

УДК 349.42

**М. А. Хомякова**

Уральский федеральный университет,  
Уральский государственный аграрный университет

г. Екатеринбург

## ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*В настоящей статье говорится об актуальных сегодня исследованиях генома в сельскохозяйственной отрасли Российской Федерации. Автор исследования проанализировал нормативные акты, регламентирующие необходимость развития геномных исследований в сельскохозяйственной отрасли. Согласно отдельным нормам и положениям, такие исследования имеют высокую экономическую перспективу и могут оказать положительное влияние на развитие сельского хозяйства как фундаментальной хозяйственной отрасли. В статье сделан вывод о том, что государство видит перспективу деятельности научных и учебных учреждений в вопросе развития геномных исследований в области сельского хозяйства и готово оказывать им финансовую помощь в данном сегменте исследований.*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство; геном; геномные исследования; государственная поддержка; экономика

**Маргарита Александровна Хомякова** – магистр садоводства, ведущий специалист Уральского энергетического института Уральского федерального университета; научный сотрудник Уральского государственного аграрного университета. 620002, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19.  
E-mail: homyakovama@mail.ru

## LEGAL REGULATION OF STATE SUPPORT FOR GENOMIC RESEARCH IN AGRICULTURE

*This article talks about current genome research in the agricultural sector of the Russian Federation. The author of the study analyzed the regulations governing the need for the development of genomic research in the agricultural sector. According to certain norms and regulations, such studies have a high economic perspective and can have a positive impact on the development of agriculture as a fundamental economic branch. The article concludes that the state sees the perspective of scientific and educational institutions in the development of genomic research in the field of agriculture and is ready to provide them with financial assistance in this segment of research.*

**Keywords:** *agriculture; genome; genomic research; state support; economy*

**Margarita Khomyakova** – Master of Horticulture, leading specialist of UralENIN Ural Federal University; research associate of the Ural State Agrarian University. 620002, Russia, Yekaterinburg, Mira str., 19. E-mail: homyakovama@mail.ru

### Для цитирования

*Хомякова М. А. Правовое регулирование государственной поддержки геномных исследований в сельском хозяйстве //Аграрное образование и наука. 2023. № 1. С. 4.*

**Актуальность** настоящего исследования обусловлена тем, что в современном мире в целом и в России частности активно развиваются исследования в области генетики [Берг, Голубцов 202]. Особо важную роль развития таких исследований подчеркивают первые лица государства, делая акцент на правовой части регулирования геномных исследований в

Российской Федерации<sup>1</sup>. Сельское хозяйство является неотъемлемой частью экономики России, всегда позиционирующей себя как крупную аграрную державу на мировом рынке [Воронин, Потехин, Потехин 2021], поэтому геномные исследования, развивающиеся в нашем государстве, не могли обойти стороной такую отрасль как сельское хозяйство [Хомякова 2021]. Для качественного и эффективного развития геномных исследований в сельском хозяйстве необходима поддержка, которую может оказать государство, что должно быть закреплено на нормативном уровне.

### **Методология исследования.**

При написании настоящей работы автор руководствовался общенаучными и специальными юридическими методами работы. Учитывая специфику предмета работы, в основном были использованы методы теоретического исследования.

К общенаучным можно отнести методы анализа, синтеза, восхождения от абстрактного к конкретному и от конкретного к абстрактному. Перечисленные методы позволили автору исследования изучить нормативную базу, регулирующую государственную поддержку геномных исследований в Российской Федерации и сделать выводы о перспективах и реализации такой помощи для развития сельского хозяйства.

К специальным юридическим методам, используемых при написании данной работы, автор относит юридико-технический метод, позволяющий дать оценку соответствующим нормативным актам, а также догматический метод, благодаря которому был проведен анализ научных источников, касающихся темы настоящего исследования. Также можно сказать об использовании метода исторического анализа законодательства,

---

<sup>1</sup> Путин заявил о необходимости регулировать геномные исследования //Коммерсантъ [Электронный ресурс]: <https://www.kommersant.ru/doc/5079280> (Дата посещения ресурса: 20.01.2023).

регулирующего государственную поддержку геномных исследований в сельском хозяйстве Российской Федерации.

### **Основная часть работы**

Как было сказано ранее, геномные исследования, проводимые в Российской Федерации, представляют собой важную часть для общества в целом [Хомякова 2022] и для сельского хозяйства в частности [Букова, Chechenikhina, Stepanov etc 2022; Рахимжанова, Ребезов, Миронова и др. 2022; Степанов, Чеченихина, Быкова 2022]. В Постановлении Правительства РФ от 25.08.2017 № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 – 2030 годы» говорится: «Эффективным способом селекции наиболее продуктивных особей является анализ генома животных и сопоставление его с референтной базой данных для определения геномного индекса племенной ценности, позволяющего оценить способность животного производить наиболее экономически выгодное потомство на основании доступных ДНК-маркеров. Одним из наиболее широко распространенных критериев оценки племенной ценности животных, используемых как в научных исследованиях, так и в сельском хозяйстве, является ожидаемая вариация в потомстве, позволяющая провести количественную оценку числа выживших при рождении животных, ожидаемый вес, фертильность и другие хозяйственно полезные признаки животных. При проведении геномной оценки племенной ценности животных важную роль играет использование известных информативных мутаций: это позволяет повысить точность геномного индекса племенной ценности и скорость генетического прогресса».

На настоящем историческом этапе развития государство поддерживает геномные исследования, о чем свидетельствуют следующие акты:

- Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

- Указ Президента РФ от 06.06.2019 № 254 «О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указ Президента РФ от 28.11.2018 № 680 «О развитии генетических технологий в Российской Федерации» (вместе с «Положением о совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы»);
- Постановление Правительства РФ от 22.04.2019 № 479 (ред. от 28.08.2021)
- «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы».

Автор настоящего исследования соглашается с мнением коллег о том, что принятие указанных выше нормативных актов свидетельствует: лица, занимающие государственные должности, видят огромный потенциал в развитии геномных исследований [Алимов, Лещенков 2019].

Указ Президента РФ от 21.07.2016 № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» регламентирует: для развития конкурентоспособности сельского хозяйства России на мировом уровне необходимо, помимо прочего, осуществлять контроль качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизу генетического материала.

На этот акт законодатель ссылается в тексте Постановления Правительства РФ от 25.03.2020 № 329 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета в целях создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», в том числе с участием центров геномных исследований мирового уровня» сказано о

грантовой поддержке различных видов исследований в сельскохозяйственной области, в том числе в вопросе развития геномных исследований.

В своем Послании Федеральному Собранию Российской Федерации от 01.03.2018 г. Президент сказал следующее: «В полную силу должны заработать мощные научно-образовательные центры. Они будут интегрировать возможности университетов, академических институтов, высокотехнологичных компаний. Такие центры уже формируются в Казани и Самаре, Томске и Новосибирске, Екатеринбурге и Тюмени, Владивостоке и Калининграде и других городах. Важно нацелить их на реализацию крупных междисциплинарных проектов, в том числе в такой перспективной сфере, как геномные исследования. Кардинальный прорыв по этому направлению откроет путь к созданию новых методов диагностики, предупреждения и борьбы со многими заболеваниями, расширит возможности в селекции, в сельском хозяйстве».

В 2021 году был создан Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 05.10.2021 № 917, регламентирующего порядок создания и функционирования данного Департамента, это подразделение Минобрнауки осуществляет деятельность по координации деятельности федеральных государственных бюджетных научных учреждений, федеральных государственных бюджетных учреждений, федеральных государственных автономных научных учреждений, закрепленных за данным Департаментом. Автор работы считает необходимым отметить, что также деятельность данного Департамента на практике оказывается связанной с работой научных и учебных заведений, учредителем которых является не Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации является учредителем значительного количества аграрных вузов и иных научных и

образовательных площадок, занимающимися сельскохозяйственной деятельностью [Карпухин, Хомякова 2022], тем не менее, деятельности данных организаций аффилирована с работой указанного Департамента. П. 4.36 данного Приказа говорит о том, что это учреждение организует исполнение мероприятий по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства, в том числе с участием научных центров геномных исследований мирового уровня. Согласно п. 4.9 данного Приказа, Департамент совместно с другими подразделениями Министерства осуществляет распределение средств для реализации проектов, в том числе, по развитию геномных исследований в сельскохозяйственной сфере.

### **Выводы**

На настоящем историческом этапе развития нашего государства большое внимание уделяется геномным исследованиям в различных отраслях, в том числе в сельском хозяйстве.

Первые лица государства понимают и приветствуют перспективы геномных исследований в сельскохозяйственной отрасли, которая является фундаментальной для нашей страны.

Менее чем за десяток лет были приняты нормативные акты, регулирующие геномные исследования в сельском хозяйстве и устанавливающие предмет данных отношений в рамках правового поля.

Анализ нормативной базы показал, что перспектива развития изучения генома в российском сельском хозяйстве во многом возлагается на образовательные и научные организации, которым государство готово оказать финансовую поддержку для развития таких исследований.

### **Список литературы**

*Bykova O.A., Chechenikhina O.S., Stepanov A.V. etc. A Study on Milk Productivity of Black-And-White Cows Considering Genotypes of DNA Markers CSN2, LGB, CRH, STAT1, TFAM1, AND TFAM2 // International Transaction*

Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2022. Т. 13. № 3. Р. 13A3J.

*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., Голубцов В.Г.* Направления правового воздействия в сфере геномных исследований: российский и международный опыт // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2020. № 4. С. 638 - 649. DOI: 10.17072/1995-4190-2020-50-638-649.

*Воронин Б.А., Потехин В.Н., Потехин Н.А. и др.* Формирование и развитие человеческого капитала в сельских территориях. Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2021. 136 с.

*Карпухин М. Ю., Хомякова М. А.* К 82-летию Уральского ГАУ // Аграрное образование и наука. 2022. № 1. С. 1.

*Рахимжанова И.А., Ребезов М.Б., Миронова И.В. и др.* Влияние генотипа бычков на качественные показатели мясной продукции // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 1 (25). С. 71-76.

*Степанов А.В., Чеченихина О.С., Быкова О.А и др.* Относительный прирост живой массы тёлочек чёрно-пёстрой породы с генотипами днк-маркеров CALPAIN\_316\_3, CAPN1\_1, CBFA2T1\_SNP1, WSUCAST // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (95). С. 316-322.

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

*Хомякова М. А.* Геномные исследования: правовой и экономический аспекты // Научно-технический вестник: Технические системы в АПК. 2022. № 1 (13). С. 75-80.

Рецензент: С. Г. Субботина, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург