

**Российский государственный аграрный университет –
Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева**

Центральная научная библиотека имени Н. И. Железнова



**Вопросы правового регулирования
обращения генно-модифицированных
организмов в России и за рубежом**

Библиографический указатель литературы

Москва 2023

УДК 016:631.174:577.2:631.52:636.082:612.392:341

ББК 40.5+28.4+41.3+45.3+67.9

В 74

Составитель: Н. А. Фролова

В 74 Вопросы правового регулирования обращения генно-модифицированных организмов в России и за рубежом : библиографический указатель литературы / Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева, Центральная научная библиотека имени Н. И. Железнова ; составитель Н. А. Фролова. – Москва : РГАУ-МСХА, 2023. – 41 с. – Текст: электронный. – Режим доступа : для авторизованных пользователей.

В библиографическом указателе представлены публикации статей из журналов и сборников материалов конференций с 2019 по 2023 годы и авторефератов диссертаций, монографий за последние 10 лет по вопросам правового регулирования обращения в России и за рубежом генно-модифицированных организмов (ГМО). В современных публикациях также анализируется внедрение и использование генной инженерии в агропромышленном комплексе, мнимые и реальные угрозы биологической безопасности страны, освещены проблемы маркировки продукции с ГМО; дана статистика мирового производства генно-модифицированной продукции, приведена методика определения безопасности пищевых продуктов на предмет ГМО.

Список литературы состоит из материалов в электронном виде (полнотекстовых) со ссылками на ресурсы Российской государственной библиотеки (rsl.ru), Электронно-библиотечной системы РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (elib.timacad.ru), ЭБС Лань (e.lanbook.com), Научной электронной библиотеки (elibrary.ru). Некоторым публикациям присвоен **Digital Object Identifier (DOI)**, то есть электронный идентификатор объекта, который представляет собой мировой стандарт отображения данных об объекте, находящемся в Интернете.

Библиография предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2023

© Центральная научная библиотека имени Н. И. Железнова, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

I. Нормативно-правовые документы	4
II. Правовое регулирование генно-инженерной деятельности в Российской Федерации	6
III. Вопросы «Зелёной (генной) революции».....	14
IV. Контроль за ГМ источниками продовольствия в РФ	19
V. Маркировка продукции с ГМО	26
VI. Зарубежный опыт регулирования ГМО.....	29
Примечание.....	41

I. Нормативно-правовые документы

О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности (с изменениями и дополнениями) : Федеральный закон от 05.07.1996 № 86-ФЗ : редакция от 02.07.2021, от 29.12.2022. – Текст: электронный. – URL: <https://base.garant.ru/10135402/?ysclid=ln4fvaar84322078292> (дата обращения: 29.09.2023).

О стратегии национальной безопасности Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 // Собрание законодательства РФ, 2021. – № 27 (часть II). – Ст. 5351. – Текст : непосредственный.

О продукции и генно-инженерно-модифицированных организмах, не подлежащих государственной регистрации в соответствии с Правилами государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, включая указанную продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации (в ред. постановлений Правительства Российской Федерации от 29.12.2020 № 2338, от 25.12.2021 № 2474, от 6.12.2022 № 2235) : постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2020 № 520 : утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 № 839. – Текст: электронный. – URL: <http://government.ru/docs/all/127475/> (дата обращения: 29.09.2023).

О порядке государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, включая указанную продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации, и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации : постановление Правительства РФ от 18.01.2023 № 35 (вместе с "Правилами государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также

продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, включая указанную продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации"). – Текст : электронный. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202301200025?ysclid=ln4gln d7wj984702283> (дата обращения: 29.09.2023).

О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (вместе с «ТР ТС 021/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности пищевой продукции») : решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 880 : редакция от 25.11.2022. – Текст: электронный. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902320560?ysclid=ln4jxsjsig168222849> (дата обращения: 29.09.2023).

О принятии технического регламента Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки» (вместе с «ТР ТС 022/2011. Технический регламент Таможенного союза. Пищевая продукция в части ее маркировки») : решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 881 : редакция от 14.07.2021 (с изм. на 25.11.2022). – Текст : электронный. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902320560?ysclid=ln4hb0v0n255108338> (дата обращения: 29.09.2023).

Об утверждении методики производства молекулярно-генетического исследования генно-инженерно-модифицированных организмов, используемых для производства кормов и кормовых добавок для животных, полученных с применением таких организмов или содержащих такие организмы : приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.03.2019 № 126 : рег. № 54779 от 29.05.2019. – Текст: электронный. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001201905300060?ysclid=ln4hiffwcc539007800> (дата обращения: 29.09.2023).

ГОСТ Р 51074-2003. Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден постановлением Госстандарта России от 29.12.2003 № 401-ст. : редакция от 29.11.2012. – Текст : электронный. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/9f4/4293855172.pdf?ysclid=ln4hr370vr575632653> (дата обращения: 29.09.2023).

II. Правовое регулирование генно-инженерной деятельности в Российской Федерации

1. Агафонов, В. Б. Эколого-правовое регулирование генно-инженерной деятельности в РФ: современные проблемы и перспективы развития / В. Б. Агафонов, Н. Г. Жаворонкова. – Текст : электронный // Актуальные проблемы Российского права. – 2021. – Т. 16, № 6(127). – С. 149-157. – DOI: 10.17803/1994-1471.2021.127.6.149-157.

Статья посвящена исследованию теоретико-правовых аспектов реализации государственной политики и стратегирования в сфере производства и оборота ГМО. По результатам проведенного анализа документов государственного стратегического планирования доказывается вывод, согласно которому в Российской Федерации в настоящее время активно формируется новая система стратегирования в сфере производства и оборота ГМО, базирующаяся на оценке потенциальных и отдаленных рисков ГМО на окружающую среду и здоровье человека. Данная система включает современную стратегическую, законодательную, подзаконную нормативную правовую и методическую базу. С целью совершенствования государственной политики и стратегирования в сфере производства и оборота ГМО предлагается разработать концепцию развития генно-инженерной деятельности как части социально-экономического развития страны с учетом биологической, продовольственной, экологической безопасности. В статье проводится также комплексный анализ современного состояния законодательства Российской Федерации в области обращения с ГМО. По результатам оценки правового обеспечения действующей системы безопасности Российской Федерации в области генно-инженерной деятельности доказывается ее эффективность, вместе с тем указывается на потенциальные риски появления ГМО второго и третьего поколений, которые могут остаться не идентифицированными в рамках контроля за оборотом ГМО.

2. Алешкова, И. А. Принцип предосторожности в производстве и использовании генетически модифицированных организмов: правовое регулирование и стратегирование в России / И. А. Алешкова. – Текст : электронный // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 4: Государство и право. – 2022. – № 4. – С. 59-70. – DOI: 10.31249/rgpravo/2022.04.05.

В статье рассматриваются вопросы правового регулирования в сфере производства и оборота ГМО в России, анализируются нормативно-правовые и нормативно-технические акты, а также документы государственного стратегического планирования, позволяющие утверждать, что в Российской Федерации принцип предосторожности является определяющим в развитии правового регулирования ГМО.

3. Алкаева, А. В. К вопросу влияния генно-модифицированных организмов на продовольственную безопасность Российской Федерации / А. В. Алкаева. – Текст : электронный // Эволюция Российского права : материалы XVII Международной научной конференции молодых ученых и студентов. – Екатеринбург, 2019. – С. 329-331. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39204329> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Статья посвящена вопросу обеспечения продовольственной безопасности в условиях внедрения в производство продуктов питания технологии генной инженерии. Автор рассматривает основные риски использования ГМО и отмечает необходимость комплексного исследования влияния ГМ-продуктов на организм человека. Особое внимание при раскрытии темы уделяется вопросу законодательного регулирования оборота ГМ-продуктов, которое должно исключить возможность их бесконтрольного распространения.

4. Анисимов, А. П. Правовой режим технологий и продукции, полученной с использованием ГМО: дискуссионные вопросы / А. П. Анисимов, О. В. Попова. – Текст : электронный // Правовая парадигма, 2021. – Т. 20. – № 4. – С. 195-204. – DOI: 10.15688/lc.jvolsu.2021.4.27.

В статье рассматриваются проблемы, связанные с определением правового режима технологий и продукции, полученной с использованием ГМО. Специалисты в области генетики до сих пор не пришли к однозначному выводу о степени вреда или пользы продукции, полученной данным путем. В России предусмотрены жесткие ограничительные меры по производству генетически модифицированной продукции. Следовательно, рынок генно-модифицированных семян, произведенных в России, фактически отсутствует. В мире активно развиваются отрасли по производству генно-модифицированной сельскохозяйственной продукции, а рынок по производству семян «захвачен» небольшим количеством иностранных компаний. Изменение климата диктует неизбежность использования такой продукции и необходимость ускорения генетических

исследований и производства ГМО-семян и продовольствия. Авторами была поставлена цель по поиску компромиссного (сбалансированного) регулирования правового режима технологий и продукции, полученной с использованием ГМО. Исследователями был сделан сравнительный анализ положений международных норм и российского законодательства по вопросу изучения и применения ГМО-технологий и продукции, что способствовало выявлению несбалансированного правового регулирования использования таких технологий в России, снижающего ее конкурентоспособность в этой сфере на мировом рынке. Правовое регулирование должно обеспечить режим сосуществования органического (экологически чистого) земледелия, традиционного сельского хозяйства и использования ГМО-технологий; внедрение специальной маркировки ГМО-продукции; расширение полномочий региональных властей в вопросах использования ГМО-технологий; а также применение к ГМО-продукции принципа «трассируемости» (отслеживаемости).

5. Богатырева, Н. В. Проблема применения административной ответственности за нарушение запрета коммерческого выращивания ГМО в России / Н. В. Богатырева, Н. В. Николайченко. – Текст : электронный // Аграрный научный журнал. – 2021. – № 1. – С. 4-7. – DOI: 10.28983/asj.y2021i1pp4-7.

Проведен анализ правовых рисков, возникающих при выращивании генетически модифицированных организмов (ГМО) в целях развития отечественного биотехнологического растениеводства. В России запрещено выращивание ГМО, однако не все растения, получаемые с применением геномных технологий, попадают под этот запрет. В частности, растения, получаемые с помощью технологий бесследного (DNA-free) редактирования, попадать под него не должны. Для планирования работ по выращиванию растений, получаемых с помощью методов геномных технологий, важно верно определять, что попадает под законодательный запрет и каковы последствия его несоблюдения. Системный анализ законодательства показал, что ответственности за несоблюдение рассматриваемого запрета не предусмотрено. Это снижает эффективность регулятивных мер и создает предпосылки для нарушения закона. Административная ответственность предусмотрена только за выращивание генетически модифицированных растений без регистрации. Однако из-за непоследовательного внесения изменений в законодательство неясно, когда такую регистрацию следует проводить и так ли это необходимо. В сложившихся условиях следует констатировать, что правовые риски при выращивании растений,

получаемых с применением геномных технологий в Российской Федерации, чрезмерно велики. Их минимизация возможна путем внесения изменений в законодательство о генной инженерии и об охране окружающей среды, чему должно предшествовать принятие и соблюдение на федеральном уровне согласованной стратегии развития сельскохозяйственной биотехнологии.

6. Лякишева, Ю. А. Правовое регулирование генно-инженерной деятельности : автореферат диссертации кандидата юридических наук : 12.00.06 / Лякишева Юлия Александровна ; [Место защиты: Институт государства и права РАН]. – Текст : электронный. – Москва, 2010. – 28 с. – URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01004604300?page=1&rotate=0&theme=white>. - (дата обращения: 29.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

7. Мохов, А. Ю. Правовые принципы использования генно-модифицированных организмов в сельскохозяйственном производстве / А. Ю. Мохов. – Текст: электронный // Современная мировая экономика: проблемы и перспективы в эпоху развития цифровых технологий и биотехнологии : сборник научных статей по итогам работы третьего международного круглого стола. – Москва : ООО «Конверт», 2019. – Ч. 3. – С. 111-113. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39173232>. - (дата обращения: 29.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Автором рассмотрены концептуальные основы правового регулирования применения генно-модифицированных организмов (ГМО) в агропромышленном комплексе Российской Федерации; текущее регулирование ГМО обосновывается действием базовых начал международного права, национального экологического законодательства.

8. Мулюкова, М. В. Эколого-правовое регулирование ГМО: проблемы и пути их решения / М. В. Мулюкова, С. В. Лихолетова. – Текст : электронный // Актуальные вопросы науки и практики : сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции. – Анапа : ЮУрГУ, 2019. – С. 74-81. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42309625> (дата обращения: 26.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматривается вопрос правового регулирования такого неоднозначного достижения науки, как производство генно-модифицированной продукции, в свете российского экологического права.

Акцентируется внимание на современный законодательный подход к решению весьма непростой задачи – достижения баланса в развитии успешной торговли (касательно оборота ГМО) и сохранения благоприятного состояния окружающей среды и здоровья населения страны.

9. Правовое регулирование семеноводства / М. Н. Исламов, Л. А. Смирнова, А. Н. Березкин, А. М. Малько. – Текст : электронный // Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 8, № 4. – С. 372-378. – DOI: 10.18699/LettersVJ-2022-8-23.

Фундаментальная наука (генетика, геномная инженерия, биотехнология и др.) сама по себе имеет мало шансов выйти непосредственно к потребителю. Связующим звеном между фундаментальной наукой и сельскохозяйственным производством выступают прикладные разработки, в том числе селекционные достижения – сорта (гибриды) и технологии их возделывания. Только с помощью сорта (гибрида) возможно успешно выйти на рынок сельскохозяйственного производства. По данным ученых, сорт и технология обеспечивает до 40-50 % прибавки урожая. В то же время успехи селекции возможны благодаря четко налаженной системе семеноводства, построенной на правовой основе, включая соблюдение прав патентообладателя. Любое лицо перед началом деятельности по семеноводству охраняемого сорта должно получить от обладателя патента лицензию на осуществление с семенами охраняемого селекционного достижения следующих действий: производство, доведение до посевных кондиций для последующего размножения, предложение к продаже, продажу и иные виды сбыта, вывоз с территории Российской Федерации, ввоз на территорию Российской Федерации, хранение в перечисленных выше целях. Введению в оборот семян сельскохозяйственных растений новых сортов (гибридов) должно предшествовать испытание по хозяйственно полезным признакам и свойствам и включение информации о них в Государственный реестр сортов и гибридов, допущенных к использованию, а также определение показателей сортовых и посевных (посадочных) качеств этих семян. При этом при производстве семян сельскохозяйственных растений должны соблюдаться запреты и ограничения, установленные законодательством в области семеноводства. Такие запреты касаются семян, содержащих генно-инженерно-модифицированные организмы, зараженных и (или) засоренных карантинными объектами; сортов (гибридов), родов и видов сельскохозяйственных растений, производство и выращивание которых направлено на обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации.

10. Семякин, М. Н. Гражданско-правовое регулирование отношений, связанных с использованием технологий генной инженерии в сфере производства сельскохозяйственной продукции / М. Н. Семякин. – Текст : электронный // Российское право: образование, практика, наука, 2020. – № 5(119). – С. 4-15. – DOI: 10.34076/2410-2709-2020-5-4-15. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44541098> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматриваются общие концептуальные подходы к проблеме применения технологий генной инженерии в сельском хозяйстве, а также гражданско-правовые аспекты регулирования отношений, связанных с использованием генно-модифицированных организмов (ГМО) в сфере производства и реализации сельскохозяйственной продукции, ответственностью за недозволенное использование ГМО и причинение в связи с этим вреда, обеспечением надлежащей защиты прав и законных интересов потребителей в указанной сфере. Отмечено, что ученые и практики высказывают противоположные мнения об этой проблеме. Одни являются сторонниками применения технологий генной инженерии в сфере сельскохозяйственного производства, другие считают эти технологии опасными для жизни людей и обеспечения нормального состояния экологической среды. Исследуются нормативно-правовая база, регулирующая отношения, связанные с использованием технологий генной инженерии, и правоприменительная практика Российской Федерации. В целях совершенствования законодательства предлагается дополнить и уточнить некоторые нормы Гражданского кодекса РФ. При проведении исследования использовались историко-правовой, логико-юридический, системно-структурный методы межотраслевых юридических исследований, метод системного анализа.

11. Симонова, Н. В. Правовое регулирование в сфере использования генно-модифицированных организмов / Н. В. Симонова. – Текст : электронный // Социальные изменения в глобальном мире : материалы шестой Международной научной конференции. – Воронеж : ВГУ, 2019. – Т. 1. – С. 417-425. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41318625> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с особенностями использования генно-модифицированных организмов в сельском хозяйстве. Автор анализирует историю развития законодательства,

лежащего в основе правового регулирования использования генно-модифицированных организмов, как на международном уровне, так и на примере отдельно взятого государства – Российской Федерации. Исследованы различные подходы к регулированию производства и торговли генно-модифицированными продуктами.

12. Сурикова, А. М. Социально-правовой и экологические аспекты использования генно-инженерно-модифицированных организмов в сельском хозяйстве Российской Федерации / А. М. Сурикова. – Текст : непосредственный // Проблемы развития мелиорации и водного хозяйства в России : материалы Международной научно-практической конференции (23-25 апреля 2014 г.) – Москва, 2016 . – Ч. 7 . – С. 287-294. *

13. Тропина, Д. В. Перспективы применения генно-инженерных технологий в сельском хозяйстве: правовой аспект / Д. В. Тропина, М. Ю. Чередниченко. – Текст : электронный // Биоэкономика: доктрина, законодательство, практика : монография / отв. ред. А. А. Мохов, О. В. Сушкова. – Москва : Проспект, 2021. – С. 219-229. – URL: <https://elibrary.ru/fsftwb> (дата обращения: 10.03.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

14. Тропина, Д. В. Совершенствование правового регулирования в области генной инженерии и биотехнологии в целях обеспечения безопасности Российской Федерации / Д. В. Тропина, А. Р. Малова. – Текст: электронный // Право и практика, 2019. – № 2. – С. 278-283. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38485826> (дата обращения: 27.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматриваются проблемные вопросы, связанные регулированием оборота генно-модифицированных организмов в РФ. Авторы указывают на пробелы в правовом регулировании данных отношений, а также на негативное влияние запретов в области генной инженерии на обеспечение биологической безопасности страны. Отмечается, что следует принять единый нормативно-правовой акт, регулирующий оборот генно-модифицированных организмов в Российской Федерации, направленный на развитие и государственную поддержку генной инженерии и биотехнологии. Данный документ должен закрепить процедуру регистрации производителей ГМО, порядок лицензирования деятельности по производству ГМО, способы осуществления государственного контроля и проведения экологической экспертизы.

15. Финансово-экономические обоснования по основным нововведениям Федерального закона «О семеноводстве» от 30.12.2021 № 454-ФЗ / Ф. И. Клименков, С. М. Градсков, Н. П. Кузьмина [и др.]. – Текст: электронный // Московский экономический журнал, 2022. – Т. 7, № 10. – DOI: 10.55186/2413046X-2022-7-10-603. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49811045> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Вступление в силу нового закона «О семеноводстве» № 454-ФЗ с 1 сентября 2023 года в основной его части, как предполагается, должно будет способствовать выполнению заявленных показателей по производству продукции различных утвержденных государственных программ по развитию сельского хозяйства и регулирования рынков продукции, сырья и продовольствия, в том числе и рынка семеноводства. Ожидается увеличение валового производства к 2023 году по зерну до 150 млн. тонн, по сахарной свекле до 45 млн. тонн, картофеля до 8 млн. тонн, и в первую очередь за счет обеспечения российских сельскохозяйственных товаропроизводителей высококачественными сортовыми семенами, своевременного информирования участников рынка семян о новых и перспективных сортах или гибридах, о присутствии на рынке партий семян сельскохозяйственных и лесных растений различного направления по использованию. Новый закон должен позволить более жестко и своевременно пресекать для ввоза в РФ и дальнейшего использования семян сортов и гибридов, полученных с использованием методов генной инженерии, за счет средств федерального бюджета, совершенно новое построение государственного реестра селекционных достижений по сельскохозяйственным культурам, имеющим первостепенное стратегическое значение, что поспособствует развитию системы семеноводства, а соответственно и обеспечения продовольственной безопасности страны в целом. Новый закон имеет, как юридические аспекты, так и финансово-экономические основы для урегулирования отношений между участниками рынка семян, в том числе и государственного регулирования.

16. Чиглинцева, А. А. Основные проблемы производства генно-модифицированных организмов и пути их преодоления в экологическом правовом поле / А. А. Чиглинцева. – Текст : электронный // E-SKIO. – 2022. – № 8(71). – С. 407-412. – URL: <https://elibrary.ru/ehdqwe> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

17. Шилюк, Т. О. Современные формы и методы государственного регулирования в области генной инженерии / Т. О. Шилюк. – Текст : электронный // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2021. – № 11. – С. 59-64. – URL: <https://elibrary.ru/nsvqok> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

III. Вопросы "Зелёной (генной) революции"

18. Беркута, В. И. Современные реалии генно-модифицированных организмов / В. И. Беркута, Л. Е. Кандалинцева. – Текст : электронный // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета, 2020. – № 35(40). – С. 6-8. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44584433> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматривается влияние и распространение генно-модифицированной сельскохозяйственной продукции на рынках Европы и Российской Федерации. Отображены преимущества и недостатки их использования. Показано, что внедрение и использование генной инженерии в агропромышленном комплексе должно быть тесно связано с наукой и основывается прежде всего на практических испытаниях и выводах специалистов.

19. Борьба с ГМО как неолысенковщина / А. В. Чемерис, Д. А. Чемерис, Ал. Х. Баймиев, А. В. Князев [и др.]. – Текст : электронный // Биомика. – 2015. – Т. 7, № 1. – С. 1-39. – URL: <https://elibrary.ru/ubzexv> (дата обращения: 17.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Рассмотрен широкий спектр проблем, связанных с генетически-модифицированными организмами (ГМО). Описано нынешнее состояние дел при возделывании ГМ-культур в мире. Основное внимание уделено вопросу детекции ГМО/ГМИ в продуктах питания. Доказана ее абсолютная бесполезность ввиду невозможности точного определения превышения 0,9% порогового уровня. Убедительно показано отсутствие связи между допустимым 0,9% содержанием ГМО в продуктах питания со здоровьем человека. Произведена оценка потребности в финансировании для разворачивания системы детекции ГМО/ГМИ в нашей стране, рассчитанной на выявление содержания 0,9% ГМО/ГМИ, показавшая, что бюджетных средств только на оснащение таких центров/лабораторий необходимо более 100 млрд. руб. С учетом расходных материалов, коммунальных платежей,

зарплаты сотрудникам и других необходимых трат может потребоваться свыше одного триллиона рублей. Отмечена абсолютная надуманность всех экологических рисков и человеческих страхов, имеющих место в связи с проблемой ГМО. Проводятся параллели между запретами индуцированного мутагенеза и нынешней ситуацией вокруг трансгенных растений, неприятие которых по интенсивности противодействия сходно новой лысенковщине. Проведен анализ мотивации действий групп людей, препятствующих созданию и распространению ГМО. Затронуты вопросы о новой «Зеленой (генной) революции» или «Вечнозеленой революции», в которых роль ГМ-культур может быть значительной. В целях продвижения на российский рынок конкурентоспособных отечественных ГМ-культур, адаптированных к местным природным условиям, выдвинуто предложение о создании в России сети биотехнологических растениеводческих компаний.

20. ГМО запретить невозможно разрешить! / З. Р. Вершинина, Б. Р. Кулуев, И. В. Максимов, Е. В. Михайлова [и др.]. – Текст : электронный // Биомика. – 2020. – Т. 12, № 1. – С. 80-120. – DOI: 10.31301/2221-6197.bmcs.2020-6.

Отсутствие смысловой запятой в названии данной публикации "ГМО запретить невозможно разрешить!" не случайно, поскольку нам хотелось бы, чтобы сами читатели после прочтения всей статьи поставили ее в правильное место. Для этого предоставлены убедительные доказательства надуманности выдвигаемых против ГМО обвинений, граничащих с фальсификациями. Приведены аргументы, свидетельствующие, что плеiotропное действие генов имеет место не только в ГМ-растениях, а проявляется еще сильнее в гибридах и в сортах, полученных с помощью мутагенной селекции при радиационном или химическом воздействиях, вызывающих огромное количество мутаций с непредсказуемыми последствиями. Показана роль средств массовой информации в раздувании истерии по отношению к ГМ-растениям. Продемонстрировано отношение отдельных юристов к проблеме ГМО. Показана принципиальная невозможность количественной детекции ГМО/ГМИ с необходимой точностью в сельскохозяйственной продукции и в продуктах питания, из-за чего попытки такого контроля превращается в профанацию и ненужную трату средств. При этом новое поколение ГМО, представленное растениями с редактированными геномами представляют собой следующий этап направленного улучшения сельскохозяйственных, декоративных и прочих культур, которые лишены некоторых недостатков, присущих "старым" формам.

21. Гневшева, В. А. Генетически модифицированные организмы в России / В. А. Гневшева. – Текст: электронный // Территория инноваций, 2019. – № 6 (34). – С. 10-15. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38533726> (дата обращения 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматривается проблема ГМО в России, отношение людей к продуктам, содержащим генно-модифицированные организмы.

22. Дудин, М. Н. Трансгенные организмы (ГМО) в сельском хозяйстве: объективная необходимость в целях обеспечения глобальной продовольственной безопасности или способ увеличения прибыли ТНК АПК? / М. Н. Дудин. – Текст : электронный // Продовольственная политика и безопасность, 2020. – Т. 7, № 2. – С. 107-120. – DOI: 10.18334/prpb.7.2.100666.

Цель статьи – дальнейшее развитие полемики относительно существующего научного консенсуса в вопросе использования генно-модифицированных организмов (ГМО) в агропродовольственной сфере. В статье анализируются мнимые и реальные угрозы биологической безопасности, статистика мирового производства, основные страны-производители ГМО. Результаты. В рамках исследования приводится аргументация противоборствующих сторон: научного сообщества и общественного мнения относительно экономической целесообразности использования ГМО в целях обеспечения продовольственной безопасности и возможных угроз биологической безопасности. Показано, что во многом развитие ГМО на современном этапе служит инструментом увеличения прибыли транснациональных корпораций на данном рынке. Обосновано, что в безудержной погоне за прибылью ведущие ТНК, торгующие семенным материалом, искусственно завышают цены, что ведет к удорожанию конечной стоимости зерна и проблемам использования семенного материала в будущем. Действие, призванное решить продовольственную проблему, в руках большого капитала становится инструментом ее дальнейшего обострения. В статье сделан вывод о целесообразности наиболее скорого и научно обоснованного разрешения данного вопроса в пользу одной из сторон в целях обеспечения продовольственной и биологической безопасности человечества.

23. Егерев, С. В. Торможение научно-технологического развития на примере ГМ-технологий / С. В. Егерев. – Текст: электронный //

Научно-исследовательские исследования, 2022. – № 2. – С. 18-40. – DOI: 10.31249/scis/2022.02.02.

В статье рассматриваются практики и механизмы торможения научно-технологического развития на примере ГМ-технологий в России. Разнообразные механизмы торможения новых технологий включают в себя наследие охранительного госзаказа советского периода, вторжение псевдонауки, дениализм, неолуддизм, гастрономическую тревожность и другие веяния. К концу 2010-х годов в России авторитетные профильные ученые, отрицающие ГМ-технологии, остались в меньшинстве, имеются признаки приближающегося научного консенсуса в пользу ГМ-технологий. Однако продолжается противостояние акторов - представителей власти, ученых, общественности, производителей. Официальные запреты ужесточились, площади нелегального выращивания ГМ-культур продолжают расширяться, а общественное мнение перешло к еще более агрессивному отрицанию ГМ-технологий по типу антивакцинаторских кампаний. Правовая система в отношении ГМ-технологий остается несбалансированной.

24. Ерофеева, В. В. Проблемы ГМО в современном мире / В. В. Ерофеева, С. Л. Яблочников, В. В. Глебов. – Текст : электронный // Актуальные проблемы природопользования и природообустройства : сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза : Пензенский ГАУ, 2019. – С. 128-129. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41741488> (дата обращения: 26.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассмотрены проблемы ГМО в России. Авторами изложена точка зрения на проблему использования генно-модифицированных организмов в производстве продуктов питания. Проведен анализ законодательства, предложены рекомендации по повышению продовольственной безопасности государства.

25. Лебедева, Е. А. Административно-правовые основы управления в области применения технологий генной инженерии в сельском хозяйстве / Е. А. Лебедева, Т. О. Шилук. – Текст : электронный // Генетические технологии и право в период становления биоэкономики / отв. ред. А. А. Мохов, О. В. Сушкова. – Москва : Проспект, 2021. – С. 360-371. – URL: <https://elibrary.ru/gxhmysv> (дата обращения: 17.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Одна из наиболее интересных и спорных тем – генная инженерия, особенно когда речь идет о применении генетически модифицированных

организмов в продуктах питания. Средства массовой информации много лет обсуждают возможности такого применения, которые могут помочь решить проблемы обеспечения продуктами питания население земли, облегчить труд фермеров. Одновременно с этим приводятся итоги исследований, не позволяющие ученым сделать однозначного вывода о безопасности данных продуктов. Результатом использования технологий генной инженерии в сельском хозяйстве могут стать создание новых видов растений, более устойчивых к вредителям, не нуждающихся в использовании пестицидов. Кроме того, методы генной инженерии могут быть применимы не только в отношении растений, но и животных для создания определенного необходимого для разведения набора характеристик, а также в отношении кормов.

26. Мозжерина, М. А. Меры и средства обеспечения национальной безопасности в биотехнологии / М. А. Мозжерина, Н. И. Филенко. – Текст : электронный // Россия и мировые тенденции развития : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Омск : Омский ГТУ, 2019. – С. 204-209. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41412569> (дата обращения: 26.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматриваются вопросы обеспечения биобезопасности при промышленном использовании ГМО. Указывается практическая польза и опасность использования ГМО как для человека, так и для окружающей среды. Дано описание некоторых требований, предъявляемых к биотехнологическим и микробиологическим производствам и их продукции, а также представлены конкретные задачи по развитию нормативной базы в области использования ГМО на территории Российской Федерации. Авторы приходят также к выводу, что применение продуктов ГМО напрямую зависит от этической позиции в обществе. Данная статья написана в рамках дисциплины «Основы мировоззренческой безопасности».

27. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии : монография / Г. В. Максимов [и др.] Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, Донской государственный аграрный университет (п. Персиановский). – 2-е изд., перераб. и доп. – п. Персиановский : ДГАУ, 2014. – 399 с. – ISBN 978-5-98252-211-5. – Текст : непосредственный. *

28. Филимонов, Е. А. Научно-технологический прогресс в аграрной сфере в контексте развития генно-инженерной деятельности : автореферат диссертации кандидата экономических наук : 08.00.05 / Филимонов Евгений Александрович ; [Место защиты: Уральская государственная сельскохозяйственная академия]. – Текст : электронный. – Екатеринбург, 2012. – 24 с. – URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01005012571?page=1&rotate=0&theme=white> (дата обращения: 26.04.2023).

29. Чередниченко, М. Ю. Перспективы «зеленой» генной инженерии в современной селекции растений / М. Ю. Чередниченко, А. Н. Березкин, Н. Н. Новиков. – Текст: электронный // Естественные и технические науки. – 2021. – № 10. – С. 85-88. – DOI: 10.25633/ETN.2021.10.08. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47266084> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В данной статье рассмотрены вопросы применения «зеленой» генной инженерии в селекции и сельском хозяйстве, отмечаются перспективы использования этой технологии, опасность технологического и экономического отставания и снижения конкурентоспособности селекции и сельского хозяйства из-за запрета в ряде стран на выращивание ГМО.

30. Энциклопедия ГМО: мифы и правда. – [Б. м.] : Изд. Смолина М. Б., 2020. – 360 с. – ISBN 978-5-91862-064-9. – Текст : непосредственный. *

IV. Контроль за ГМ источниками продовольствия в РФ

31. Беркетова, Л. В. Генетически модифицированные источники продовольственного сырья / Л. В. Беркетова, Е. М. Бабенко. – Текст : электронный // Передовые пищевые технологии: состояние, тренды, точки роста : I научно-практическая конференция с международным участием. – Москва : МГУПП, 2018. – С. 296-302. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36712509> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье представлена информация об истории возникновения вопроса в области создания и разработки генетически модифицированных продуктов с целью придания данным продуктам и сырьевым источникам нужных для человека качеств: увеличения урожая, относительно высокой сопротивляемости вирусам, болезням, насекомым, повышенной

устойчивости к засушливым периодам. К тому же продукты, произведенные из трансгенных растений, дольше хранятся и имеют более привлекательный внешний вид. Проводятся исследования о влиянии данных продуктов на организм человека: при помощи ГМО (генетически модифицированных организмов) изучаются закономерности развития заболеваний (болезнь Альцгеймера, рак). ГМО применяют в медицине: был зарегистрирован человеческий генно-инженерный инсулин в качестве лекарства, полученный при помощи генно-модифицированных бактерий. *Контроль за ГМИ (генно-модифицированными источниками) осуществляет Роспотребнадзор*, который постоянно обновляет информацию о генно-модифицированной продукции и ее источниках. В основе законодательной базы лежит закон № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» и постановления правительства о государственной регистрации ГМО, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, а также о государственной регистрации кормов, полученных из ГМО. При маркировке данного вида продукции необходимо на упаковке указывать все ГМИ, если их доля составляет в продуктах более 0,9%. В случае, если доля ГМИ менее 0,9%, то она относится к случайным примесям. В статье приведена информация о продовольственном сырье и продуктах, полученных из ГМИ. Лидерами среди продуктов, которые содержат ГМО, являются соя, кукуруза и пшеница.

32. Воротынцева, Т. М. Проблемы регулирования безопасности продовольственного рынка России / Т. М. Воротынцева, В. Е. Новиков. – Текст : электронный // Экономика сельского хозяйства России. – 2018. – №12. – С. 17-22. – URL: <https://elibrary.ru/yqodvr> (дата обращения: 17.02.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Актуальность темы исследования обусловлена целесообразностью укрепления продовольственной безопасности и обеспечения населения страны качественными пищевыми продуктами с учетом увеличения товаров, произведенных с помощью генно-инженерной модификации. В принятой Доктрине продовольственная безопасность определена, как одно из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны. Стратегической предусмотрено обеспечение населения страны безопасной продукцией. Авторами выявлено отсутствие единой информационной системы прослеживаемости качества и безопасности продовольствия на всех этапах жизненного цикла в рамках Евразийского экономического союза. Теоретической основой исследования являются результаты научных

исследований отечественных и зарубежных ученых в области обеспечения качества и безопасности продовольствия и нормативные правовые акты. Одним из важных анализируемых аспектов являлось исследование безопасности применяемых методов нецелевых мутаций при использовании генной инженерии в производстве продовольственных товаров. По мнению авторов целесообразно эффективное техническое регулирование в части ужесточения контроля объектов двойного назначения, включая ГМО путем внесения соответствующих изменений в нормативные правовые документы.

33. Индикация генно-модифицированных организмов и определение сырьевого состава продукции животного происхождения, произведенной на территории Республики Крым / С. И. Данильченко, Н. Г. Воротилова, М. А. Пасунькина, Д. В. Гадзевич [и др.]. – Текст : электронный // Труды федерального центра охраны здоровья животных, 2022. – Т. 18. – С. 752-768. – DOI: 10.29326/9785907612136-2022-18-752.

Вся продукция, производимая на территории Российской Федерации, в том числе в Республике Крым, и идущая на экспорт, должна быть проверена на содержание генно-модифицированных организмов. Немаловажную роль в мониторинге качества и безопасности продукции животного происхождения играет еще одно звено в системе государственного надзора – *контроль за фальсификацией пищевых продуктов*, определение видовой принадлежности мяса и продуктов его переработки. Приведены результаты мониторинговых исследований по индикации генно-модифицированных организмов на основе выявления промотора/энхансера 35SCaMV, промотора 35SFMV, терминатора NOS, а также по определению сырьевого состава (ДНК сои, ДНК свиньи) продукции животного происхождения, произведенной на территории Республики Крым в 2020-2021 гг. Всего в лаборатории молекулярной диагностики лабораторно-диагностического центра филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым в 2020 г. было выполнено 56 испытаний образцов продукции, в 2021 г. - 128. Основную долю продукции, поступившей на исследования в 2020 г., составили субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы (47,6 %); сырные продукты с заменителем молочного жира и сыры (25,0%). В 2021 г. максимальный объем исследуемой продукции составили мясорастительные консервы (35,9 %) и мясные консервы (20,5 %). По результатам проведенных испытаний регуляторные последовательности промотор/энхансер 35SCaMV, промотор 35SFMV, терминатор NOS обнаружены не были. Также не выявлено наличие ДНК сои. В двух пробах консервов мясных фаршевых

стерилизованных обнаружена ДНК свиньи, тогда как в составе продукции содержание свинины не заявлено.

34. Исследование качества и наличия ГМО в творожных продуктах / Т. А. Матвеева, И. Ю. Резниченко, А. А. Титова, К. С. Квитко. – Текст : электронный. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Пищевые и биотехнологии, 2020. – Т. 8, № 4. – С. 96-103. – DOI 10.14.529/food200412. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44308351> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье представлены результаты исследования качества творожных продуктов, в частности образцов глазированных сырков, реализуемых на потребительском рынке г. Кемерово на соответствие требованиям действующих нормативных документов. Объектами анализа выбраны сырки творожные глазированные различных торговых марок, на маркировке которых указана информация об отсутствии ГМО. Приведены результаты оценки качества упаковки и маркировки образцов, как потребительских критериев, на соответствие требованиям технических регламентов. У некоторых образцов информация, вынесенная на индивидуальную упаковку, не соответствует требованию «доступность». Проведен анализ качества по органолептическим и физико-химическим показателям, представлены результаты исследования на наличие генетически модифицированных организмов. При оценке органолептических показателей дополнительно использовали метод балловых шкал и дескрипторно-профильный анализ. При исследовании физико-химических показателей применяли инструментальные методы испытаний, регламентированные требованиями действующих нормативных документов. Содержание ГМО определяли методом ПЦР анализа, который применяется как метод идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения. При оценке результатов лабораторных исследований для принятия решения о соответствии или несоответствии образцов установленным требованиям, применяли статистические методы обработки экспериментальных данных. Установлено, что массовая доля влаги в анализируемых образцах варьирует в пределах от 30 до 41 %, массовая доля сахара в пределах от 22 до 32,4 %, массовая доля жира - 20-28,7 %. Наличие фосфатазы и ГМО во всех образцах не обнаружено. По органолептическому анализу существенных недостатков не выявлено. Полученные результаты исследования показателей качества,

подтверждают соответствие реализуемой продукции требованиям нормативных документов.

35. Ищенко, Н. С. Специфика гарантирования продовольственной безопасности в современных условиях / Н. С. Ищенко, Г. Г. Файзуллин. – Текст : электронный // Региональные стратегии и проекты: эколого-экономические аспекты разработки и реализации : материалы Международной научно-практической конференции. – Москва, 2020. – С. 260-279. – URL: <https://elibrary.ru/hsggjz> (дата обращения: 9.03.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

36. Камбурова, В. С. Анализ подходов для оценки воздействия генно-модифицированных организмов на здоровье человека / В. С. Камбурова, Э. А. Латыпова. – Текст : электронный // Национальное здоровье, 2022. – № 3. – С. 27-30. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49510674> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Обеспечение продовольственной безопасности растущего населения земного шара является одной из основных задач, стоящих перед сельским хозяйством. Для решения этой задачи все шире в сельскохозяйственной практике используют генно-модифицированные сорта растений. При этом, новые генно-модифицированные сорта сельскохозяйственных культур, согласно международным требованиям, должны быть подвергнуты оценке их воздействия на здоровье человека. В связи с этим в данной статье обсуждаются подходы, используемые для оценки влияния генно-модифицированных организмов на здоровье человека.

37. Ковальчук, Н. М. Совершенствование системы идентификации генно-модифицированных организмов (ГМО) в продуктах животного происхождения / Н. М. Ковальчук. – Текст : электронный // Проблемы современной аграрной науки : материалы Международной научной конференции. – Красноярск : Красноярский ГАУ, 2018. – С. 87-89. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36474051> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье обсуждается проблема по созданию и использованию генно-модифицированных продуктов, представлены материалы исследования продуктов животного происхождения, поступающих в испытательную лабораторию по обнаружению ГМО, получены результаты исследования методом ПЦР в режиме реального времени.

38. Методика производства молекулярно-генетического исследования и экспертизы биологической безопасности генно-инженерно-модифицированных животных, предназначенных для выпуска в окружающую среду : методические рекомендации / В. И. Трухачев, Н. А. Зиновьева, М. И. Селионова [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : СГСХА, 2018. – 36 с. : табл. – Текст : непосредственный. *

39. Методологические аспекты экологической оценки производства генно-инженерно-модифицированных инсектицидных растений: реализация задачи / М. С. Соколов, А. И. Марченко, Р. В. Боровик [и др.]. – Текст : электронный // Агрохимия. – 2009. – № 12. – С. 52-72. – URL: <https://elibrary.ru/mvgauf> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Производство генно-инженерно-модифицированных инсектицидных растений (трансгеников) связано с потенциальным риском их прямого и/или косвенного сопутствующего воздействия на отдельные виды нецелевой биоты агроценоза, необходимостью коррекции традиционных агротехнологий и реализацией мероприятий пострелизного мониторинга. Предложены обязательные (базовые) критерии агроэкологической оценки производства трансгеников, необходимые для их государственного регулирования. Констатировано, что их выращивание в экологическом отношении более безопасно, чем защита агроценоза от вредителей с помощью химических инсектицидов. Подчеркивается важность совершенствования российской законодательной базы по обеспечению эффективного государственного регулирования в сфере производства, оборота и мониторинга инсектицидных трансгеников.

40. Особенности генетической идентификации генетически модифицированных источников пищи / Г. Ф. Мухаммадиева, Д. О. Каримов, О. В. Долгих [и др.]. – Текст : электронный // Анализ риска здоровью. – 2018. – № 4. – С. 75-80 // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/309849> (дата обращения: 17.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Целью исследования явился генетический анализ качества продуктов питания российского происхождения на присутствие генетически модифицированных компонентов, преимущественно сои с установлением оптимального перечня генетических модификаторов колбасной продукции и

соевых продуктов для задач мониторинга незаявленных ГМО и обеспечения биологической безопасности пищи.

41. Рочин, Е. О. Мировой рынок сельхозпродуктов генной инженерии: вопросы экспертизы при трансграничном перемещении / Е. О. Рочин, А. Б. Подволоцкая. – Текст: электронный // Трансграничные рынки товаров и услуг: проблемы исследования : сборник материалов III Международной научно-практической конференции. – Владивосток : Дальневосточный федеральный университет, 2019. – С. 210-212. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42419208> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В работе приведены статистические данные о распространении продуктов, полученных на основе генетически модифицированных сельскохозяйственных культур, на мировом рынке, включая данные о количестве и видах ГМ-культур, разрешённых на территории РФ. На основании анализа преимуществ и недостатков существующих методов обнаружения продуктов на основе ГМО и современных методов генетической модификации дана оценка эффективности стандартизованных методов, применяющихся к импортируемым продуктам при пересечении границы.

42. Сластя, И. В. Оценка безопасности генно-модифицированных культур и продукции из них для здоровья человека / И. В. Сластя. – Текст : электронный // Доклады ТСХА, 2019. – Вып. 291, Ч. IV. – С. 683-687. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39229837> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Освещены вопросы оценки безопасности генно-модифицированных (ГМ) культур и продукции из них (ГМ-продукции) для здоровья населения, применяемой в России: ее принципы, этапы, основы методологии.

43. Соколов, А. Ю. Новеллы в сфере контроля и надзора за выращиванием ГМО / А. Ю. Соколов, Н. Б. Богатырева. – Текст : электронный // Актуальные вопросы контроля и надзора в социально значимых сферах деятельности общества и государства : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. – Нижний Новгород, 2021. – С. 260-265. – URL: <https://elibrary.ru/vubcwf> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

44. Якушкин, И. В. Влияние генной инженерии на экономику сельского хозяйства / И. В. Якушкин, Е. А. Тесля, А. С. Кузьменко. – Текст: электронный // Проблемы современной аграрной науки : материалы Международной научной конференции. – Красноярск : Красноярский ГАУ, 2020. – С. 315-317. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44126177> (дата обращения: 29.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В научной статье обозначена роль производства биотехнологических культур в экономике сельского хозяйства, а также проведен SWOT – анализ использования генетически модифицированных растений в агропромышленном комплексе.

V. Маркировка ГМО

45. Байхожаева, Б. У. Актуальные проблемы стандартизации маркировки генномодифицированной продукции / Б. У. Байходжаева, А. Е. Ибрагимова. – Текст : электронный // Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения : IX Международная научно-практическая конференция. – Нур-Султан, 2021. – С. 578-581. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47242881> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

46. Львутина, Е. А. Законодательно-правовое регулирование российского рынка продовольственных товаров, содержащих ГМО / Е. А. Львутина. – Текст : электронный // Качество и безопасность товаров: от производства до потребления : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию возрождения кафедры товароведения и экспертизы товаров / под научной редакцией В. И. Криштафович. – Москва : Российский университет кооперации, 2019. – С. 290-295. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38497932> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье дан краткий обзор текущей ситуации по вопросу производства ГМО-продукции, приведены различные точки зрения по данному вопросу. Описаны основные положения Федерального закона № 358 от 3 июля 2016 г. (О внесении изменений в части совершенствования государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности), а также требования к маркировке пищевой продукции, полученной с применением ГМО.

47. Новости ЕЭК. – Текст : электронный // Стандарты и качество, 2020. – № 8. – С. 61-62. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43675754> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Маркировка ГМО стала обязательной. Итоги V заседания Совета руководителей органов по стандартизации. Необходимы комплексные меры по развитию межгосударственной стандартизации.

48. Сластя, И. В. Регламентация использования генно-модифицированных организмов (ГМО) и продукции с их применением в России / И. В. Сластя. – Текст : электронный // Доклады ТСХА, 2019. – Вып. 291, Ч. 4. – С. 678-682. – URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/doklady-tsha-291-4-2019.pdf>. – Загл. с титул. экрана. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Освещены вопросы регламентации использования ГМО и продукции, полученной с их применением, в России: регистрации, мониторинга и контроля их применения, маркировки.

49. Смирнов, К. В. Генная инженерия хлопчатника: современное состояние и перспективы / К. В. Смирнов, Т. В. Матвеева, Л. А. Лутова. – Текст : электронный // Биотехнология и селекция растений. – 2022. – Т. 5, № 2. – С. 25-37. – DOI: 10.30901/2658-6266-2022-2-05. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49450355> (дата обращения: 29.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

На настоящий момент сразу несколько представителей рода *Gossypium* L. культивируют в сельском хозяйстве для производства волокна. Несмотря на то, что хлопчатник возделывается достаточно давно, тем не менее, многие аспекты его культивирования и переработки все еще находятся на стадии исследования. Говоря об агрономии данной культуры, нельзя не упомянуть о ряде фундаментальных проблем. Например, количество пестицидов, расходуемое при культивировании хлопчатника, больше, чем для любой другой культуры. Распыляемые на хлопковых полях химикаты, смываются с полей и, попадая в источники пресной воды, загрязняют их, нанося значительный ущерб окружающей среде. Такого рода трудности, могут быть преодолены переходом на культивирование трансгенных линий хлопчатника. Внедрение трансгенного хлопчатника в сельское хозяйство имеет важное значение во многих отношениях: экологическом, социальном и экономическом, а именно приводит к

сокращению количества используемых для защиты растений пестицидов, косвенному увеличению урожайности, значительному снижению уровня загрязнения окружающей среды, а также к сокращению общих экономических затрат и количества необходимой для возделывания культуры рабочей силы. По сей день, основными способами получения трансгенных линий при работе с хлопчатником все еще являются агробактериальная трансформация и биолистика. Однако, в последние годы получают развитие и инновационные методы трансформации. Например, в Китае для получения коммерческого трансгенного хлопчатника с каждым годом все активнее используется привнесение генетического материала в клетку хозяина посредством пылевой трубки. И, хотя в последние десятилетия были получены трансгенные линии устойчивые к болезням и абиотическим стрессам, а также с улучшенным качеством волокна, доминирующее положение на рынке трансгенного хлопчатника все еще занимают линии растений, устойчивых к насекомым и к гербицидам. Все вышперечисленное говорит о недостаточной степени интеграции между научно-исследовательскими лабораториями, источником новых передовых разработок, и агрономами. В данном обзоре собраны и обобщены результаты исследований, посвященных возделыванию и генетической модификации хлопчатника. Рассмотрены основные методы генетической трансформации культивируемых представителей рода *Gossypium*, как активно используемые в текущий момент, так и находящиеся в разработке. Также описаны наиболее известные трансгенные линии, среди которых, как уже вошедшие в сельское хозяйство, так и лишь недавно полученные. Таким образом, читатель сможет получить общее представление о текущих достижениях в области генетической модификации хлопчатника.

50. Устинова, К. С. Особенности маркировки продукции, произведенной с применением ГМО / К. С. Устинова. – Текст : электронный // Молодежная наука 2021: технологии, инновации : материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и обучающихся, посвященной году науки и технологий в Российской Федерации. – Пермь : ИПЦ Прокрость, 2021. – Ч. 1. – С. 351-354. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48098241> (дата обращения: 29.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

51. Хопрова, Е. В. Проблемы идентификации ГМО растительного происхождения с применением различных методов / Е. В. Хопрова, Н. Г. Оганян. – Текст : электронный // Метрология физико-химических измерений

: материалы III Международной научно-технической конференции. – Менделеево : Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, 2019. – С. 105-107. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41519161> (дата обращения: 29.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В работе представлены проблема идентификации генно-модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения, методы определения ГМО, требования к маркировке.

VI. Зарубежный опыт регулирования ГМО

52. Агафонов, В. Б. Правовые проблемы этикетирования пищевых продуктов, содержащих компоненты, полученные с применением генно-инженерно-модифицированных организмов / В. Б. Агафонов. – Текст : электронный // Пробелы в российском законодательстве. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 109-113. – URL: <https://elibrary.ru/itqbii> (дата обращения: 17.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Статья посвящена исследованию современных подходов зарубежных государств и Российской Федерации к правовому регулированию этикетирования пищевых продуктов, содержащих компоненты, полученные с применением генно-инженерно-модифицированных организмов. По результатам проведенного сравнительного исследования законодательства стран Европейского Союза и Российской Федерации доказывается вывод, согласно которому в настоящее время в Российской Федерации в целом сложилась и действует эффективная система оценки безопасности пищевых продуктов, содержащих генно-инженерно-модифицированные организмы (ГМО), вместе с тем ускоренное развитие генетических технологий в мире, в том числе технологий генетического редактирования, появление генно-инженерно-модифицированных организмов второго и третьего поколений, требует модернизации всей существующей системы государственного регулирования оборота генно-инженерно-модифицированной продукции, и соответственно, изменения существующих подходов к правовому регулированию обязательного этикетирования пищевой продукции, полученной с применением ГМО.

53. Делевер, А. В. Обзор международного и отечественного законодательства в сфере обеспечения биологической безопасности / А. В. Делевер. – Текст : электронный // Вестник Луганской академии внутренних дел, 2021. – № S1. – С. 160-170. – URL:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47501174> (дата обращения: 26.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье производится обзор актуальной законодательной базы в области биологической безопасности, как на международном, так и отечественном уровне. Рассматриваются основные регламентированные направления в борьбе с наиболее опасными и актуальными на данный момент биологическими угрозами, в частности, теми, которые возникают в процессе развития синтетической биологии.

54. Довгань, Н. Б. Некоторые аспекты распространения и использования генно-модифицированных организмов в России и мире / Н. Б. Довгань, А. А. Кособокова. – Текст : электронный // Актуальные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы и гигиены сельскохозяйственных животных : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Омский ГАУ и 25-летию с момента присвоения статуса университета для преподавателей, молодых ученых, обучающихся. – Омск : Омский ГАУ, 2019. – С. 30-34. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39579615> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Приводится обзор широты распространения генно-модифицированных организмов в России и мире, количество зарегистрированных линий организмов, обсуждаются особенности, недостатки и пути совершенствования методов индикации генно-модифицированных организмов.

55. Жиганова, Л. П. Тенденции и особенности развития сельскохозяйственной биотехнологии США во втором десятилетии XXI в. / Л. П. Жиганова. – Текст : электронный // Россия и Америка в XXI веке, 2018. – № 1. – С. 4. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=34944484> (дата обращения: 27.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье анализируются современные тенденции сельскохозяйственной биотехнологии США во втором десятилетии XXI века.

56. Зарубин, М. Ю. Правовое регулирование в области оборота генно-модифицированных организмов (ГМО) в России и зарубежных государствах / М. Ю. Зарубин, Н. А. Булгакова. – Текст : электронный // Образование и право, 2022. – № 4. – С. 276-280. – DOI: 10.24412/2076-1503-2022-4-276-280.

Одним из основополагающих факторов, определяющих развитие, как экономики, так и правовой системы, является научно-технический прогресс, основанный на достижениях многих эпох развития человечества. Так, благодаря достижениям молекулярной биологии и генетики активно формируется рынок генно-модифицированных организмов (ГМО). Расширение оборота товаров, содержащих ГМО, вызывает необходимость особого подхода к правовому регулированию соответствующих отношений, учитывающего специфику данных объектов гражданских прав. Данная статья направлена на изучение и выделение правовых основ в области регулирования генно-модифицированных организмов в Российской Федерации и иностранных государств.

57. Засемкова, О. Ф. Контроль за обращением генно-инженерно-модифицированной продукции: опыт России и ряда зарубежных стран / О. Ф. Засемкова. – Текст : электронный // Биоэкономика: доктрина, законодательство, практика : монография / отв. ред. А. А. Мохов, О. В. Сушкова. – Москва : Проспект, 2021. – С. 169-170. – URL: <https://elibrary.ru/fsftwb> (дата обращения: 16.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматривается вопрос об осуществлении контроля за обращением генно-инженерно-модифицированной продукции в России и различных зарубежных странах. Особое внимание при этом уделяется государственным органам и имеющимся у них полномочиям по осуществлению контрольно-надзорных функций за обращением и выпуском генно-модифицированной продукции в окружающую среду.

58. Лебедева, Е. А. Контрольно-надзорная деятельность в сфере создания и использования генно-модифицированных организмов в России и Германии / Е. А. Лебедева. – Текст : электронный // Вестник Томского государственного университета, 2020. – № 457. – С. 249-255. – DOI: 10.17223/15617793/457/29.

Рассматривается механизм обеспечения безопасности здоровья человека и окружающей среды при осуществлении органами государственной власти России и Германии контрольно-надзорной деятельности в области геномной инженерии. Сделаны выводы о том, что контрольно-надзорная деятельность в сфере геномной инженерии в Российской Федерации осуществляется в форме лицензирования, регистрации, проверки, мониторинга, а также контроля за выпуском ГМО; контрольно-надзорная

деятельность в сфере генной инженерии в России и Германии строится на общих началах и принципах.

59. Лебедева, Е. А. Правовое регулирование генной инженерии в Российской Федерации и зарубежных странах / Е. А. Лебедева, Л. В. Стандзоль. – Текст : электронный // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2019. – № 7. – С. 91-95. – URL: <https://elibrary.ru/yhutvs> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В работе рассматриваются правовые основы регулирования генной инженерии в Российской Федерации и ряде зарубежных стран, таких как Франция, США. Приводятся и анализируются основные направления государственного регулирования в данной области, в том числе используется опыт европейских стран, являющихся родоначальниками в данной области общественных отношений. Автором отмечается необходимость модернизации законодательства в области генной инженерии, в том числе с имплементацией зарубежного опыта.

60. Лужина, А. Н. Защита прав потребителей при обороте генно-модифицированных организмов : международный, российский и французский опыт / А. Н. Лужина. – Текст : электронный // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная. Сер. 4: Государство и право, 2022. – № 4. – С. 71-82. – DOI: 10.31249/rgpravo/2022.04.06.

Рассматриваются основные законодательные акты России и Франции в сфере регулирования оборота генно-модифицированных организмов, в том числе основные положения по защите прав потребителей. Раскрываются основные принципы законодательного регулирования ГМО и тенденции его дальнейшего развития в России и Франции.

61. Лузянина, А. И. Правовые и организационные аспекты использования генно-модифицированных организмов в зарубежных странах / А. И. Лузянина. – Текст : электронный // Моя профессиональная карьера, 2022. – Т. 1, № 41. – С. 169-178. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49618115> (дата обращения: 25.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Научно-технический прогресс, основанный на достижениях многовекового развития человечества, является одним из основных факторов, который устанавливает и определяет развитие экономики и правовой системы. Поэтому, благодаря развитию молекулярной биологии и генетики активно формируется и развивается рынок генно-

модифицированных организмов, т.е. ГМО. Но с развитием возникла и одна из самых сложных и актуальных проблем, стоящих перед современным обществом это вопрос использования передовых технологий в сфере генетически модифицированных организмов (ГМО) и использования продукции, их содержащих. Расширение оборота товаров, содержащих ГМО, вызывает необходимость особого подхода к правовому регулированию соответствующих отношений, с учётом специфики данных объектов гражданских прав. Рассматривая правовую регламентацию ГМО в разных странах мира, можно заметить довольно отличающиеся друг от друга точки зрения на правовое регулирование оборота ГМО, в частности, в сфере регулирования и контроля в отношении проведения геномных исследований и их практического применения, оценки рисков бесконтрольного распространения и использования технологий генетического редактирования организмов, в том числе на этапе планирования научных исследований. На современном этапе наука еще не может точно сказать, вредны или полезны генно-модифицированные продукты (ГМО), в связи с этим в международной практике сформировались различные стандарты регулирования их производства и распространения. В данной статье рассматриваются и выделяются правовые и организационные аспекты в области использования генно-модифицированных организмов в иностранных государствах.

62. Матыцин, Д. Е. Правовое регулирование обращений ГМО в сельском хозяйстве в странах БРИКС и ЕАЭС: проблемы и перспективы / Д. Е. Матыцин. – Текст : электронный // Частное право Российской Федерации: история, современное состояние, тенденции и перспективы развития : сборник статей VI Национальной научно-практической конференции. – Краснодар : Научно-исследовательский институт актуальных проблем современного права, 2021. – С.130-136. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46550066> (дата обращения: 25.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Статья посвящена изучению технологии ГМО, которая является разновидностью биотехнологий и величайшим технологическим прорывом нашего времени, а также правовому регулированию производства и использования ГМО в сельском хозяйстве и внешнеэкономическому обороту ГМО продуктов в странах БРИКС и ЕАЭС. Использование технологий ГМО позволяет сократить объем использования пестицидов и агрохимикатов в сельском хозяйстве. Несомненно, внедрение в производство столь сложной технологии неизбежно порождает определенные риски для природы и здоровья человека, исследование и обсуждение которых должно быть

продолжено. Отмечается, что концепция устойчивого развития предполагает наличие баланса экологических, экономических и социальных интересов. Отступление от этого баланса в любую сторону влечет ряд негативных последствий для всего общества, как в части проблем с реализацией права на питание, так и в части охраны окружающей среды. Проблема использования ГМО-технологий в сельском хозяйстве с позиций юридической науки требует особенно тщательной проработки. Именно посредством правовых средств может быть рекомендовано или запрещено использование технологий ГМО в отдельно взятых странах или их регионах, определен перечень мер, позволяющих оценить качество продукта и придать результатам такой экспертной оценки правовое значение. Рассматривая меры государственного регулирования использования ГМО-технологий и продуктов, делается акцент на перспективах использования сертификации и маркировки продукции ГМО, что в ряде стран БРИКС и ЕАЭС уже дало позитивный эффект. Отмечается, что именно правовые средства позволяют гарантировать информационные права потребителей, регламентировать процессуальные особенности рассмотрения дел о возмещении вреда, причиненного употреблением ГМО-продукции. Обосновывается вывод о том, что целесообразным видится не абсолютный запрет ГМО (как в России), означающий бесполезность права соответствующего государства как регулятора общественных отношений, а выстраивание сложного правового компромисса, например, с запретом не всей продукции ГМО, а только той ее части, которая предназначена для детей или беременных женщин. Такой подход позволяет избежать колоссальных потерь для общества, связанных с тотальным отказом от ГМО.

63. Миролобова, С. Ю. Развитие рынка генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в России и Китае: биобезопасность и коммерциализация / С. Ю. Миролобова. – Текст : электронный // Право интеллектуальной собственности, 2022. – № 3. – С. 20-25. – DOI: 10.18572/2072-4322-2022-3-20-25. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49506849> (дата обращения: 27.04.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматриваются вопросы биобезопасности и коммерциализации генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в России и Китае. Отмечено, что Китай сегодня занимает лидирующую позицию на глобальном рынке биотехнологий, выстроив систему биобезопасности с учетом своих национальных особенностей. На основе опыта КНР предложено усилить контроль над российскими генетическими

ресурсами. Предложено создавать биотехнологические кластеры рядом с профильными научными центрами и университетами в области сельского хозяйства, стимулировать научные публикации, которые должны выстраиваться вокруг таких научных исследований, полученных патентов и их последующей коммерциализации. Целью госфинансирования должно быть получение патентоспособных научных достижений в области агробiotехнологий. В связи с развитием технологии редактирования генома (CRISPR / Cas9) дискуссионным становится вопрос о биособственности: могут ли гены быть собственностью. Для России особого внимания заслуживает исследование безопасности ГМО в контексте их влияния на сохранность генофондов коренных этносов.

64. Новикова, Р. Г. Правовое регулирование в области оборота генно-модифицированных организмов (ГМО) в России и зарубежных государствах / Р. Г. Новикова. – Текст : электронный // Вестник Российского университета дружбы народов. Сер. Юридические науки. – 2021. – Т. 25, № 1. – С. 32-66. – DOI: 10.22363/2313-2337-2021-25-1-32-66.

Одним из сложных и актуальных вопросов, стоящих перед современным обществом, является применение передовых технологий в сфере генетически модифицированных организмов (ГМО) и применения продукции с содержанием таковых. Взглянув на правовую карту мира, можно увидеть разноликое правовое регулирование оборота ГМО, в частности, в области регулирования и контроля в отношении проведения геномных исследований и их практического применения, оценки рисков неконтролируемого распространения и использования технологий генетического редактирования организмов, в том числе на стадии планирования научных исследований. Проведенный в статье сравнительно-правовой анализ законодательства зарубежных стран (являющихся доминантными в своих правовых системах) позволяет наглядно увидеть эти различия, выявить общемировые тенденции правового развития в сфере ГМО и применения продукции с содержанием таковых, включая вопросы осуществления контроля в области оборота ГМО. Сформулирован ряд рекомендаций относительно возможности применения зарубежного опыта в правовом поле Российской Федерации, в частности, о необходимости принятия в России мер государственного регулирования для развития данной сферы общественных отношений – законодательных актов, постановлений Правительства Российской Федерации и др., направленных на развитие биотехнологий, повышение доверия граждан в генетике, увеличение продуктивности производства ГМ-продукции, развитие инноваций. Так как

Россия является членом Евразийского экономического союза (ЕАЭС), в статье рассмотрено законодательство государств, входящих в данный Союз, и даны рекомендации по гармонизации законодательных основ наднационального уровня в области оборота ГМО.

65. Нормативно-правовое регулирование генно-модифицированных организмов (ГМО) в России и за рубежом : аналитический обзор / А. А. Бикбулатова, Е. М. Бронникова, Е. Д. Горячева [и др.]. – Текст : электронный. – Москва, 2023. – 72 с. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53947672>. (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В аналитическом обзоре освещена история появления генетически модифицированных организмов, проанализированы данные социологических исследований об отношении граждан России к таким организмам, рассмотрены положительные и отрицательные стороны их использования, а также представлены результаты анализа регулирования обращения и использования генетически модифицированных организмов в России и за рубежом, где выявлены проблемы гармонизации законодательств рассмотренных государств и определены пути их решения.

66. Нормативно-правовые аспекты регулирования генетически модифицированных продуктов на территории Таможенного союза / А. А. Муратов, Н. В. Московенко, С. Л. Тихонов [и др.]. – Текст : электронный // Агропродовольственная политика России. – 2017. – № 3(63). – С. 78-83. – URL: <https://elibrary.ru/ylflun> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Проведен анализ нормативно-правовой и законодательной базы в отношении генно-модифицированной продукции на территории Таможенного союза. В Российской Федерации законодательство в отношении генетически модифицированных организмов (ГМО) принимает непоследовательный характер. Точка в этом вопросе была поставлена 3 июля 2016 г. Президентом РФ. Был принят федеральный закон № 358-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности», который говорит о запрете ввоза и выращивании на территории РФ растений, полученных методом генной инженерии. Однако, можно использовать ГМО для научных целей, а зарегистрированные ГМ-продукты можно реализовывать. Республика Казахстан имеет двоякую позицию в отношении ГМО: позиция государства

связана с активизированием разработок, направленных на расширение и развитие исследований ГМ-культур, но при этом, поставлен заслон от несанкционированного распространения данных продуктов на территории Республики Казахстан. В Республике Беларусь вопросом ГМО занимаются на минимальном законодательном уровне. Хотя и не установлен порог допустимого уровня ГМ-источников в пище, однако и обязательному контролю подлежат только 2 наименования продуктов, что позволяет беспрепятственно поступать на рынок генетически модифицированной продукции на легальных основаниях. На постсоветском пространстве в 2007 году с целью торгово-экономической интеграции ряда стран был подписан договор о создании Таможенного союза, который позиционируется как форма общей таможенной территории для взаимовыгодной торговли. Соответственно вопросы регулирования оборота ГМО были отражены во всех Технических регламентах Таможенного союза, касающихся безопасности пищевой продукции. Анализируя стандарты России, Казахстана и Республики Беларусь, можно прийти к выводу об идентичности стандартизированной базы документов, которую предлагает Международная организация по стандартизации. Ряд стандартов принят со степенью соответствия полной идентичности IDN. Республика Казахстан приняла стандарты на основе российских с собственной модификацией по ряду вопросов, связанных с биологической безопасностью. Аналогичную позицию в отношении регламентации ГМО продуктов сохраняет Республика Беларусь. В отличие от Республик Казахстан и Беларусь Российская Федерация располагает крупным спектром методических указаний и рекомендаций количественного и качественного определения ГМ-источников, в том числе, ГМО 2-го поколения. Очевидно, что у России и других стран Таможенного Союза свой путь по созданию своей развитой нормативно-правовой системы регулирования рынка ГМО с учетом международных обязательств, конъюнктуры современной экономики и национальных интересов. Таможенному Союзу следует провести еще ряд нововведений в области обнаружения ГМО различных поколений, усовершенствовать нормативную базу в отношении стратегии отбора проб, а также в отношении выявления безопасности использования ГМО для биосферы Земли.

67. Особенности законодательства ГМО-продукции в России и за рубежом / Г. Р. Нуриманшина, Ю. А. Кузлякина, М. В. Кочнева [и др.]. – Текст : электронный // Всё о мясе, 2022. – № 4. – С. 8-13. – DOI: 10.21323/2071-2499-2022-4-8-13. – URL:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49303379> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье приведён анализ правовой и нормативной базы и опыта использования ГМО в Российской Федерации, странах ЕС, США и в других зарубежных странах для выявления возможности внедрения технологии ГМО в производстве пищевой продукции.

68. Пехтерева, Е. А. Регулирование внедрения ГМО в производство продуктов питания: пример Канады / Е. А. Пехтерева. – Текст : электронный // Россия и современный мир, 2023. – № 1 (118). – С. 78-94. – DOI: 10.31249/rsm/2023.01.05.

В статье рассматриваются проблемы регулирования внедрения продуктов питания, содержащих ГМО, на продовольственный рынок Канады. Специфической чертой канадского продовольственного рынка является присутствие на нем лосося, выведенного с помощью генной инженерии. Отмечается, что принятие решения о допуске на рынок ГМ-продуктов в Канаде основывается на данных производителей, которые закрыты для общественности и независимых экспертов. Механизм регулирования ГМО не включает обязательную специальную маркировку и в целом является непрозрачным. Отмечается, что обещания правительства Канады обновить закон об охране окружающей среды (Canadian Environmental Protection Act) с целью лучшего информирования потребителей о составе и аспектах производства продуктов питания привели лишь к незначительным изменениям, не решающим, в частности, проблему допуска на потребительский рынок продуктов животного происхождения. Сложности и особенности регулирования ГМ-продуктов в Канаде состоят в том, что канадская система регулирования ГМО имеет две конкурирующие цели: поддержка производства и защита общественной безопасности. Такие особенности регулирования ГМО в Канаде не позволяют ему быть полностью объективным и прозрачным, что не может не беспокоить ее внешнеторговых партнеров, одним из которых до начала специальной военной операции на Украине являлась Россия. Рассматриваемые подходы к регулированию ГМО в Канаде представляют научно-практический интерес для отечественных специалистов и такой опыт может быть изучен при совершенствовании российского законодательства в этой сфере.

69. Симонова, Н. В. Правовое регулирование использования генно-модифицированных организмов: международный и внутригосударственный уровни / Н. В. Симонова. – Текст : электронный //

Аграрное и земельное право. – 2018. – № 2(158). – С. 133-143. – URL: <https://elibrary.ru/ybcvjz> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье рассматриваются вопросы, связанные с особенностями генно-модифицированных организмов. Автор анализирует *международные* и российские нормативные акты, лежащие в основе правового регулирования использования генно-модифицированных организмов.

70. Скамьянова, А. К. Правовое регулирование использования ГМО в Российской Федерации и зарубежных странах / А. К. Скамьянова. – Текст : электронный // Моя профессиональная карьера. – 2022. – Т. 2, № 42. – С. 39-47. – URL: <https://elibrary.ru/qacsvww> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В статье исследуется правовое регулирование использования ГМО в Российской Федерации и зарубежных странах, дается характеристика самого понятия ГМО, а также нормативно-правовых актов, посвященных в том числе использованию ГМ-продукции, делается анализ источников правового регулирования использования ГМО в Российской Федерации и ряде зарубежных стран.

71. Соколов, А. Ю. Административно-правовое регулирование применения геномных технологий в растениеводстве по законодательству ФРГ / А. Ю. Соколов, О. А. Лакаев. – Текст : электронный // Вестник Российской правовой академии. – 2019. – № 3. – С. 62-67. – URL: <https://elibrary.ru/tjmfpc> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Актуальность статьи связана с тем, что в настоящее время законодательная регламентация применения геномных технологий в растениеводстве не позволяет в полной мере обеспечить безопасность осуществления генно-инженерной деятельности в России, что обуславливает целесообразность обращения к зарубежному опыту. Предмет статьи составляют правовые нормы законодательных и подзаконных нормативных правовых актов ФРГ, устанавливающих систему органов государственного управления в сфере генно-инженерной деятельности и основные направления их функционирования. Цель статьи состоит в научном анализе административно-правового регулирования генно-инженерной деятельности в растениеводстве по законодательству ФРГ для выявления перспектив заимствования соответствующего опыта. В результате проведенного исследования сформулирована авторская позиция о том, что существует

определенный потенциал для заимствования зарубежного опыта и использования его в России в части реализации возможности учреждения координационно-совещательных органов, специально уполномоченных на консультирование органов исполнительной власти по вопросам осуществления управленческой деятельности в области геномной инженерии.

72. Соколов, А. Ю. О возможности использования зарубежного опыта по оценке безопасности генетически модифицированных организмов и продукции, полученной с их применением, в российском законодательстве / А. Ю. Соколов, Н. В. Богатырева. – Текст : электронный // Вестник Российской правовой академии. – 2019. – № 1. – С. 78-84. – URL: <https://elibrary.ru/pohsv1> (дата обращения: 21.02.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Статья посвящена оценке безопасности генетически модифицированных организмов и продукции, полученной с их применением. Необходимость разработки современной системы безопасности при их использовании, отвечающей современным технологическим достижениям и требованию правовой определенности, обуславливает актуальность работы. Ее целью является установление правил оценки безопасности, опробованных мировой практикой государственного управления. Для достижения поставленной цели применяется сравнительно-правовой метод исследования в сочетании с формально-юридическим и логическим методами. В качестве основы регулирования определен принцип обязательной оценки риска на основе достоверной научной информации. Обосновывается возможность использования критерия новизны продукта в качестве фактора, определяющего направленность правового регулирования в России. В работе впервые сформулированы конкретные предложения по закреплению в российском законодательстве определенных на международном уровне и согласованных друг с другом принципов оценки безопасности генетически модифицированных организмов и продукции, полученной с их применением.

73. Стандзень, Л. В. Административные наказания за совершение правонарушений в области геномной инженерии / Л. В. Стандзень. – Текст: электронный // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2020. – № 5. – С. 72-76. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43127355> (дата обращения: 28.09.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

В работе рассматриваются проблемы и перспективы правового регулирования административных наказаний за совершение административных правонарушений в сфере геномной инженерии в Российской

Федерации. Также анализируется зарубежная практика применения административных наказаний в указанной сфере на примере Германии, Республики Казахстан, Беларуси, Молдовы, Кыргызской Республики. Приводятся и анализируются цели административных наказаний. Характеризуются система и основные виды административных наказаний, такие как административный штраф, конфискация, предупреждение. Автором отмечается необходимость модернизации административных наказаний в данной сфере общественных отношений.

74. Тарасова, Е. В. Организационно-экономические аспекты производства генетически-модифицированных сельскохозяйственных культур за рубежом : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук : специальность 08.00.14 «Мировая экономика» / Тарасова Елена Владимировна ; Место защиты: Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства. – Текст : электронный. – Москва, 2014. – 22 с. – URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl0100555526?page=2&rotate=0&theme=white>. (дата обращения: 10.03.2023).

Теоретическая и практическая значимость. Результаты анализа производства ГМ-культур за рубежом и прогнозы на среднесрочную перспективу могут быть использованы при разработке сценария развития производства и реализации генетически-модифицированной продукции на мировом уровне, а также на уровне отдельных регионов и стран. Они могут быть также использованы при разработке отдельных положений агропродовольственной политики России в части формирования и развития рынка генетически-модифицированной продукции. в том числе в сфере соответствующего нормативно-правового регулирования, определения уровня и приоритетных направлений государственной поддержки в различных федеральных, региональных и ведомственных программах аграрного профиля и формирования оптимальной системы регулирования данного рынка на федеральном уровне.

Положения, связанные с производством биотоплива из ГМ-культур, могут быть использованы при актуализации энергетической политики России в части использования возобновляемых источников энергии, поскольку придают дополнительный стимул производству и использованию биотоплива как в АПК, так и в других сферах экономики.

Примечание:

* публикации из фонда ЦНБ имени Н. И. Железнова