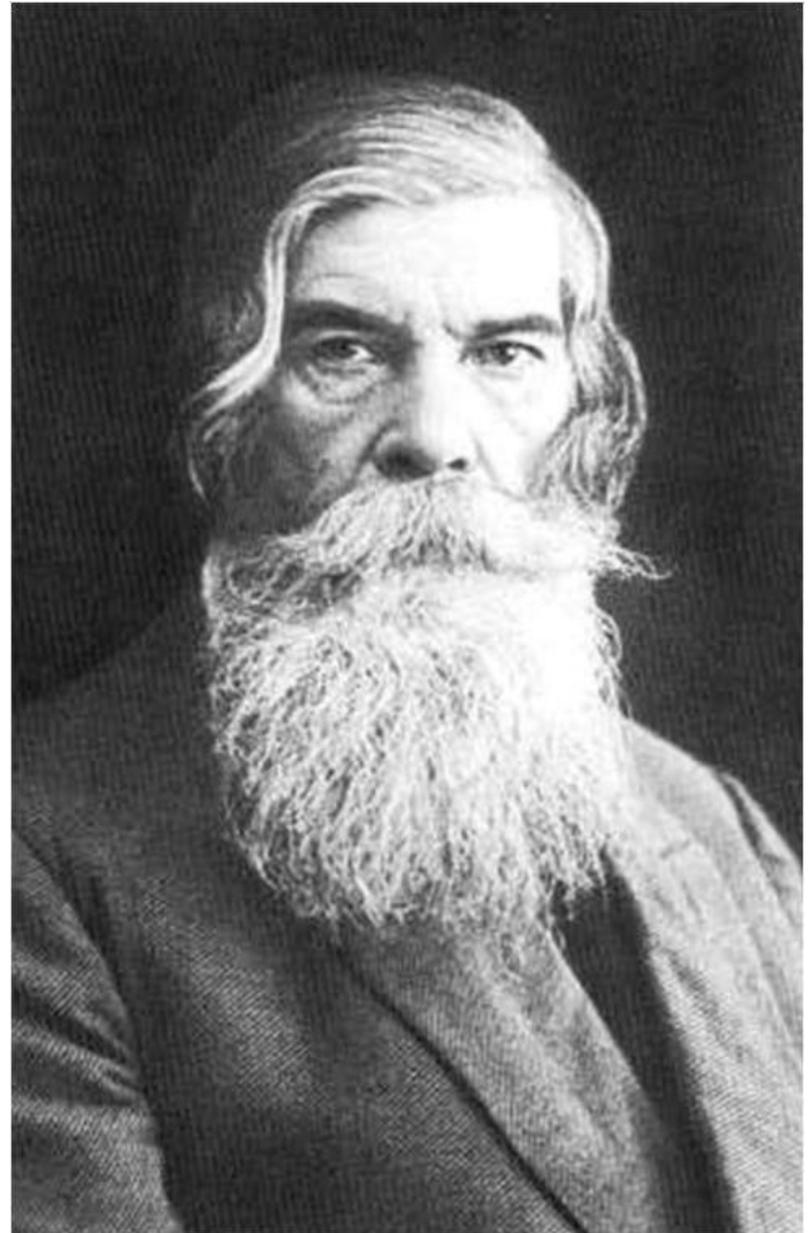
В феврале 1921г. по инициативе Филипченко было учреждено Бюро по евгенике при Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС) России Российской АН, заведующим которого он был назначен . Со временем Бюро по евгенике выросло в центральный Институт генетики: в 1925г. оно превратилось в Бюро по генетике и евгенике, в 1927г. в Бюро по генетике, в 1930г. в Лабораторию генетики и, наконец, в 1933г. в Институт генетики АН СССР. В Москве ключевой фигурой в становлении и генетики, и евгеники был Н.К.Кольцов .



Подобно Филипченко он совершил поездку в Германию и на Неаполитанскую станцию, где изучал морфологию беспозвоночных и стал сторонником новой экспериментальной биологии. После 1909г. в Москве благодаря его усилиям были созданы лаборатории, финансируемые частным образом, в которых студенты специализировались по одной из новых экспериментальных дисциплин, и которые были объединены им в 1916г. в новом Институте экспериментальной биологии (ИЭБ). В 1918г. он создал Отдел генетики в ИЭБ, получавший максимальное финансирование от Народного комиссариата здравоохранения (НКЗ). В 1920г. ИЭБ стал частью исследовательской сети НКЗ, войдя в состав Государственного научного института народного здравоохранения (ГИНЗ). Тем же летом в соответствии с новым профилем института, заручившись поддержкой комиссии НКЗ, Кольцов создал новый евгенический отдел в составе ИЭБ. Таким образом в Москве, по крайней мере формально, евгеника с самого начала оказалась даже в организационном отношении связана с медициной.

- Деятельность генетических и евгенических организаций, созданных Филиппченко в Петрограде-Ленинграде и Кольцовым в Москве, и их сотрудников строилась фактически на принципе дополнительности, что позволяло использовать возможности дополняющих друг друга организаций (финансы, помещения, оборудование и пр.). Генетики выполняли евгенические исследования наряду с генетическими, а результаты и тех, и других работ публиковались в евгенических периодических изданиях. В свою очередь Бюро по евгенике, помогало финансировать и другую, помимо евгенической, научную работу. Евгенические исследования были недорогостоящими, и их легко было проводить: для сбора и анализа генеалогических и антропометрических данных посредством опросов и работы в архивах требовалась только бумага и инициатива.

В первой половине 20-х гг. публикуется целая серия евгенических и генетических работ (как статей, так и книг), выходящих одна за другой и прямо или косвенно связанных друг с другом. Так же в этот промежуток времени независимые евгенические общества были самостоятельно основаны в Саратове, Одессе и других городах и постепенно присоединились к центральному обществу. Наряду с ведущими зоологами и генетиками в состав РЕО (Русское евгеническое общество) входили видные гигиенисты, врачи и психиатры (В.М. Бехтерев, Т.И. Юдин, П.И. Люблинский, С.Н. Давиденков), а также ведущий московский антрополог (В.В. Бунак). Отечественные евгеники, следя за развитием евгеники, и генетики в Германии, США, Скандинавии, Франции и Великобритании, постоянно держали своих читателей в курсе последних евгенических и генетических работ западных авторов.



Благодаря контактам с зарубежными евгениками, а так же с самими исследованиями, русская евгеника так же как и русская генетика получила заслуженное международное признание. К 1934 г. переписка отечественных евгеников и генетиков с зарубежными коллегами либо свелась до минимума, либо вовсе прекратилась. Издание переводов работ иностранных авторов даже по генетике уже вызывало критику со стороны сторонников Лысенко, прямо призывавших поставить на этом крест. Евгеника наряду с генетикой, но еще больше чем генетика, оказалась включенной в сферу политики.

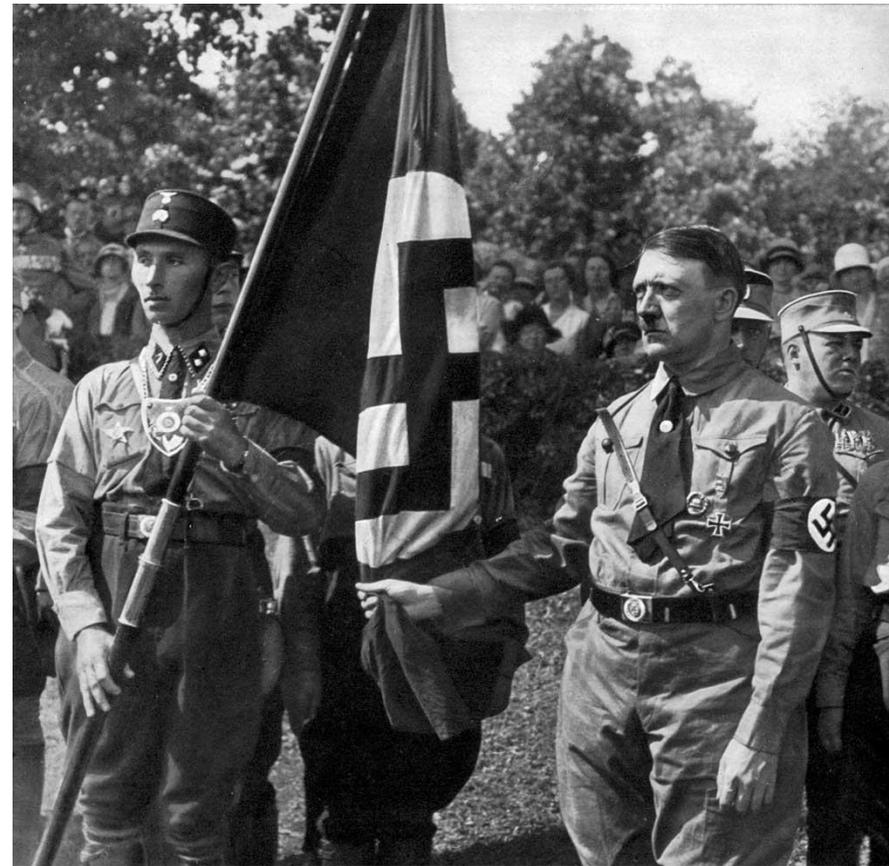


Другой специфической чертой евгеники в России была ее особенно тесная взаимосвязь с генетикой, выражавшаяся, в отличие от других стран, в том, что евгеника была создана в тоже самое время, что и генетика, теми же самыми людьми, что и генетика, и основные собственно евгенические исследования выполнялись также теми же генетиками, что и исследования сугубо генетические. При этом и генетика, и евгеника рассматривались генетиками и другими учеными как одно из подразделений новой экспериментальной биологии, и на первых порах таким же образом воспринимались за пределами научного сообщества.



Евгеника в Германии.

Евгенические программы в Германии начались с появления в конце XIX и начале XX столетия статей и книг по "расовой гигиене", восхвалявших "истинно германскую высшую расу" и призывавших оградить ее от загрязнения "низшими" расами. Это расистское движение резко усилилось с приходом Гитлера к власти в 1933 году и превратилось во всемерно поддерживаемую и развиваемую государством программу. Но часто забывают, что речь шла о достижении целей, поставленных "негативной" евгеникой - "очищение" популяций человека от вредных наследственных задатков.



Евреи, которых так ненавидел Гитлер, обладая высоким интеллектом, несут в себе огромный генетический груз. В еврейской общине запрещено вступать в брак, если один из супругов не является евреем. Таким образом, столетиями евреи аккумулировали в себе «вредные» гены. Именно по этой причине Гитлер так страстно желал истребить евреев, так сказать очистить генофонд нации, не понимая, что это лишь верхушка айсберга, а сам айсберг находится под водой.



Какова же судьба "положительной" евгеники, цель которой - обогатить популяции человека ценными наследственными задатками? Нам известно только об одной практической попытке такого рода. Несколько лет тому назад в американской научной прессе появилось сообщение, что Роберт Грэхем (Калифорния) организовал банк для хранения замороженной спермы, полученной от нескольких лауреатов Нобелевской премии - представителей естественных наук. Предполагалось, что эта сперма будет использована для добровольного искусственного осеменения женщин, обладающих исключительными интеллектуальными способностями.



Евгеника и современность

По мнению генетика С. М. Гершензона, в связи с быстрым развитием генетики. Дискуссия вокруг евгеники. «За» и «против».

Доводы «За»:

Предполагается, что в развитых странах растет генетический груз
Отто Гельмут

Научная репутация евгеники была поколеблена в 1930-х, когда евгеническая риторика стала использоваться для обоснования расовой политики Третьего рейха. Знакомство с картой человеческого генома позволит совершенствовать отбор детей до рождения, и даже их индустриальное производство.... Никакой новорожденный не должен был бы называться человеком до тех пор, пока успешно не пройдет некоторые проверки относительно своего генетического наследства, и в случае неуспеха при таких контролях, должен был бы лишиться права на жизнь.

Эти исследования представляются как бы воодушевленные целью "генетической терапии"; но на самом деле "генетическая терапия" есть смерть больного; в данном случае, зародышевых человеческих существ.

Кроме этого, разрабатываются эффективные методы не только исправления, но и научно обоснованного улучшения генома различных организмов. Когда у человечества появится возможность целенаправленного изменения любого отдельно взятого генома, полностью потеряет смысл позитивная евгеника как практика, способствующая воспроизводству людей с определенным генотипом. О возможностях этого направления говорят результаты последних опытов по улучшению генома мышей:

- существенное улучшение некоторых видов памяти
- улучшение цветового зрения
- существенное продление периода активной молодости
- усиление регенерации тканей
- увеличение физической силы и выносливости
- снижение риска раковых заболеваний
- снижение риска ожирения

Методы лечения наследственных заболеваний не ограничиваются генотерапией. В рамках классической медицины разрабатываются средства для существенного уменьшения негативных последствий наследственных дефектов. В частности, первый этап клинических испытаний прошло средство, значительно улучшающее качество жизни больных синдромом Дауна



Логика евгеники

Евгеника призвана разрабатывать методы социального контроля, которые "могут исправить или улучшить расовые качества будущих поколений, как физические, так и интеллектуальные". По мнению сторонников евгеники, общество за счет развития медицины, социальной поддержки инвалидов и других "искусственных" мер улучшения качества жизни ослабило действие естественного отбора, в результате чего возникла опасность расового вырождения. "Субнормальные" индивиды, участвуя в размножении, "засоряют" так называемый "генофонд нации" недоброкачественными генами. Евгенические методы направлены на то, чтобы остановить генетическое вырождение населения.

Различают "негативную" и "позитивную" евгенику. **Негативная евгеника должна приостановить передачу по наследству "субнормальных" генов.** Исторически излюбленным объектом негативной евгеники являлись алкоголики, психиатрические больные, наркоманы, сифилитики, уголовники, "половые извращенцы" и т.д.

Первый закон о принудительной стерилизации был принят в США в штате Индиана в 1907 году. Он разрешал ее по генетическим основаниям. Подобные законы потом были приняты еще почти в тридцати штатах. Всего до Второй, мировой войны в США было зарегистрировано около 50 тыс. случаев принудительной стерилизации.

Идеи евгеники оказали очень существенное влияние на формирование фашистской расовой теории. Нацистскими специалистами в области евгеники было введено понятие "генетическое здоровье нации", был принят "Закон о защите потомства от генетических заболеваний", применение которого привело к более чем 350 тыс. случаев насильственной стерилизации. Генетическое консультирование в нацистской Германии было обязательным условием для получения разрешения на вступление в брак.

Позитивная евгеника ставит своей задачей обеспечить преимущества (например финансовые) для воспроизводства наиболее физически или интеллектуально одаренных. В последние годы евгеника как форма государственной политики получила развитие в Сингапуре. С 1982 года в этой стране действует особая программа, стимулирующая плодovitость образованных женщин и ограничивающая ее среди необразованных. Евгеника как составная часть генетики человека активно развивалась в нашей стране до начала 30-х годов такими крупными учеными, как Н.К. Кольцов, А.С. Серебровский, Ю.А. Филипченко. Однако в СССР евгеника никогда не была частью государственной политики. Более того, в конце 20-х годов она попала под пресс идеологического давления и вскоре оказалась под запретом.

Евгеника и потомство

Каждый человек хочет иметь здоровых, умных и красивых детей. Нужно помнить, что у каждого человека есть свои механизмы защиты. В человеческой популяции на данный момент естественный отбор существует только в эмбриональном периоде. Самоаборты, замершие беременности, мертворождение - все это механизмы естественного отбора, которые предотвращают рождение слабого потомства, тем самым поддерживается здоровье человеческой популяции.



Часто бывает, что после неудачной беременности, семейные пары расходятся, дело в том, что неосознанно человек принимает решение об уходе от партнера, который не может дать ему здоровое потомство, это явление характерно как для мужчин, так и женщин, хоть и в разной степени. Самым сильным механизмом защиты является любовь. Мы влюбляемся в тех людей, которые иммуносовместимы с нами. Этим людям мы определяем буквально по запаху. Любая женщина хочет, что бы отец её детей был сильным, красивым и умным, любой мужчина хочет, что бы мать его детей была красива и здорова. Каждый находит свою половинку.



Достижения евгеники

Хотя евгеника в эволюционном плане просто не может существовать, так как новые мутации постоянно появляются, и проследить за ними просто невозможно. Геном человека не достаточно изучен, в принципе как и болезни обусловленные наследственностью или болезни с наследственной предрасположенностью, так же нельзя сказать как поведут себя родительские гены в той или иной комбинации и какой эффект даст эта комбинация.



Все же нельзя забывать о достижениях и положительных тенденциях евгеники, эта наука позволила осознать и понять генетические и антропологические особенности человеческих рас, именно евгеника первой стала противостоять наследственным заболеваниям, хоть и не гуманными средствами.



Евгеника преобразовалась в медико-генетическое консультирование, теперь гуманными, цивилизованными средствами она борется с генетическими дефектами человечества, с помощью рекомендаций врача генетика. Нужно помнить, что хирургия и фармакология себя изживают, сейчас начинают лечить болезни с помощью генетики. Генетика - это будущее медицины, евгеника — прошлое генетики.



Заключение

В настоящее время нельзя сказать, что евгеническая идеология совершенно чужда российскому общественному мнению. Хотя термин "евгеника" практически не используется, но ее идеи достаточно отчетливо звучат в суждениях идеологов и политиков, отдающих приоритет интересам "генофонда" нации в сравнении с интересами отдельных индивидов.

Улучшение здоровья населения, в том числе и путем снижения концентрации генов, детерминирующих развитие тяжелой патологии, можно считать морально оправданной целью здравоохранения.

Неприемлемы с моральной точки зрения насильственные средства для реализации подобных целей, что имело место в практике американских и немецких евгеников в первой половине XX века.

Итак, в заключении

Общими этическими нормами в области генетики можно назвать следующие:

- медико-генетическая помощь должна быть правом каждого человека и соответствующим образом должна быть гарантирована государством.
- необходимо обеспечение конфиденциальности генетической информации, свободы личного выбора граждан, защиты лиц с ограниченной дееспособностью.

запрет на использование генетической информации в качестве основания для расовой, этнической, экономической, политической или иной дискриминации граждан.