

УДК 573

Хомякова М. А.

Уральский государственный юридический университет

(г. Екатеринбург)

ГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
(ПРАВОВОЙ АСПЕКТ)

Геномные исследования являются важной частью современной жизни, являясь объектом исследования многих научных отраслей, таких как медицина, ветеринария, садоводство и т. д. Как и все сферы жизни, геномные исследования регулируются различными отраслями права. Данная проблематика актуальна сегодня для мирового сельского хозяйства, несмотря на то, что генетика является одной из самых молодых, и, соответственно, одной из слабо урегулированных в правовом поле отраслей науки. В ходе работы исследуется международное и российское законодательство, регулирующие отношения в сфере геномных исследований в сельском хозяйстве. Используя юридико-технические методы, авторы данного научного исследования анализируют основные нормативные правовые акты в данной сфере. Исследованы определения основных понятий, используемых при проведении геномных исследований в сельском хозяйстве. Определения изучены как легальные (данные законодателем), так и научные. В ходе исследования была выявлена конкуренция нормативных актов Российской Федерации, регулирующих геномные исследования в сельском хозяйстве. Авторы предлагают принять ряд изменений в различных отраслях российского законодательства, чтобы устранить данные несоответствия.

Ключевые слова: правовое регулирование; геномные исследования; сельское хозяйство, генетика, геном, эксперимент; уголовное право; генно-инженерно-модифицированная продукция.

Маргарита Александровна Хомякова – ответственный секретарь редакции журнала «Российское право: образование, практика, наука» (учредитель – Уральский государственный юридический университет). 620137, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 21. E-mail: homyakovama@mail.ru.

GENOMIC RESEARCH IN AGRICULTURE (LEGAL ASPECT)

Genomic research is an important part of modern life, being the subject of research in many scientific fields, such as medicine, veterinary medicine, horticulture, etc. Like all areas of life, genomic research is regulated by various branches of law. This issue is relevant today for world agriculture, despite the fact that genetics is one of the youngest, and, accordingly, one of the poorly regulated branches of science in the legal field. This work examines international and Russian legislation regulating relations in the field of genomic research in agriculture. Using legal and technical methods, the authors of this research analyze the main normative legal acts in this area. The definitions of the main concepts used in genomic research in agriculture are studied. Both legal (given by the legislator) and scientific definitions have been studied. In the course of the study, the competition of the Russian Federation's regulatory acts regulating genomic research in agriculture was revealed. The authors propose to adopt a number of changes in various branches of Russian legislation in order to eliminate these inconsistencies.

Keywords: *legal regulation; genomic research; agriculture, genetics, genome, experiment; criminal law; genetically engineered products.*

Для цитирования

Хомякова М. А. Геномные исследования в сельском хозяйстве (правовой аспект) // Аграрное образование и наука. 2021. № 3. С. 8

Введение. Исследование геномов является одной из самых молодых наук, не все её аспекты сегодня урегулированы на законодательном уровне. Чтобы исправить эти правовые пробелы, обратимся к научным источникам, предлагающим свои определения важных для генетических исследований понятий.

Цель. Изучить правовое регулирование геномных исследований в сельском хозяйстве. Для достижения цели поставлены следующие задачи:

- изучить определения основных понятий, используемых при проведении геномных исследований в сельском хозяйстве;
- проанализировать международное и национальное законодательство, регулирующие отношения в сфере геномных исследований в сельском хозяйстве;
- выявить недочеты в законодательстве, регулирующим отношения в сфере геномных исследований в сельском хозяйстве;
- предложить способы совершенствования законодательства, регулирующие отношения в сфере геномных исследований в сельском хозяйстве.

Методология. При написании работы использованы методы анализа, синтеза, правовой герменевтики, метод толкования, метод сравнения.

В международных правовых актах был принят ряд терминов, касаемо геномных исследований в сельском хозяйстве¹: «генетическая аномалия» - наследственно обусловленное генетическое отклонение от норм породы, не причиняющее вреда организму животного и не оказывающее отрицательного влияния на его продуктивность; «генетически детерминированное заболевание» - наследственно обусловленное заболевание, вызванное изменениями ДНК, приводящее к развитию патологических процессов в организме потомства и нежелательное с точки зрения здоровья популяции; «молекулярная генетическая экспертиза» - исследование биологического материала животного с использованием методов молекулярно-генетической индивидуализации на уровне геномной ДНК, направленное на подтверждение достоверности происхождения племенной продукции и выявление у животных генетических аномалий, генетически детерминированных заболеваний; «реестр учета племенных животных» - база данных, которая содержит сведения о племенных животных и племенных стадах и ведется в государстве - члене Евразийского экономического союза.

Термин «геном» в его естественно-научном понимании был предложен американским учёным в 1920 году для описания совокупности генов, заключённых в гаплоидном (одинарном) наборе хромосом организмов одного биологического вида [Берг 2014; Берг 2016].

¹ Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 02.06.2020 № 74 «Об утверждении Положения о проведении молекулярной генетической экспертизы племенной продукции государств - членов Евразийского экономического союза» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.eaeunion.org/> (Дата обращения: 05.06.2020).

Необходимо отметить, что геномные исследования проводятся как в отношении представителей фауны [Иванова, Троценко 2019; Сулайманова, Донкова 2020], так и флоры. В научной сельскохозяйственной литературе и практике можно встретить результаты работы с генно-модифицированными культурами, которые используются не только в декоративных целях [Поляков, Карпухин 2016; Стефанович, Карпухин 2014], но и в пищевой промышленности [Карпухин 2008]. Однако сегодня в законодательстве различных уровней сделан акцент на результаты геномных исследований в сельском хозяйстве лишь в том аспекте, если объектом генной модификации являются представители животного мира, в то время как, на наш взгляд, геномные исследования в отношении растений также нуждаются в тщательном правовом регулировании. В связи с чем считаем необходимым предложить принятие ряда нормативных актов международного уровня, регулирующих работу в сфере генетических исследований в отношении растениеводства.

Что касается национальной системы Российского права, то в тексте Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы² с одной стороны, справедливо делается вывод, что геномное редактирование, позволяющее изменять геном организма, является прорывным инструментом, который уже находит практическое применение в сельском хозяйстве, промышленной биотехнологии, медицине и других отраслях экономики ведущих государств мира. С другой стороны, Федеральным законом от 3 июля 2016 г. № 358-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования государственного регулирования в

² Федеральная научно-техническая программа на период 2019 – 2027 годы [Электронный ресурс]. URL: government.ru/docs/36457/ (дата обращения: 20.03.2020).

области генно-инженерной деятельности» установлен запрет на ввоз на территорию Российской Федерации и выращивание растений и животных, генетическая программа которых была изменена с использованием методов генной инженерии, за исключением случаев, когда это необходимо для проведения экспертиз или научно-исследовательских работ; при этом импортеры генно-инженерно-модифицированной продукции обязаны проходить соответствующие регистрационные процедуры. Соответственно, федеральному законодателю необходимо дать правовую оценку сложившейся ситуации с учетом последних достижений науки, в частности генной инженерии, и позиций ученых и специалистов в области генетики, биологии и юриспруденции [Алимов, Лещенков 2019].

Отметим, что в тексте Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» не говорится о геномных исследованиях животных. Лишь в тексте ст. 5 данного нормативного акта сказано, что к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации относится проведение единой научно-технической политики, разработка и утверждение типовой нормативно-методической документации, организация и финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира.

Данная формулировка, на наш взгляд, является излишне абстрактной, толковать эту норму можно по-разному, провоцируя длительные бюрократические процедуры, которые могут затормозить процесс геномных исследований в сельскохозяйственной сфере.

Рассмотрим корреляцию положений ст. 245 Уголовного кодекса Российской Федерации и разрешений на геномные исследования в отношении животных, которым может быть причинен вред в результате экспериментов. Необходимо отметить, что применение данной нормы вызывает ряд затруднений в силу того, что в её тексте используется оценочное понятие «жестокость» [Хомякова 2019]. Какое обращение следует

считать жестоким? Данный вопрос не раскрыт в законодательстве, поэтому обратимся к научным источникам.

Под **жестоким обращением с животными** понимается причинение им боли, физических страданий в результате их систематического избиения, оставления без пищи и воды на длительное время, использования для ненаучных опытов, причинения неоправданных страданий при научных опытах, мучительного способа умерщвления, использования в различных схватках, натравливания их друг на друга, охоты негуманными способами и т.п. Последствия таких действий - увечье или гибель (смерть) животных [Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации; Карпухин 2020].

В данном определении говорится, что использование животных для ненаучных опытов с причинением им страданий и /или смерти может считаться жестоким. Данное определение взято из научного источника, поскольку в правовой системе российского законодательства оно отсутствует, поэтому такое определение носит лишь рекомендательный характер, что затрудняет объективное применение данной нормы представителями власти.

В связи с этим предлагаем принять диспозицию ч. 1 ст. 245 УК РФ в следующей редакции: «Жестокое обращение с животным *в ненаучных целях, но* в целях причинения ему боли и (или) страданий, а равно из хулиганских побуждений или из корыстных побуждений, повлекшее его гибель или увечье» (добавленные слова выделены курсивом).

Данная формулировка поможет избежать уголовной ответственности ученым, проводящим геномные исследования в отношении животных, что, на наш взгляд, поможет в развитии данной научной подотрасли.

Выводы. В ходе работы были изучены основные понятия, используемые в юриспруденции при работе с геномными исследованиями в

сельском хозяйстве. Анализ законодательства показал несовершенство норм права, регулирующих данные исследования. В связи с этим предлагается принятие ряда нормативных актов международного уровня, регулирующих работу в сфере генетических исследований в отношении растениеводства; дать правовую оценку сложившейся ситуации с учетом последних достижений науки, в частности генной инженерии, и позиций ученых и специалистов в области генетики, биологии и юриспруденции; принять диспозицию ч. 1 ст. 245 УК РФ в следующей редакции: «Жестокое обращение с животным *в ненаучных целях, но* в целях причинения ему боли и (или) страданий, а равно из хулиганских побуждений или из корыстных побуждений, повлекшее его гибель или увечье» (добавленные слова выделены курсивом).

Список литературы

Алимов Э.В., Леценков Ф.А. Правовые основы проведения геномных исследований в Российской Федерации и странах англосаксонской правовой семьи // Журнал российского права. – 2019. – № 11. – С. 43 - 57. DOI: 10.12737/jrl.2019.11.3

Берг Л. Н. Генезис теоретических представлений о правовом воздействии в отечественном правоведении // История государства и права. – 2014. – № 20. – С. 27-32.

Берг Л. Н. Социально-психологическая система правового воздействия: общетеоретический анализ // Общество и право. – 2016. – № 2 (56). – С. 25-29.

Иванова И.П., Троценко И.В. Применение селекционно-генетических параметров в племенной работе с молочным скотом// Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 3(144). – С. 65-70.

Карпухин М. Ю. Производство программируемых урожаев овощей и картофеля на Среднем Урале. – Екатеринбург: Издательство Уральского ГАУ, 2008. – 200 с.

Карпухин М. Ю. Уголовно-правовая охрана объектов животного мира // Российское право: образование, практика, наука. 2020. № 5. С. 76-81.

Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации: в 4 т. (постатейный) / А.В. Бриллиантов, А.В. Галахова, В.А. Давыдов и др.; отв. ред. В.М. Лебедев. – М.: Юрайт, 2017. – Т. 3: Особенная часть. Раздел IX. – 298 с.

Поляков А. Ю., Карпухин М. Ю. Влияние стимуляторов роста на рост и развитие растений виолы Виттрока // Молодежь и наука. – 2016. – № 5. – С. 78.

Стефанович Г. С., Карпухин М. Ю. Итоги селекции декоративных злаков в ботаническом саду Уральского федерального университета // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 6 (124). – С. 73-77.

Сулайманова Г.В., Донкова Н.В. Морфометрия гепатоцитов на различных этапах развития цыплят-бройлеров кросса арбор айкрез // Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 3 (156). – С. 111-117.

Хомякова М. А. «Надругательство над телами умерших» как оценочное понятие в уголовном законе // В сборнике: Эволюция российского права. Материалы XVII Международной научной конференции молодых ученых и студентов. Уральский государственный юридический университет. – 2019. – С. 441-442.