



Генетические технологии: учебное пособие

Генетические технологии: учебное пособие / В.Б. Агафонов, Д.Ю. Белоусов, Г.В. Выпханова и др. / отв. ред. А.А. Мохов. М.: ООО «ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА КОНТРАКТ», 2022. 184 с. ISBN 978-5-6045252-9-6

Рецензенты:

Левушкин А.Н. – доктор юридических наук, профессор Института права и управления Московского государственного Педагогического университета (МГПУ);

Свирин Ю.А. – доктор юридических наук, профессор Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России).

Весьма неожиданное и интересное по замыслу учебное пособие подготовили авторские коллективы кафедры медицинского права и Центра права и биоэтики в сфере геномных исследований и применения генетических технологий Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

В доступной форме для юристов излагаются: понятие и сущность современных генетических технологий, возможное влияние генетических технологий на экономику и социально-культурное развитие общества; основы проводимой биополитики, правового регулирования и этического обеспечения деятельности по разработке, внедрению, практическому применению генетических технологий.

Книга состоит из *введения*, где авторы обращают внимание читателя на опасность новых генетических технологий для будущего каждого из нас. Мы живем в условиях новой реальности, к которой не готовы и ее недооцениваем. У общества нет понимания новых угроз, связанных с применением новых генетических средств поражения, у правоохранительных органов недостаточно научно обоснованных процедур и экспертиз, чтобы выявлять факты преступлений, связанных с генетическими технологиями.

В *первой главе* в доступной форме для людей, не связанных с генетикой, показана история современных генетических методов и с позиций права и законодательства дано понятие сущности генетических технологий. Описаны ключевые технологии, которые могут быть использованы для поражения



людей и уничтожения окружающей среды (технологии рекомбинантной ДНК, создания генетически модифицированных организмов, трансгенных животных, генного нокаута, расшифровки генома человека, клонирования животных, редактирования генома и др.).

Вторая глава посвящена правовому регулированию и этическому обеспечению генетических технологий в России. Авторы отмечают, что процесс оформления основ правового регулирования деятельности, связанной с разработкой и внедрением генетических технологий в практику, находится на начальном этапе развития. Действующее законодательство не содержит однозначного ответа на вопрос о том, что же представляют собой генетические технологии в целом и (или) их отдельные виды. В связи с

этим авторы обращают внимание на ряд федеральных законов, в которых отсутствуют пока необходимые юристам и правоприменителю дефиниции, нормы, регулирующие основные группы правоотношений, возникающих в связи с использованием генетических технологий в различных сферах жизни человека.

Ускоренное развитие генетических технологий, по мнению авторов, сталкивается с необходимостью решения правовых задач в сфере обеспечения информационной безопасности, создания необходимой инфраструктуры, гарантирующей конфиденциальность полученных генетических данных, создания и функционирования биобанков, в том числе информационных биобанков, регулирования биобанковской деятельности в стране. Отметив огромную работу по правовому обеспечению генетических технологий в России, авторы обращают внимание на разрозненность, бессистемность, «пробельность», а также наличие лагун в законодательстве. Они считают, что необходимо обеспечить системный подход к разработке нормативно-правовых актов, инструкций, рекомендаций по исследуемому направлению деятельности.

Третья глава посвящена влиянию на экономическое и социально-культурное развитие и безопасность государства. Это большая и обстоятельная глава, показывающая, каким образом геновые технологии изменили жизнь человеческого общества. Профессиональные интересы авторов позволили им особенно глубоко рассмотреть применение геновых технологий в криминалистических исследованиях.

В *четвертой главе* рассматривается влияние генетических технологий на экологию. Так как темпы роста рынков биотехнологической продукции нарастают, опасным становится недоучет отрицательных последствий и рисков развития биотехнологии. В России последовательно создается правовая основа для эффективной и безопасной генетической деятельности. В данной главе учебного пособия описаны основные законодательные и подзаконные акты, регулирующие такую деятельность; природоохранные технологии, основанные на применении продуктов, полу-

ченных с помощью генетических технологий; и существующие экологические риски, например, бесконтрольный «выпуск» в природу генно-модифицированных животных и растений. Показаны направления их совершенствования.

Пятая глава – генетические технологии и биологическая безопасность. Начинается с определений понятий «биологическая безопасность» и «опасный биологический фактор», закрепленных на законодательном уровне. Рассматривается происхождение пандемии COVID-19, как следствие утечки искусственно созданного вируса SARS-Cov-2. Приводятся другие примеры создания искусственных или вымерших вирусов, например, восстановление генома вируса оспы лошадей и вируса гриппа, вызвавшего пандемию «испанки» в 1918–1921 гг. Авторы настаивают на необходимости поощрения этики осторожностью среди авторов научных статей, рецензентов, редакторов и журналистов. Иначе критически опасные технологии могут стать доступными неопределенному кругу лиц, среди которых могут находиться потенциальные биопреступники.

Весьма содержательно и приложение к учебному пособию. Оно представляет собой уникальную подборку почти 200 международных и национальных нормативных правовых актов, и иных документов и электронных ресурсов по рассматриваемой проблеме.

В контексте оригинальности и содержательности книги, нельзя не отметить и ее основной недостаток – отсутствие иллюстративного материала. Из-за этого она лишена наглядности, необходимой для лучшего восприятия сложного учебного материала. Я надеюсь, авторы исправят этот недостаток в ее следующем издании. В целом выход этой книги означает стихийную конвергенцию генетических технологий и юридических наук, что не может не радовать в аспекте с одной стороны, двойного характера генетических технологий, с другой – необходимости их правового регулирования.

Главный специалист 27 НЦ МО РФ,
канд. биол. наук, ст. науч. сотр.
М.В. Супотницкий

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-3193-1032>