

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российская академия наук»**

**ОТДЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
СЕКЦИЯ ЗООТЕХНИИ И ВЕТЕРИНАРИИ**

119334, г. Москва, Ленинский пр-т, 32А  
тел.: 8(495)938-11-10 (доб. 3523; 3522); e-mail: [zoovetran@mail.ru](mailto:zoovetran@mail.ru)

**ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
СОВЕТ ПО ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ**

**РЕШЕНИЕ**

**по итогам объединенного заседания  
научного совета секции зоотехнии и ветеринарии ОСХН РАН  
и совета по генетике и селекции при ОБН РАН по проблеме:  
«СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»  
от 15 мая 2024 г.**

15 мая 2024 года на базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (Московская обл., г.о. Подольск, п. Дубровицы, д. 60) состоялось объединенное заседание научного совета секции зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН и совета по генетике и селекции при отделении биологических наук РАН по проблеме: «СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ».

В работе научного совета секции приняли участие более 80 человек, в том числе 13 академиков РАН, 7 членов-корреспондентов РАН, 5 профессоров РАН, представители Министерства образования и науки РФ, научных и образовательных организаций, ассоциаций, сельхозпредприятий.

Модераторами заседания выступили **Наталья Зиновьева**, академик РАН, председатель научного совета секции зоотехнии и ветеринарии ОСХН РАН и **Николай Янковский**, академик РАН, председатель совета по генетике и селекции при ОБН РАН. С приветственными словами к участникам заседания обратились заместитель Президента РАН, академик **Петр Чекмарев** и зам. директора Департамента координации деятельности организация в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки России **Сергей Трешкин**.

С докладами выступили **И.А. Захаров-Гезехус**, член-корреспондент РАН, советник РАН, главный научный сотрудник ФГБНУ Институт общей генетики РАН; **В.И. Фисинин**, академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ВНИТИП РАН; **В.В. Калашников**, академик РАН, научный

руководитель ФГБНУ ВНИИК; **И.М. Донник** академик РАН, советник Президента НИЦ «Курчатовский институт»; **Х.А. Амерханов**, академик РАН, профессор РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева, председатель Совета Национальной Ассоциации «Генофонд СХЖ»; **И.М. Дунин**, академик РАН, главный научный сотрудник ВНИИ племенного дела; **Н.А. Балакирев**, академик РАН, профессор кафедры ФГБОУ ВО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина; **К.А. Лайшев**, академик РАН, главный научный сотрудник СПб ФИЦ РАН; **С.А. Мирошников**, член-корреспондент РАН, ректор Оренбургского государственного университета; **А.М. Гулюкин**, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко; **К.В. Племяшов**, член-корреспондент РАН, ректор ФГБОУ ВО СПбГУВМ; **И.А. Домский**, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ ВНИИОЗ им. Б.М. Житкова; **Г.Ю. Косовский**, член-корреспондент РАН, директор НИИ пушного звероводства и кролиководства; **С.В. Позябин**, доктор ветеринарных наук, профессор РАН, ректор МГАВМиБ им. К.И. Скрябина; **В.В. Кулинцев**, доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; **М.И. Селионова**, доктор биологических наук, профессор РАН, зав. кафедрой РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева; **Ю.А. Столповский**, доктор биологических наук, зав. лабораторией сравнительной генетики животных ФГБНУ Институт общей генетики РАН; **Е.Д. Соловкова**, начальник лаборатории генетических технологий животноводства НИЦ «Курчатовский институт»; **В.И. Котарев**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по науке и инновациям ФГБНУ ВНИВИПФиТ, председатель экспертного совета по зоотехническим и ветеринарным наукам ВАК РФ.

В заседании приняли участие:

Члены РАН: академик РАН **Михаил Гулюкин**, академик РАН **Сергей Енгашев**, академик РАН **Анатолий Стекольников**, академик РАН **Юсупжан Юлдашбаев**, член-корреспондент РАН **Василий Абонеев**, профессор РАН **Галимжан Дускаев**, профессор РАН **Денис Колбасов**, профессор РАН **Анатолий Комаров**, **РУКОВОДИТЕЛИ НИУ И ВУЗОВ**

Руководители НИУ и ВУЗов: **Бойко Е.Г.**, кандидат биологических наук, ректор ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»; **Воротников И.Л.**, доктор экономических наук, ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАУ»; **Зайцев А.М.**, кандидат сельскохозяйственных наук, директор ФГБНУ «ВНИИ коневодства»; **Камалдинов Е.В.**, кандидат биологических наук, проректор ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»; **Луконина О.Н.**, кандидат сельскохозяйственных наук, ИО директор ВНИИ племенного дела; **Масалов В.Н.**, доктор биологических наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Орловского

ГАУ»; **Ряднов А.А.**, доктор биологических наук, профессор, академик РАЕН, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ; **Сермягин А.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, директор ВНИИГРЖ – филиала ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; **Соколова О.В.**, доктор ветеринарных наук, руководитель Уральского НИВИ УрФАНИЦ Со РАН; **Шестакова А.И.**, кандидат сельскохозяйственных наук, И.О. директора ФНЦ пчеловодства.

Представители ассоциаций, сельхозпредприятий: **Елаткин Н.П.**, кандидат биологических наук, генеральный директор ООО «Мираторг-Генетика»; **Колдаева Е.М.**, доктор сельскохозяйственных наук, генеральный директор Национальной ассоциации по сохранению и развитию генофондных пород сельскохозяйственных животных; **Корнеев-Жилев Ю.А.**, кандидат биологических наук, директор НП «Национальный союз племенных организаций»; **Максимчук М.Г.**, генеральный директор АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных»; **Ряпосова М.В.**, доктор биологических наук, доцент, заместитель исполнительного директора по научной работе Ассоциации производителей крупного рогатого скота голштинской породы; **Савин С.Н.**, исполнительный директор Ассоциации производителей крупного рогатого скота голштинской породы.

Представители НИУ, ВУЗов: **Артемов Е.С.**, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель руководителя по науке ПИШ Агроген «Воронежский ГАУ имени императора Петра I»; **Боронецкая О.И.**, кандидат сельскохозяйственных наук, директор Музея животноводства им. Е.Ф. Лискуна ФГБОУ ВО «РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева»; **Гладырь Е.А.**, кандидат биологических наук, зав. лаборатории молекулярной генетики сельскохозяйственных животных ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; **Егемкулов Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Южно-Казахстанский Университет, г. Шымкет; **Ермилов А.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных ФГБОУ ДПО «Российская академия менеджмента в животноводстве»; **Исаева А.Г.**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Уральского НИВИ УрФАНИЦ Со РАН; **Мымрин В.С.**, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УРО РАН; **Сазонова И.А.**, доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова; **Самсонова О.Е.**, зав. кафедрой зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»; **Седых Т.А.**, доктор биологических наук, зав. кафедрой генетики и химии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный

педагогический университет им. М. Акмуллы», зам. директора по научной работе Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН; **Скворцова Е.Г.**, кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой зоотехнии ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ; **Станишевская О.И.**, доктор биологических наук, зав. отделом ВНИИГРЖ – филиала ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; **Тулинова О.В.**, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. отделом ВНИИГРЖ – филиала ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; **Южаков А.А.**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник СББ ФИЦ РАН.

Участники заседания отметили, что ориентация в последние десятилетия систем сельскохозяйственного производства на использование ограниченного числа высокопродуктивных трансграничных пород привела к снижению численности локальных пород, как в России, так и в мире. Учитывая, что локальные генетические ресурсы являются носителями уникальных форм изменчивости, вносящих существенный вклад в глобальное генетическое разнообразие, сокращение их численности создает риски снижения устойчивости систем сельскохозяйственного производства и их способности адаптироваться к меняющимся условиям внешней среды (изменение техногенной нагрузки, климатические изменения) и потребностям рынка (например, в создании географически ориентированных систем производства и производства органической продукции). Кроме того, могут быть безвозвратно утеряны ценные генотипы, отсутствующие у зарубежных пород.

Результатом повышенного международного внимания к увеличившейся степени риска снижения биоразнообразия всех форм жизни, включая животных, стало принятие в 1992 году Конвенции биологического разнообразия (далее - Конвенция), которая явилась первым документом, направленным на комплексное решение проблемы (Российская Федерация ратифицировала Конвенцию в 1995 году, Федеральный закон от 17 февраля 1995 г. № 16). Конвенция закрепила обязанности стран – участников обеспечивать достаточные условия для сохранения биологического разнообразия пород сельскохозяйственных животных, а также дикой фауны, полезной для селекционных целей, как в естественной среде обитания (*in situ*), так и за пределами первоначальных мест обитания популяций вида (*ex situ*).

В государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, зарегистрировано 28 пород молочного и молочно-мясного скота, 13 – мясного скота, 51 – овец, 11 – коз, 20 – свиней, 45 – лошадей, 4 – северных оленей, 54 – кур, 27 – гусей, 3 – уток, 5 – медоносной пчелы. Вместе с тем, племенное животноводство нашей страны ориентировано на преимущественное использование трансграничных пород. Так, например, из

27 пород молочного и молочно-мясного крупного рогатого скота в настоящее время (2022 г.) разводится 26 пород (за исключением красной тамбовской, которая является вымершей), общая численность поголовья которых в организациях по племенному животноводству составляет 2629,7 тыс. голов, в том числе 1606,11 коров и 1597 быков, в т.ч. 1398 быков племпредприятий (2022 г.). Из 16 локальных пород лишь 5 могут быть категорированы как «не подвержены риску», в то время как 11 – находятся в зоне риска, в том числе 1 порода относится к категории «уязвимая», 2 – «под угрозой исчезновения», 8 – «критическая».

Конвенцией определены два подхода к сохранению генетических ресурсов – *in situ* и *ex situ*. Применительно к генетическим ресурсам сельскохозяйственного назначения сохранение *in situ* означает разведение животных в условиях сельскохозяйственного производства. Формой сохранения отечественных генетических ресурсов сельскохозяйственных животных *in situ* в России являются генофонды хозяйства, требования к которым установлены приказом Минсельхоза № 336 от 02.06.2022 г. В генофондных хозяйствах сохраняется 7,14 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 4,29 тыс. голов коров и 27 быков восьми отечественных пород молочного и молочно-мясного скота. Генофондные хозяйства являются важнейшими элементами в системе сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, однако такая форма не позволяет в полной мере решить проблему сохранения отечественного генофонда пород. Решение задачи сохранения биоразнообразия генетических ресурсов сельскохозяйственных животных требует развития дополнительных форм сохранения в условиях *ex situ*.

Новые инфраструктурные, научно-технологические, ресурсные и интеллектуальные возможности в сохранении генетических ресурсов сельскохозяйственных животных *ex situ* открывает организация в соответствии с Указом президента РФ № 195 от 19 марта 2024 г. на базе ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных. Создание Национального центра призвано обеспечить использование научного, технологического и кадрового потенциала государственных научных и образовательных организаций, осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации, для сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных. Основными задачами деятельности Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных являются создание условий для устойчивого сохранения, развития и исследования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных; развитие исследовательской

инфраструктуры, включая развитие отечественных технологий по сохранению, генетическому совершенствованию и эффективному использованию генетических ресурсов сельскохозяйственных животных; развитие кадрового потенциала в области изучения и использования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, формирование условий для привлечения к научным исследованиям талантливых специалистов. Ключевой функцией Национального центра станет формирование и пополнение национального каталога особо ценных образцов генетических ресурсов сельскохозяйственных животных (далее - национальный каталог), а также обеспечение гарантированного долгосрочного сохранения функциональности единиц наследственности, содержащихся в образцах, внесенных в национальный каталог.

Вместе с тем, успешное решение задачи сохранения отечественных генетических ресурсов сельскохозяйственных животных требует консолидации усилий Минобрнауки России, Минсельхоза России, научных и образовательных организаций, союзов и ассоциаций, организаций реального сектора экономики, направленных на разработку и совершенствование методов оценки биологической и племенной ценности генетических ресурсов, способов сохранения генеративного материала, главным образом, в форме криобанков, методов идентификации «желательных» генотипов, технологий ускоренного тиражирования особо ценных генотипов, на развитие инструментов, обеспечивающих повышение экономической привлекательности использования отечественных генетических ресурсов в сельскохозяйственном производстве, на подготовку высококвалифицированных кадров для научных, образовательных организаций и сельхозпроизводителей.

Следует отметить, что по результатам круглого стола по теме: «О сохранении и разведении отечественных пород сельскохозяйственных животных», состоявшегося в Совете Федерации 20 июля 2023 г., было рекомендовано Минсельхозу РФ совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, научными и экспертными организациями разработать концепцию сохранения и развития крупного рогатого скота генофондных пород на период до 2035 года.

По результатам проведенного обсуждения участники заседания считают, что:

— сохранение национальных генетических ресурсов сельскохозяйственных животных направлено на обеспечение устойчивости систем производства продукции животноводства, в связи с чем является приоритетной задачей;

— эффективное решение задачи сохранения национальных генетических ресурсов сельскохозяйственных животных может быть достигнуто только на основе комплексного подхода, предусматривающего использование для этих целей племенных хозяйств и биологических (биоресурсных) коллекций государственных научных и образовательных организаций;

— для эффективного сохранения, изучения и использования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных необходима разработка Программы сохранения национальных генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, предусматривающая участие племенных хозяйств, государственных научных организаций и организаций высшего образования.

Учитывая изложенное, участники объединенного заседания научного совета секции зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН и совета по генетике и селекции при отделении биологических наук считают целесообразным **рекомендовать**:

**Профильным комитетам Совета Федерации и Государственной Думы РФ:**

— ускорить процедуру рассмотрения законопроекта № 325647-8 «О биоресурсных центрах и биологических (биоресурсных) коллекциях», внесенного для рассмотрения в Государственную Думу 30 марта 2023 года.

— провести слушания на предмет совершенствования законодательной базы в области сохранения и использования отечественных пород сельскохозяйственных животных с приглашением всех заинтересованных лиц;

**Министерству науки и высшего образования Российской Федерации:**

— оказать содействие в координации взаимодействия научно-исследовательских организаций, проводящих исследования в области сохранения и изучения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, и аграрных вузов, подведомственных Минобрнауки России, в целях эффективного использования инфраструктуры и кадрового потенциала научных организаций для проведения профессиональной переподготовки и повышения квалификации научных сотрудников и профессорско-преподавательского состава аграрных вузов по актуальным направлениям развития генетических технологий в животноводстве;

— рассмотреть возможность включения в пилотный проект, реализуемый Минобрнауки России совместно с Российской академией наук во исполнение мероприятий комплекса мер, направленных на совершенствование системы управления исследованиями и разработками в

гражданской сфере, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко (утвержден 5 февраля 2024 г. № ДЧ-П8-3358), направленный на применение новых подходов к формированию государственных заданий на проведение фундаментальных и поисковых исследований результаты которых могут быть востребованы в деятельности организаций реального сектора экономики и осуществляются с учетом приоритетов научно-технологического развития и потребностей «квалифицированного заказчика», приоритетного направления «развитие генетических технологий для АПК»;

- рассмотреть возможность выделения целевых средств на капитальный ремонт (реконструкцию) вивариев для содержания сельскохозяйственных животных в ведущих научных центрах;

- рассмотреть возможность создания селекционно-племенного центра по пушному звероводству и кролиководству на базе НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева;

- рассмотреть возможность увеличения контрольных цифр приема в аспирантуру и докторантуру в ведущих научных центрах по специальности по специальностям 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и 1.5.7. – Генетика и оказать содействие в направлении на целевое обучение в аспирантуре (докторантуре) в ведущих научных центрах по вышеназванным специальностям;

- продолжить практику организации молодежных лабораторий в ведущих научных центрах по приоритетным направлениям развития генетических технологий в животноводстве;

**Министерству сельского хозяйства России:**

- совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, научными и экспертными организациями с учетом рекомендаций круглого стола по теме: «О сохранении и разведении отечественных пород сельскохозяйственных животных», состоявшегося в Совете Федерации 20 июля 2023 г., разработать концепцию сохранения и развития отечественных пород сельскохозяйственных животных на период до 2035 года, предусматривающего участие Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, созданного в соответствии с Указом Президента РФ от 19 марта 2024 г.;

- при разработке федерального проекта «Селекционная и генетическая независимость агропромышленного комплекса» в составе национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» предусмотреть разработку программы сохранения отечественного генофонда пород сельскохозяйственных животных с вовлечением организаций,



имеющих статус племенных хозяйств, а также государственных научных и образовательных организаций, участвующих в реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, образованного в соответствии с Указом Президента РФ № 195 от 19 марта 2024 г. на базе ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста;

— при разработке федерального проекта «Кадровое и научное обеспечение агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов» в составе национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» при подготовке научных кадров, необходимых для технологического обеспечения продовольственной безопасности, предусмотреть механизм создания базовых кафедр аграрных вузов в ведущих научных центрах для освоения обучающимися передовых идей и технологий в области разведения, селекции, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных.

— в целях повышения качества подготовки тем научных исследований в сфере сохранения, изучения и совершенствования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, инициировать проведение совместного заседания, с приглашением представителей образовательных и научных учреждений, подведомственных Минсельхозу России, и профильных экспертов РАН.

**Национальному центру генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, созданному в соответствии с Указом Президента РФ № 195 от 19.03.2024 г. на базе ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста:**

— провести полную инвентаризацию коллекций генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, созданных в государственных научных и образовательных организациях;

— разработать предложения по формам участия Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в сохранении генофондов отечественных пород сельскохозяйственных животных и его взаимодействия с генофондными хозяйствами, созданными в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства № 336 от 2 июня 2022 г. для разработки концепции сохранения и развития отечественных пород сельскохозяйственных животных на период до 2035 года;

**Образовательным и научным организациям аграрного профиля:**

— привлекать ведущие научные центры, обладающие необходимыми технологическими компетенциями, к разработке программ подготовки кадров в области разведения, селекции, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных;

— с целью развития технологических компетенций у студентов в приоритетных направлениях технологического развития и ориентирования их на работу в научно-исследовательских организациях усилить практику создания базовых кафедр аграрных вузов в ведущих научных центрах;

— учитывая, что в соответствии с Федеральным законом № 424-ФЗ от 28 декабря 2017 г. меры господдержки в сфере развития сельского хозяйства распространены на научные и образовательные организации, осуществляющие в процессе научной (научно-технической, образовательной) деятельности также производство сельхозпродукции, организациям – владельцам коллекций генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в «живом разведении» провести оценку возможности субсидирования поддержания генофондных пород сельскохозяйственных животных.

**Евразийской экономической комиссии:**

— провести обсуждение с участием представителей науки и племенных хозяйств на предмет внесения изменений в "Порядок проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных в государствах - членах Евразийского экономического союза", утвержденный решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22.09.2020 N 113 (ред. от 21.11.2023 г.) в отношении минимальных требований к численности поголовья для новых типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных.

**Госсорткомиссии:**

— провести обсуждение с участием представителей науки и племенных хозяйств на предмет увеличения сроков действия патентов на селекционные достижения.

**Ассоциации «Генофонд СХЖ»:**

— подготовить предложения по мерам государственной поддержки генофондных пород сельскохозяйственных животных, в том числе о выделении отдельной строкой в Бюджетном кодексе Российской Федерации государственного финансирования генофондных коллекций сельскохозяйственных животных и птицы.

Председатель научного совета  
секции зоотехнии и ветеринарии,  
заместитель академика-секретаря  
отделения сельскохозяйственных наук РАН  
д.б.н., профессор, академик РАН



Н.А. Зиновьева