

Евгеника – быть или не быть.

Близнюченко А.Г.

Евгеника – греческое слово, обозначающее здоровый род. Впервые в литературу его ввел Ф. Гальтон в 1904 году. Он обосновал евгенику как науку об улучшении человеческого рода. Дело в том, что уже в то время стало понятно, – естественный отбор отступает от человека. Успехи медицины обеспечивают выживание людей с генетическими аномалиями, которые передаются потомкам с определенной частотой и тем самым «загрязняют» популяцию разными аномалиями. Вследствие этого общество отягается индивидуумами, которые не могут полноценно обслужить себя и, тем более, внести свою лепту в развитие общества. Естественно встал вопрос об улучшении рода человеческого.

Правда, этот вопрос тревожил людей и раньше. И решался он в соответствии с развитием общества, науки биологии и понимания явления наследственности. Надо оговориться сразу. Наследственность понималась, не как простая передача признаков в ряду поколений, а как передача по принципу - «лучшее с лучшим дает лучшее», и, естественно, что «худшее с худшим» должно давать худшее.

Именно поэтому патроны не имели права вступать в брак с плебейками, а царские персоны с персонами, которые имели «недостойное» происхождение. В свое время соратник Александра Македонского и первый царь Египта Птоломей издал закон, по которому правители Египта должны происходить от родственных браков. И потому знаменитая Клеопатра была шестым поколением браков брат-сестра. Оправдывалось это тем, что царская кровь не должна разбавляться никакой другой. К сожалению, подобное поведение бытует и в настоящее время во многих сословиях человеческой популяции. Может быть, и в не такой категорической форме, как это наблюдалось раньше.

Такое понимание наследственности вытекало из наблюдения за разведением животных. И никого не беспокоил тот факт, что пара лучших животных давала самое разнообразное потомство, среди которых были и худшие и лучшие. Особенно это касалось многоплодных животных. Но длительный отбор, все-таки, давал свой положительный результат. Отсюда утверждался вывод не размножать аномальных организмов. Сам по себе вывод правильный, но не для человека. Однако в Спарте все дети, родившиеся слабыми и с аномалиями, сбрасывались со скалы. Царица Семирамида приказывала кастрировать всех слабых и больных мужчин. Подобные приемы практиковались и в древнем Китае. Платон мечтал о жестком контроле над здоровьем новорожденных. Реформатор, российский царь Петр Первый, тоже своим указом запрещал размножаться людям с уродствами.

Естественно, к 1904 году, когда Ф. Гальтон написал свою книгу «Евгеника, ее определение, задачи и цели» генетика не достигла своих высот и потому автор смог лишь предложить новый термин, но не методы улучшения «человеческой породы», как тогда выражались. Методы остались те же с тем

лишь различием, что предлагалось к размножению допускать лишь здоровых, талантливых и гениальных людей, но не предлагалось уничтожать кого-либо. Ф. Гальтона поддерживали многие ученые, в том числе, и советский ученый Серебровский А.С., который предложил осеменять женщин спермой гениев. И это, при том, когда было известно, что у двоюродного брата Ф.Гальтона знаменитого Ч. Дарвина родилось девять детей, среди которых не было ни одного гения, но за то был один олигофрен. Да и многочисленные генеалогии гениев показывали, что дети гении у них не рождаются. Отсюда возник и афоризм, что природа отдыхает на детях гениев.

В настоящее время известны причины, по которым дети не повторяют признаков своих родителей. Правда, они были известны и Серебровскому А.С. Но одно дело знать объективные законы наследственности, а другое дело понимать и владеть ими, с тем, чтобы использовать их на практике. Именно это является камнем преткновения в использовании теоретических достижений науки в практике и приводит к различным спорам, инсинуациям, в результате которых образуются различные научные течения, возникает борьба между ними, которая может окончиться трагически, как это было после сессии ВАСХНИЛ в 1948 году. Наглядным примером в настоящем времени является новая наука клонология. Может трагических последствий дискуссии по клонированию и не будет, но задержка в развитии этой науки уже наметилась.

Кроме того, на основе неприглядных предложений ученых инкубировались расовые теории, которые привели к геополитическим действиям германского фашизма. Расизм и сейчас, время от времени, всплывает и приносит на планету много неоправданных страданий и трагедий человечеству.

Евгеника как наука о здоровой наследственности человечества была скомпрометирована различного рода нацистами, которые пытались оздоровить род человеческий за счет уничтожения людей, имеющих какие-либо отклонения от нормы. И не только отдельных индивидуумов, а пытались уничтожить целые нации, которые не соответствовали заранее определенным стандартам. Этому часто способствовали научные гипотезы, которые были далеки от объективных законов природы, и, прежде всего, от законов генетики человека. Однако в наше время вскрытые законы генетики показали, что наследственные аномалии не связаны с нациями, а лишь с генотипом индивидуума. В каждой нации имеются люди с одинаковыми аномалиями, а их частота проявления зависит от условий существования и уровня медицинского обслуживания. В равной степени это же относится и к талантам, гениям. И евгеника как объективная наука опирается только на объективные законы наследственности.

Таким образом, евгеника как серьезная наука, была скомпрометирована недостатком знаний в области наследственности и отсутствием более совершенных и гуманных методов освобождения человечества от различных физических и умственных недостатков.

Современные достижения молекулярной генетики ставят евгенику в разряд очень важных гуманных наук. За счет использования генной и

генетической инженерии становится возможным вначале не допустить увеличения в обществе индивидуумов с аномалиями, а затем предсказывать вероятность появления нежелательного генотипа в семье и на этой основе, с одной стороны, осчастливить семью, а с другой – сохранить здоровым общество. И все это за счет использования последних достижений в генетике.

Генная инженерия – это изучение молекулярной структуры отдельных генов, места их расположения на хромосоме, искусственное создание генов, размножение отдельных генов, создание библиотеки, как отдельных генов, так и целых геномов, т.е. наборов генов, которыми владеет половая клетка.

Определение генов и их места положения имеет большое практическое значение, поскольку позволяет методами молекулярной биологии определять генотип животного задолго до его рождения. Это дает основание прогнозировать будущее здоровье и продуктивность животных, что экономит большие средства при получении животноводческой продукции.

В случае использования этих методов на человеке возникают как положительные, так и отрицательные эффекты. В высокоразвитых странах уже сейчас возможно определить более двух тысяч генов человека, указав при этом на степень их нормальности.

Положительные эффекты заключаются в том, что методом амниоцентеза (дородового определения наличия отдельных генов) можно задолго до рождения определять у будущего ребенка наличие аномальных генов. В настоящее время медико-генетические консультации высокоразвитых стран могут определять более двух тысяч аномальных генов. В случае наличия таких генов родители сами решают дальнейшую судьбу эмбриона. Это уже сейчас значительно уменьшило рождение детей с различными физическими и интеллектуальными недостатками. Резко уменьшилось количество детей с синдромом Дауна.

Фактически это не что иное, как евгенический метод, позволяющий значительно оздоровить человеческую популяцию, но гуманными методами, не требующими никаких запретов или уничтожений постэмбриональных организмов.

Существующие возможности определения генотипа, как эмбрионов, так и вступающих в брак людей, позволяют во многом предупредить рождение детей с определенными аномалиями. Таким образом, методы генной инженерии позволяют уменьшить число детей с аномалиями и тем самым уменьшить непроизводительную нагрузку на общество, которое должно содержать своих членов, не способных к производительному труду.

Однако при решении вопросов генной инженерии возникают этические проблемы. Они связаны с тем, что когда-нибудь наступит время возможности определения всего генотипа человека, в результате чего возникает вопрос каким генотипам должно реализоваться в организмы, а каким нет? Суть проблемы заключается в том, что супруги могут знать вероятность зарождения определенного генотипа и на этой основе планировать рождение детей. Кроме того, используя амниоцентез возможно будет определять полный генотип плода и на этой основе решать его судьбу. Это же может делать и общество,

регулируя численность определенных генотипов человеческой популяции, определенными законами. А это уже не что иное, как геноцид. Пока эта проблема научного решения не имеет и беспокоит не только ученых, но и общественность планеты. Однако, это будет зависеть от методов, которые должны использоваться для оценки полноценности индивидуума, т.е. какие особи будут считаться полноценными и иметь право на рождение, а какие не должны появиться на свет Божий. Это наиболее сложная проблема, когда-либо существовавшая на нашей планете. Ее решение потребует не только больших знаний в области генетики, большого гуманизма, но и определенного постоянного и строгого мониторинга.

Генетическая инженерия – это разработка методов пересадки генов из одной биологической системы в другую и создание на этой основе новых форм растений и животных. Но, по-видимому, она коснется в скором будущем и человека.

Речь идет о том, что в скором будущем станет возможным пересаживать определенные гены в соматические клетки человека, в которых они отсутствуют, т.е. практически проводить ремонт клеток, а затем методом клонирования получать новый организм (клономен) без недостатков, что были у прототипа. К примеру, если прототип был альбиносом, что говорит об отсутствии генов, управляющих синтезом красящих веществ роговицу глаза и способностью загорать, то его клономен будет нормальным, поскольку в клетку, из которой он получен, предварительно ввели необходимый ген. В дальнейшем подобные клономы будут размножаться естественным путем и иметь нормальный генотип. Таким путем можно полностью оздоровить общество, освободив его членов от генетически predetermined аномалий.

Естественно, что за счет подобных манипуляций можно создавать человеческие организмы с заранее запрограммированными свойствами. И речь не идет о «супертеррористах». Их вряд ли когда-либо станут создавать. Это очень дорогое удовольствие. Куда дешевле найти их, среди живущих. К тому же на их выращивание потребуется много времени и в подавляющем большинстве случаев ситуация, для которой они готовились, исчезнет. Иное дело таланты, гении, специалисты с «божьем даром». Мода на них не преходящая. Они всегда будут нужны. Вот их то всегда будут создавать, потому что потребность в них будет постоянной.

К сожалению и в этом случае возникает этическая проблема. Дело в том, что каждая семья, а точнее каждый родитель захочет иметь потомка гения. Слово родитель в этом случае имеет значительное отличие от традиционных понятий родителей. Традиционно родителей двое. А в приведенном случае каждый в отдельности может стать родителем, поскольку его клон повторяет его самого полностью. Вот и выходит, что мужчины захотят себе гениев, а женщины себе.

И как тут быть? Используя достижения науки, эти желания можно удовлетворить. Но методами клонирования. Правда в начале, а в последующем создав гениальные генетические конструкции можно получать гениев и в случае размножения половым путем, но при условии если в брак вступят

генетически одинаковые особи, что тоже проблематично. Но возможно. Тогда встает вопрос, что же это будет за общество? Можно только пофантазировать. Хотя, любая фантазия в этом направлении будет ущербной, т.е. беднее той ситуации, которая может реализоваться. Вполне возможно, что это будет общество идиллии, общество блаженства, общество райского бытия. Возможно, именно к этому божественное провидение ведет человека. Но это перспектива. Может быть далекая, а может быть и не совсем далекая.

Существуют ближайшие проблемы, которые потребуют реализации евгенических методов. И, прежде всего, освоение космоса. Оно потребует не просто талантливых людей, а политалантливых, т.е. индивидуумов талантливых во многих отраслях. Они имеются и в естественной человеческой популяции. Но их мало и к тому же трудно выявить. Проще создать их методами генной, генетической и клеточной инженерии. Это будут настоящие супермены, каждый из которых сможет заменить не одного профессионала. С объективной точки зрения в этом нет ничего плохого или не этичного. Хотя еще долго будут находиться субъекты, не отягченные соответствующими знаниями, но, преследующие какие то личные или лоббистские цели, чтобы запретить подобные технологии. Как показывает история развития науки, этого сделать никому не удастся, но задержать развитие науки они смогут. Вопрос только в том, как надолго.

Итак, рожденная на заре XX века наука «евгеника» была скомпрометирована недостатком знаний в области генетики и до сего дня терпит несправедливое замалчивание. Старшее поколение боится легализовать ее, а молодое просто не знает что это такое. С высоты сегодняшних знаний и достижений в области генной, генетической и клеточной инженерии ее необходимо реабилитировать и поставить на службу человечеству. Что касается самого термина, то при желании его можно и заменить. Однако в науку термины вводятся с целью дать точную характеристику сущности явления.

Евгеника этому отвечает полностью. А значит быть евгенике!

5.01.02