

Генная инженерия в зеркале общественного мнения.

Научный руководитель – Гридина Вера Валерьевна

Царева Е.А.¹, Давлятшина М.З.²

1 - Самарский государственный технический университет, Самара, Россия, *E-mail: elena.tsareva.978@mail.ru*; 2 - Самарский государственный технический университет, Самара, Россия, *E-mail: m.davlyatshina@mail.ru*

В настоящее время научные достижения быстро и регулярно внедряются в повседневную жизнь, решая многие проблемы. Во всем мире проводятся исследования в различных областях науки, множество пытливых умов бьются над решением вопроса усовершенствования условий существования человеческого рода. Одним из перспективных развивающихся направлений сегодня является генная инженерия.

Благодаря достижениям генетической инженерии и биотехнологии стали успешно решаться вопросы производства продуктов питания за счет создания высокопродуктивных трансгенных штаммов, сортов растений и пород сельскохозяйственных животных, стало возможным успешное лечение наследственных заболеваний на генном уровне, а также конструктивно разрабатываются вопросы управления генофондами популяций наиболее ценных животных и растений. [1]

Разработки в области генной инженерии стали наиболее актуальными в последние годы, с появлением нового вируса - Covid-19. Благодаря научным исследованиям в данной области был разработан ряд вакцин от коронавируса, которые стали важным шагом в борьбе с вирусом не только для России, но и для всего мира. К примеру, "Спутник V" - одна из трех вакцин в мире, чья эффективность превышает 90%. Данный препарат зарегистрировали уже более 25 стран, в том числе Белоруссия, Аргентина, Боливия, Сербия, Алжир, Палестина, Венесуэла и другие. Это говорит о том, что российская вакцина не уступает американским и европейским аналогам и гораздо более эффективна, чем препараты китайского производства. [2] Также Bloomberg - одно из крупнейших в мире агентств финансово-экономических новостей назвал "Спутник V" одним из крупнейших научных прорывов со времен СССР. [3]

Несмотря на интенсивное развитие научных исследований, генная инженерия активно обсуждается общественностью. Негативное отношение общества много десятилетий сдерживало развитие данного направления науки. Без общественного признания важности генной инженерии невозможно проводить исследования, которые требуют серьезного финансирования. В настоящее время в России данной области и проблеме её финансирования стали уделять больше внимания. В 2018 году был даже утвержден указ президента о развитии генетических технологий в Российской Федерации. [4] Но изменилось ли общественное мнение о генной инженерии и если да, то каким образом?

Отношение современного общества к генной инженерии и возможные перспективы развития данного направления стали целью социологического исследования, проведенного студентами Самарского государственного технического университета.

В качестве методики исследования был выбран анкетный опрос. В опросе приняли участие 305 респондентов разных возрастных категорий.

Для формирования полного представления об отношении респондентов к генной инженерии, было необходимо определить степень информированности опрашиваемых в данной области. Согласно результатам опроса, большинство опрошенных слышали о генной инженерии (более 85% респондентов), что говорит о высокой степени информированности

людей в данной сфере, к тому же более 70% указали правильное определение генной инженерии и правильно выбрали, на чем основаны ее методы.

Один из блоков вопросов был посвящен ГМО и отношению респондентов к ГМО.

По результатам опроса можно сделать вывод, что 88,9% респондентов знают, что такое ГМО. Однако из предложенного респондентам списка продуктов большинство опрошенных отнесло к ГМО все перечисленное, что свидетельствует о том, что люди не всегда могут правильно определить, какие именно продукты являются генно-модифицированными. Это может привести, с одной стороны, к бездумному выбору товаров на продуктовых полках, а с другой, - к излишнему опасению по поводу натуральности того или иного продукта.

Следует отметить, что более трети (35,4 %) респондентов безразлично относятся к ГМО. На наш взгляд, это говорит о недостаточной информированности людей о ГМО, а значит увеличивает риски бездумного употребления продуктов питания.

Достижения генной инженерии напрямую влияют на формирование отношения общества к ней. Около 60% респондентов положительно относятся к достижениям генной инженерии и выделяют наиболее важные положительные стороны развития этого направления, а именно промышленное производство необходимых лекарственных препаратов (72,8%); существование наиболее эффективного лечения таких заболеваний, как СПИД, рак (73,4%) и т.д. Однако респонденты выделяют также возможные наиболее опасные факторы развития генной инженерии, такие как возможность случайных мутаций, неизвестный исход (64,6%), возможность появления биологического оружия, различных опасных вирусов и других организмов, вызывающих негативные последствия (45,9%). Можно сказать, что люди понимают, к каким возможным последствиям может привести неконтролируемое развитие генной инженерии. Именно поэтому более 70% опрошенных считают необходимым развивать генную инженерию в рамках допустимого и контролировать ее.

Респонденты понимают, что остановить прогресс невозможно, генная инженерия будет развиваться дальше и она необходима современному миру, поэтому важно повышать уровень информированности населения в данной области, уровень образования. Большое количество опрошенных относятся положительно к предложенным им вариантам информатизации общества о генной инженерии, развития данной области в современном обществе. Открытым лишь остается вопрос о более широком внедрении технологий генной инженерии и ГМ-продуктов в повседневную жизнь человека.

Как показал опрос, люди уже не так негативно относятся к генной инженерии, как раньше, однако опасения у них все еще остаются, в связи с чем необходимо повышать уровень информированности населения в некоторых областях генной инженерии и показывать значимость и важность данного направления науки.

Источники и литература

- 1) Гончаренко Г.Г. Основы генетической инженерии / Г.Г. Гончаренко. - Гомель: УО «ГГУ им. Ф.Скорины», 2003. – 118 с.
- 2) Новости в России и мире – ТАСС: <https://tass.ru/>
- 3) Bloomberg: <https://www.bloomberg.com>
- 4) Официальные сетевые ресурсы Президента России: <http://www.kremlin.ru/acts/bank>