

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРЕДОПРЕДЕЛЕНИЕ И ЕГО СМЫСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Гафарова Альфина Аликовна

студент 1 курса лечебного факультета ОрГМУ, РФ, г. Оренбург

Дубинина Анастасия Юрьевна

студент 1 курса лечебного факультета ОрГМУ, РФ, г. Оренбург

Пономаренко Надежда Владимировна

научный руководитель, старший преподаватель кафедры философии ОрГМУ, РФ, г. Оренбург

В настоящее время жизнь человека все больше зависит от науки и стремительно развивающихся технологий. Среди них большую значимость играет генетика, которая не может идти порознь с интересами человека. Она важна не только в историко-культурологическом, но и в прикладном аспектах. Несмотря на видовую специфику в программах наследственности для всех живых существ обнаруживаются некие общие законы, подтверждающие онтогенетическое единство органического мира. Актуальность данной статьи обусловлена поиском причинного смысла и определяющего фактора передачи множества генетически наследуемых способностей человека и болезней.

Генетика красной линией проходит по всей истории человечества. Археологи не могут объяснить, как и зачем люди позднего палеолита еще не осведомленные о существовании самого гена строго соблюдали закон запрета на инцест и экзогамию, неосознанно признавая власть наследственности над человеком. В то время положение личности в социальной среде имело привычку определяться родительским положением. Примером может послужить двухтысячелетняя индийская кастовая система, советы Конфуция о наследовании сыном ремесленника профессии отца, т.е. исторически считалось, что талант и профессиональные качества наследуются. Проведём обзор некоторых гипотез.

В Новое время возникает оппозиционная Локковская концепция *tabula rasa* («чистый лист»), которая приобретает особое значение. Отвергая тем самым наследственный фактор, Дж.Локк считал, что человеческое понимание, возникает только из чувственных данных и жизненного опыта. Современная генетическая концепция в научном мире, в частности о селекции, стала формироваться в 19 веке. До сих пор ещё не удалось установить, как частицы протоплазмы могут содержать в себе так много генетических признаков.

Сирил Дин Дарлингтон, английский ботаник и генетик, принадлежит к числу создателей цитогенетики и синтетической теории эволюции. Сирил Дин Дарлингтон в своих трудах видел генетическое предопределение неизбежным, влияющим даже на социальные свойства личности. Согласно этому генетику, культура возникает благодаря генетически обусловленной талантливой и изобретательной элите. Не преувеличивая роль среды, он называл эту концепцию методологической фикцией.

Оппонентом С. Д. Дарлингтона в вопросах генетического предопределения был Феодосий Григорьевич Добжанский, считавший, что идея генетического предопределения также преувеличена. Ученый Добжанский, американский генетик российского происхождения, энтомолог, один из основателей синтетической теории эволюции размышлял над вопросом генетической предопределённости. Из этой идеи выросла гипотеза эгоистического гена. Обсуждая «мифы о генетическом предопределении», Феодосий Добжанский поддерживает концепцию *tabula rasa*, указывая на необходимость поддержки каждого отдельного человека в выборе карьеры, социальной роли. Он был убеждён в том, что остальное зависит от человека:

способность и желание учиться у других людей и извлекать уроки из собственного опыта, придерживаться той или иной культуры поведения, воспитания [3].

Известно большое количество наследственных болезней, которые мешают людям жить нормальной социальной жизнью. Например, фенилкетонурия, заболевание обусловленное рецессивным геном. Гомозиготы страдают тяжелой умственной отсталостью, при которой накопление фенилаланина в жидкостях тела приводит к необратимому повреждению мозга. Современные научные открытия показали, что поддержание особого рациона питания является эффективным способом симптоматического лечения этой болезни. А рацион это атрибут среды. Таким образом, теория Дарлингтона также является крайней и не может претендовать на абсолютную истину. Фенилкетонурия-редкое заболевание, но оно является примером взаимодействия природного и воспитательного компонентов, влияющих на физические и психические факторы, обуславливающие её генетические вариации.

Не угасает онтологический интерес учёных к вопросу о возникновении генетического кода, о его влиянии на формирование физических и психических параметров человека. Появилось несколько гипотез по решению практических проблем оптимизации физического и психического здоровья человека [1]. Середина 20 в. ознаменовалась началом молекулярных генетических исследований Н.К. Кольцова; нобелевских лауреатов Дж. Уотсона и Ф. Крика, создавших трёхмерную модель строения ДНК [6]. Стэнли Ллойд Миллер, американский биохимик и специалист по проблеме возникновения жизни, так и не приблизился к разгадке её зарождения на земле.

История медицины повествует о древних врачах (Авиценна, Гиппократ и другие), которые пытались собрать как можно больше информации о физических последствиях, метафизических и герметических причинах возникновения некоторых генетических болезней. Они интересовались вопросами податливости некоторых людей коррекционным воздействиям окружающей среды, с целью лечения людей с генетическими болезнями, спасения рода от вырождения. Наши современники - учёные Мендель и Морган смогли связать генетические процессы с химическими и физическими понятиями, ответив на некоторые вопросы древних врачей по проблеме вскрытия дискретности как общего принципа строения материи; сформулировать хромосомную теорию наследственности.

В информационный век особой популярностью пользуется вопрос о генетической обусловленности умственных способностей личности. Гипотезой их наследования занимается генетик С. И. Алиханян [7]. Улучшением генетического кода человека также занимались многие европейские философы, учёные-исследователи, в т.ч. Платон, Парацельс, Т. Компанелла, Т. Гобино. Их идеи предполагали выведение «чистого человека» из «генетического мусора». Т.е. фактически предполагалась рационализация биологизаторского подхода развития личности, предусматривающая контроль через выборочную репродукцию человека [5]. Н. Ф. Фёдоров в своих заметках «Сверхчеловечество, как порок и как добродетель», также мечтал о создании через специальный подбор родителей гениальных людей, которые смогут контролировать саму природу бытия. «Действо по обузданию «не разумной природы» Фёдоров мечтает осуществить посредством великого разума способных на это «сверхчеловеков», осознавших и принявших всё физическое бытие как свой орган, к которому необходимо относиться полюбовно, бережно [4, с.33].

Как интеллект обусловлен генетикой? Вопрос открытый. Сейчас над этой темой работает учёный Говард Гарднер [2]. Он считает, что сочетание факторов окружающей среды и мировоззрение индивида определяют, какая именно часть из огромного количества возможностей будет реализована. То науке ещё предстоит определиться с выяснением роли и механизмов взаимодействия генов и среды на личностные качества человека.

На научные споры, вопросы о влиянии среды, об исправлении генетической наследственности человека и её предопределённости возможно будут способны ответить современные исследования по секвенированию генов человека. В 2003 году был успешно завершён точным секвенированием 99% генома проект «Геном человека» и Celera Genomics. В 2008 году стартовал международный проект по расшифровке геномов 1000 человек. В 2010 году Институтом Крейга Вентера впервые создана искусственная форма жизни, *Mycoplasma mycoides*, что возможно приблизит нас к разгадке вопросов генетического предопределения.

Список литературы:

1. Атраментова, Л.А. Введение в психогенетику: Учебное пособие / Л.А. Атраментова, О.В. Филиппова. - М.: Флинта, Московский психолого-социальный институт. 2004. 472 с.
2. Говард, Г. Структура разума: теория множественного интеллекта / Говард Гарднер.- М., «Вильямс», 2007.- 512с.
3. Иванов, В.И. Взаимодействие генетических и средовых факторов в регуляции онтогенеза // Онтогенез. -1993. -Т.24. №1. - С.85-95.
4. Пономаренко, Н.В. Идея бессмертия: онтологический и гносеологический аспекты // Н.В.Пономаренко ВЕСТНИК ОГУ – 2013. - №7 (156) (июль). – С. 29-36.
5. Поппер К. Открытое общество и его враги. Т.1. Чары Платона. – М., 1992. 487 с.
6. Уотсон, Дж. Д. Двойная спираль. Воспоминания об открытии структуры ДНК / Джеймс Дьюи Уотсон, Издательство: «АСТ», «Харвест», - 2013, - 144 с.
7. Фролов И.Т. Философия и история генетики. Поиски и дискуссии / И.Т. Фролов, - М., КомКнига, 2013, 416с.