

УДК 735.29

ЕВГЕНИКА
Козяева Д.А.,
научный руководитель д-р биол. наук Брильков А.В.
Сибирский федеральный университет

Евгеника – термин, изначально использовавшийся для обозначения научной и практической деятельности по выведению улучшенных сортов культурных растений и пород домашних животных, а также по охране и улучшению наследственности человека. Со временем слово "евгеника" стало применяться именно в последнем смысле.

Несмотря на то, что прогрессивные учёные ставили перед евгеникой гуманные цели, ею нередко пользовались реакционеры и расисты, которые, основываясь на лженаучных представлениях о неполноценности отдельных рас и народов и опираясь на национальные предрассудки и рознь, оправдывали расовую и национальную дискриминацию, заменив, в конце концов, как это сделал в своих политических целях фашизм, евгенику так называемой расовой гигиеной и узаконив геноцид. Вокруг термина "ЕВГЕНИКА" ведутся споры. Наряду с теми, кто считает правомерным употребление этого термина в настоящем и будущем, имеются учёные, полагающие, что основное содержание евгеники (включая как её задачи и цели, так и наиболее разумные средства их достижения) перейдёт к таким бурно развивающимся отраслям науки, как генетика человека, или антропогенетика, и генетика. Эти науки, изучающие наследственность и изменчивость признаков человеческого организма, показали, что разнообразие людей связано как с их наследственными задатками, так и с условиями существования (в том числе природно-климатическими, социально-экономическими и др.). Изучение однойцевых близнецов, в частности их психического развития, а также генеалогического наблюдения свидетельствуют о том, что наследственность играет большую, но отнюдь не исключительную роль в определении умственных и творческих способностей человека. Если морфологические признаки человека определяются преимущественно наследственностью, то на его психические особенности и поведение весьма сильное влияние оказывает среда, и главным образом социальная: воспитание, образование, трудовые навыки, воздействие коллектива и др. Людей с выдающимися творческими потенциалами много больше, чем лиц, которым эти потенции удалось реализовать. Поэтому, столь важное значение приобретает выявление всех положительных возможностей, заложенных в генотипе индивидуума, путём создания условий, всемерно способствующих его развитию и становлению как личности.

Идея усовершенствования человеческой "породы" (евгеника, от греч. eugenēs, — благородного происхождения, породистый) методами селекции сама по себе очень старая. Основателем "научной" евгеники, учения о наследственном здоровье, о путях улучшения потомства будущих поколений считается английский естествоиспытатель, врач и антрополог Фрэнсис Гальтон (1822-1911). Его книга "Наследственный гений, его законы и следствия" вышла в 1869 году. В русском сокращённом переводе-1875 года она называлась "Наследственность таланта, ее законы и последствия". Книга была написана под сильнейшим впечатлением от "Происхождения видов" Чарльза Дарвина

(1859) и содержала основные положения и принципы евгеники, которую теперь называют классической. Впервые эти идеи он изложил в 1865 году в статье "Наследственный талант и характер". В этой же работе он ввёл термин "евгеника".

Интерес к евгенике значительно возрос в начале прошлого столетия. Это было связано с открытиями в генетике (изучение молекулы ДНК, законы Г. Менделя и др.). На первых порах к евгенике сочувственно отнеслись передовые учёные разных стран. К примеру, в СССР в 1920-е гг. в Москве в Институте экспериментальной биологии, возглавляемом Н.К. Кольцовым, был открыт отдел евгеники и организовано «Русское евгеническое общество». Деятельность евгенических опорных пунктов в Советском Союзе была направлена, главным образом, на получение сведений о наследственности человека путем собирания родословных выдающихся писателей, артистов, ученых. Предполагалось, что изучение их предков и потомков позволит пролить свет на наследственную передачу способностей и талантов. К концу 20-х годов евгеническое движение в СССР пошло на убыль и постепенно совсем сошло на нет. Прекратили существование Русское евгеническое общество и его филиалы, Русский евгенический журнал, закрылись евгенические лаборатории. Такой же отход от евгеники произошел и во взглядах наиболее прогрессивных зарубежных ученых, прежде увлекавшихся евгеникой, а теперь в ней разочаровавшихся.

Так, в конце 20-х - начале 30-х годов сперва в некоторых западных странах, а затем и в СССР зародились и стали быстро развиваться научные работы по генетике человека, в частности, по ее важнейшему разделу - медицинской генетике. В научной литературе начали появляться сообщения о точном характере наследования различных моногенных (вызываемых мутацией лишь одного гена) врожденных уродств и других врожденных патологий человека, притом таких, проявление которых не зависит от внешних условий развития ребенка, например, кровоточивость (гемофилия), глухонмота, цветовая слепота (дальтонизм), шестипалость и другие. Выяснялось, доминантен или рецессивен изучаемый дефект, обязан ли он мутации гена, локализованного в половой хромосоме или в аутосоме и т.д.

Между тем евгенические мечтания живы до сих пор. Однако, в нынешнее время ученые делают это посредством нового направления в генетике – генотерапии. С помощью неё ученые надеются найти методы лечения большинства наследственных болезней. Таким образом, актуальность отсева «дефективных» членов общества (то есть актуальность негативной евгеники) существенно снизится или полностью исчезнет.

Кроме этого, разрабатываются эффективные методы не только исправления, но и научно обоснованного улучшения генома различных организмов.

О потенциальных 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