

Проблема соотношения биологического и социального: евгеника как наука и социальное движение за улучшение природы человека

- История евгенических проектов: цели и результаты
- Современная генетика и проекты неоевгеники
- Социально-философские проблемы проектов генетической паспортизации

История евгенических проектов: цели и результаты

«Евгеника» (от греческого «хорошего рода») как социальное движение восходит к Ликургу-полулегендарному основателю Спарты, рекомендовавшему согражданам не оберегать жизнь детей, с ослабленным здоровьем.

История евгенических проектов: цели и результаты

Евгеника - учение о целях,
средствах и путях
достижения высших
качеств
наследственности
человека.

Позитивная евгеника

Позитивная евгеника заключается в попытке улучшить человеческую «породу», за счет приближения среднего уровня проявления признака в следующих поколениях к уровню лучших представителей предшествующих поколений.

Методы: поощрение деторождения у людей, имеющих социально востребованные черты.

Негативная евгеника

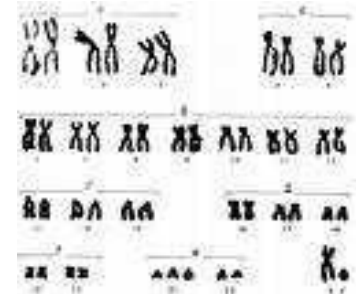
Негативная евгеника заключается в попытке удаления из генофонда признанных вредоносными генных комбинаций.

Методы: стерилизация одного или обоих супругов, умерщвление (нацистская Германия).

Отличия евгенических проектов

Евгеника:

- предлагает устранить причины, а не следствия – устранить (количественно минимизировать) признанные не востребованными генные комплексы из генофонда путем направленного отбора;
- подразумевает изменение репродуктивной практики всей популяции;
- переходит из сферы научного обсуждения необходимости и возможностей евгенической практики в политику, религию и философию.



История евгеники: Ф.Гальтон

Возникновение евгеники в научных формах связывают с Френсисом Гальтоном (1883 год).

Гальтон определял евгенику как науку об "улучшении рода (наследственности)".

По его идее, евгеника - часть науки об улучшении видов, она включает в себя и животноводство, и растениеводство.

Исследует талант, считая его наследственным свойством.

История евгеники в России

По инициативе Н.К. Кольцова в Москве было создано Русское Евгеническое общество, начал выходить «Русский евгенический журнал».

Цели: изучение генетических основ психических явлений у человека, изучение генетики групп крови у человека, наследственности человека не только в норме, но и в патологии.

В Петрограде Ю.А. Филипченко организовал Бюро по евгенике, ставшее Русского евгенического общества, печатный орган «Известия Бюро по евгенике при Российской Академии наук».

Цели: исследование генетики одаренности с помощью анкетного обследования людей умственного труда, а также разработку системы евгенических советов для вступающих в брак.

Медико-генетический институт под руководством С. Левита

Цели: дальнейшее совершенствование близнецового метода для более глубокого исследования механизмов взаимодействия генетических и средовых факторов в онтогенезе человека, изучение генетики ряда заболеваний (сахарный диабет, дальтонизм, аллергия, гипертония, язвенная болезнь и др.), анализ потомства от близкородственных браков.

История евгеники в России

Евгеника оказалась включенной в сферу политики: евгеника представлялась как научный путь осуществления идеи социализма, создания нового общества.

К 1925г. распространилось убеждение, что генетика несовместима с диалектическим материализмом: теория хромосомной наследственности и мутаций как основы наследственной изменчивости трактовались как исключающие возможность направленных социальных изменений и социального контроля.

Марксистам казалось более подходящим представление о том, что наследственно желательные черты могут быть целенаправленно получены через прямое изменение соответствующих природных или социальных условий.

История евгеники в России

К 1930г. в соответствии с новой партийной линией осуждались все попытки соединить биологическое и социальное. Появился новый идеологический ярлык - "биологизаторство".

К 1935г евгеника была трансформирована в методологически очищенную, политически и идеологически «здоровую» дисциплину - медицинскую генетику.

В конце 30-х гг. исследования по антропогенетике и медицинской генетике в стране полностью прекратились.

История евгеники: нацистская Германия

**Материалы выставки
Музея гигиены, г.
Дрезден.
Tödliche Medizin:
Rassenwahn im
Nationalsozialismus**

<http://www.ushmm.org/museum/exhibit/online/deadlymedicine/>

История евгеники: США

Американский генетик Г. Меллер (книга «Из ночи») предлагал улучшить род человека путем установления контроля над размножением с последующим отбором потомства.

В 1920-1930 годы евгеническое движение охватило свыше 30 штатов: специальные законы, предусматривающие принудительную стерилизацию слабоумных, особые иммиграционные законы, ограждающие «высшую» англосаксонскую расу.

В 1950-1970 годы: осуществление программ стерилизации индейских женщин, одиноких незамужних женщин, получавших социальное пособие и имевших двух незаконнорожденных детей.

Ограничения евгеники

Формирование представлений об идеале человека как цели евгенических проектов зависит не от естествознания, а от философии и социальных наук. Однако социально-нравственное обоснование отстает от возможностей естествознания, поэтому возникает потребность в социально-философских разработках евгенического идеала.

Евгеника имеет научную компоненту и идеологическую надстройку. Евгеника, решая вопросы об индивидуальных характеристиках наследственности, ставит вопрос о соотношении индивидуальных характеристик и общественного идеала.

Ограничения евгеники

Евгеника связана с задачами дифференциального размножения (необходимость дифференциации обусловлена разным отношением к деторождению представителей разных социальных групп, успехами педиатрии, накоплением груза наследственных патологий).

Реально необходимы:

1. Забота о сохранении биоразнообразия пула генов человечества;
2. Устранение мутагенных факторов среды;
3. Создание благоприятных условий онтогенеза.

Евгенические проекты в XX1 веке

Неоевгеника.

Цель: управление появлением наследственных изменений в ходе развития ребенка путем методик медицинской генетики и последующего создания адаптивной среды (климат, диета, лекарства, профессиональная вредность) для исключения или снижения заболеваний, нетрудоспособности или смертности, иными словами, обеспечение качества жизни в соответствии со своим генотипом.

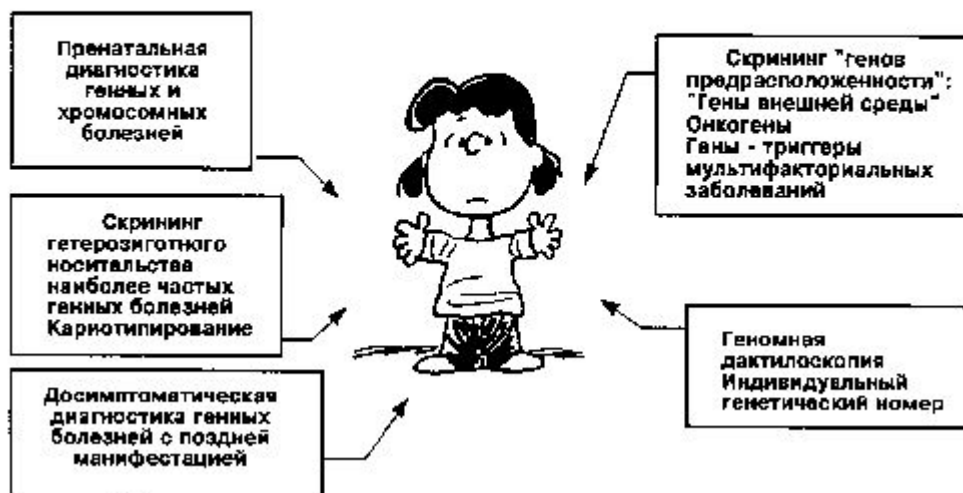


Биоидентификация человека: технологии и цели XXI века

Биоидентификация - идентификация человека по отпечаткам пальцев и губ, радужке глаза, голосу, форме головы.

Проекты создания "генетического паспорта" гражданина.

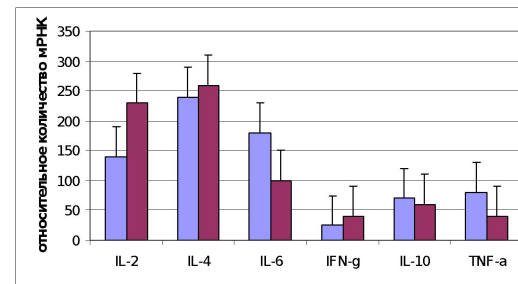
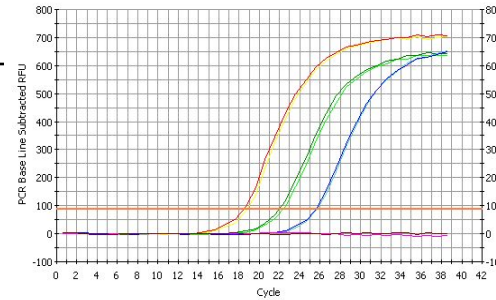
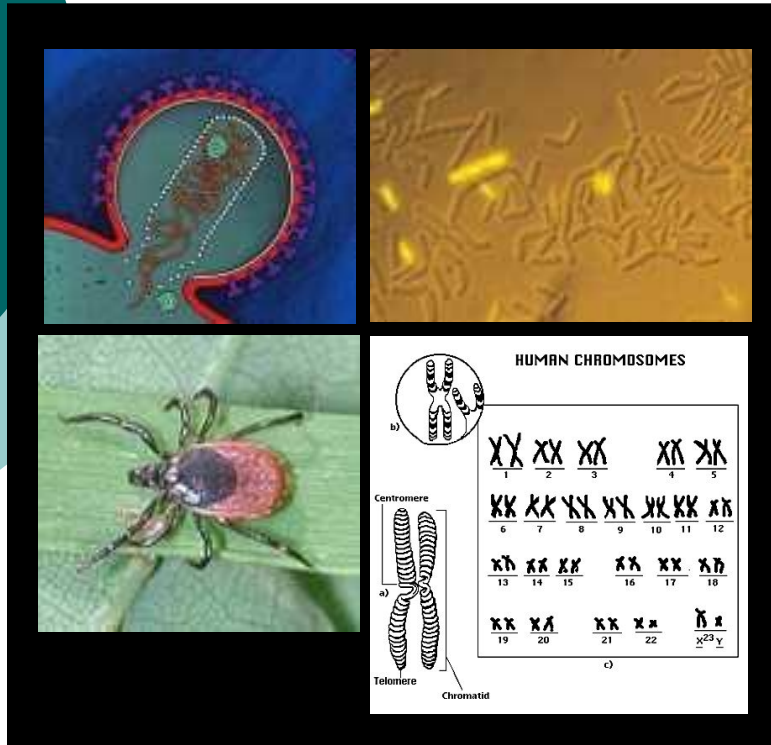
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Индивидуальная база данных)



Биоидентификация человека: технологии и цели XXI века

Аргументы «ЗА»	Аргументы «ПРОТИВ»
<p>1. позволяет прогнозировать и уменьшать риски сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний, исследовать и предотвращать нейродегенеративные заболевания и процессы старения, анализировать нейрофизиологические особенности личности на молекулярном уровне.</p> <p>2. возможность индивидуально ориентированного лечения заболеваний на геномном уровне. Становление фармакогенетики.</p> <p>3. дополнительные возможности для проведения антитеррористических мероприятий, идентификации погибших при катастрофах различной природы.</p>	<p>1. реализация проектов невозможна в связи с неполнотой генетических и медицинских знаний.</p> <p>2. порождает ограничения свобод и прав личности. Проблема конфиденциальности данных.</p> <p>3. требует решения множества социальных и правовых норм, касающихся интерпретации и применения результатов генетического тестирования. Опасность дискриминации по генетическим признакам.</p>

Индивидуально ориентированное лечение заболеваний на генном уровне.



Определение структуры генов человека для выявления мутаций и полиморфизмов.

Определение структуры генов вирусов или бактерий для идентификации возбудителя инфекционной болезни.

Определение активности генов человека для диагностики и подбора лекарств.

Количественное определение возбудителя инфекционной болезни в жидкостях и тканях.

Выводы:

Эволюция человека как биологического вида не смогла существенно изменить его генетической природы, однако в социальном плане человечество в корне преобразилось.

Генетическая пластичность человека не тормозит социального развития, для совершенствования нет биологических препятствий. Наследственно обусловленные черты психической деятельности, эмоциональные реакции и способности могут улучшаться или ухудшаться средой. Признание факта взаимовлияние генетического и средового позволяет сделать более целенаправленными методы воспитания, методы предупреждения асоциального и преступного поведения, формирования востребованных обществом высоких показателей интеллектуальности.