

РАССМОТРЕНО
на Ученом совете
ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»
Протокол № 6
от 02 ноября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»
А.З.Брандорф
«18» декабря 2020 г.



Регистрационный № _____

**Положение о селекционно-племенном центре в области
сельского хозяйства для создания и внедрения в
агропромышленный комплекс современных технологий на
основе собственных разработок ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»**

1. Общие положения

1.1. Селекционно-племенной центр (далее – Селекционный центр) создается в области пчеловодства и является структурным подразделением федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пчеловодства» (далее - Учреждение).

1.2. Селекционный центр в области пчеловодства занимается селекцией медоносных пчел и обеспечивает первичным материалом товарное пчеловодство, принимает участие в продвижении новых пород, породных типов и линий вплоть до реализации.

Разрабатывает, апробирует и внедряет новые биотехнологии с использованием молекулярно-генетических методов с объединением опыта традиционной селекции и отработанных положений племенной работы, направленных на создание конкурентоспособных линий и типов медоносных пчел районированных пород.

Разрабатывает новые породные технологии, занимается продвижением новых селекционных достижений на рынок.

Селекционный центр располагает собственными пасаками, в том числе племенными заводами, лабораториями инструментального осеменения, и хранения спермы трутней (криобанк спермы). Получает чистопородный материал, получает материал путем линейного скрещивания для поставки на промышленные и товарные пасеки. Для создания буферных чистопородных зон материал бед внедряется на пасеки, которые не принадлежат Селекционному центру.

Деятельностью Селекционного центра является оказание научно-методического, сервисного и информационного обеспечения селекционно-племенной работы с Серой горной кавказской, Карпатской, Среднерусской породы и их типов, линий, в том числе совместная деятельность по селекционно-племенной работе с Дальневосточной породой на территории Российской Федерации.

1.3. Селекционный центр создается (после одобрения Межведомственным советом при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по рассмотрению вопросов о создании селекционно-племенных центров программы создания и развития Селекционного центра) приказом Учреждения. Селекционный центр объединяет работу в направлении своей компетенции высшие учебные, научно-исследовательские учреждения и племенные пчелоразведенческие хозяйства, осуществляющие исследования по селекции медоносных пчел, ведет селекционно-племенную работу в зонах деятельности Селекционного центра.

1.4. Структура Селекционного центра, его штатная численность утверждается руководителем Учреждения.

1.5. Селекционный центр возглавляет руководитель Селекционного центра, рекомендуемый Ученым советом ФНЦ пчеловодства.

Руководитель Селекционного центра назначается и освобождается от должности приказом руководителя Учреждения по согласованию с Ученым советом ФНЦ пчеловодства.

Руководитель Селекционного центра осуществляет организацию и руководство деятельностью Селекционного центра и несет ответственность за результаты его работы:

- обеспечивает высокий уровень селекционных разработок,
- выполнение фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области племенного дела в пчеловодстве;
- содействует выполнению федеральных и региональных селекционных программ, заданий Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- представляет Селекционный центр в органах власти федерального, республиканского, областного и районного уровней, а также в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, Российской академии наук, в научных организациях России и других стран.

Руководитель Селекционного центра подчиняется непосредственно руководителю Учреждения.

1.6. Селекционный центр действует на основании настоящего Положения (далее - Положение), в котором определены цели, задачи и функции, структура Селекционного центра, а также права и обязанности руководителя Селекционного центра. Настоящее положение регулирует административную, научно-исследовательскую, финансово-хозяйственную деятельность Селекционного центра. Положение вступает в силу со дня его принятия Ученым советом ФНЦ пчеловодства. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся Ученым советом ФНЦ пчеловодства, научно-методическим советом Селекционного центра и указаниями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

1.7. В своей деятельности Селекционный центр руководствуется законодательством Российской Федерации, уставом Учреждения, Положением, решениями ученого совета Учреждения, решениями Межведомственного совета комплексного плана научных исследований по соответствующему направлению (далее - МВС КПНИ), тематическим планом, утвержденным в установленном порядке, приказами и распоряжениями директора Учреждения, правилами внутреннего трудового распорядка Учреждения и иными локальными нормативными актами Учреждения.

1.8. Работники Селекционного центра обладают необходимой квалификацией и уровнем компетенций.

2. Цели Селекционного центра

Целью деятельности Селекционно-племенного центра является:

2.1. Обеспечение научно-исследовательской деятельности по селекции медоносных пчел и организация научно-практической работы в области селекции и воспроизводства линий и типов медоносных пчел.

Селекционный центр в соответствии со специализацией обеспечивает выполнение финансируемых заданий и программ по совершенствованию породных типов медоносных пчел, созданию новых типов и селекционных линий породных типов медоносных пчел, отвечающих требованиям хозяйств разной формы собственности, а также промышленной технологии пчеловодства направленных на создание племенного материала, обладающего улучшенными хозяйственно - полезными признаками, а также технологий, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности и повышения качества продукции; осуществляет научно-методическое руководство и координацию деятельности научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений на основе комплексных планов селекционно-племенной работы, несёт ответственность за уровень и эффективность научных исследований по селекции в зоне его деятельности.

3. Задачи Селекционного центра

Основными задачами Селекционного центра являются:

3.1. Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в области генетики, геномики, разведения, селекции и биотехнологии медоносных пчел, направленных на создание племенного материала с заданными свойствами.

3.2. Разработка эффективных методов генетического совершенствования племенных животных на уровне отдельных организаций (племенные репродукторы, племенные заводы), на региональном уровне и национальном (по породам серой горной кавказской, карпатской, среднерусской, дальневосточной пород и их типов, линий). В том числе с использованием технологий геномной оценки и геномного редактирования.

3.3. Создание новых пород, породных типов, линий медоносных пчел с использованием современных генетических технологий (в том числе методов геномного редактирования, посредством маркерной селекции) с улучшенными хозяйственно-полезными признаками востребованными с учетом изменяющихся экологических факторов и признакам, отвечающими промышленным пасакам.

Создание пород, породных типов, линий медоносных пчел, сочетающих высокую продуктивность и качественные показатели с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, удовлетворяющих по хозяйственно-ценным признакам требования сельскохозяйственных производителей, потребительского рынка и экологической безопасности. Оценка, отбор и испытание пчелиных семей выведенных породных типов и линий по биологическим и хозяйственным признакам. Совершенствование технологии репродукции пчелиных маток с

использованием современного инвентаря и оборудования, с модернизацией технологий инструментального осеменения и технологии длительного хранения спермы трутней медоносных пчел в жидком азоте.

3.4. Разработка и внедрение методов, способов, систем, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности медоносных пчел в зависимости от направления деятельности пасек (медовой, выходу маточного молочка, племенного материала и др.).

3.5. Разработка и внедрение новых биотехнологий тиражирования лучших генотипов медоносных пчел, с использованием современных методов репродукции пчелиных маток, в том числе криоконсервированной спермы трутней.

Совершенствование приёмов и методов выведения новых линий на основе оценки материнских и отцовских пчелиных семей по качеству потомства, использования глубокозамороженной спермы и принципов крупномасштабной селекции, а также информационное обеспечение, получаемое из созданного банка данных по племенным родительским линиям на базе материалов пчелоразведенческих хозяйств, учреждений и предприятий по племенному делу, научно-исследовательских учреждений зоны деятельности Селекционного центра для характеристики состояния и тенденции развития породных типов и разработки программ селекции.

3.6. Разработка методов сохранения племенного материала, в том числе *in vitro*. Создание и развитие конкурентоспособного фонда оригинального племенного материала отечественных пород, породных типов, линий медоносных пчел и родительских линий гибридов медоносных пчел, входящих в область деятельности Селекционного центра.

3.7. Апробация разработанных технологических решений на базе производственных подразделений (пасеках), а также в организациях, занимающихся разведением и размножением пород медоносных пчел в реальном секторе экономики, входящих в уровень компетенции Селекционного центра, с последующим сопровождением эффективности технологий размножения медоносных пчел.

3.8. Подготовка кадров в области генетики, разведения, селекции, кормления и биотехнологии медоносных пчел, в том числе в рамках повышения квалификации специалистов агропромышленного комплекса (АПК).

4. Направления деятельности Селекционного центра

Направлениями деятельности Селекционного центра являются:

4.1. Поддержка и формирование генетических коллекций новыми донорами хозяйственно-ценных признаков.

4.2. Использование молекулярных, морфологических маркеров при создании новых доноров хозяйственно-ценных признаков родительских линий и форм растений с заданными свойствами для вовлечения их в селекционный процесс.

4.3. Создание перспективных пород, породных типов, линий и родительских линий и гибридов различного целевого назначения на основе отобраных доноров и родительских линий, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков.

4.4. Размножение и тиражирование племенного материала, спермодоз трутней с ценным генотипом. Подготовка и передача новых генотипов для государственного сортоиспытания. Тиражирование исходного оздоровленного племенного материала.

4.5. Создание межлинейных гибридов, типов с высокими показателями продуктивности и резистентности .

4.6. Создание эффективной системы селекции и племенного пчеловодства, обеспечивающей повышение конкурентоспособности новых отечественных пород, породных типов, линий и родительских линий и ускоренное внедрение перспективных пород, породных типов, линий и родительских линий в производство.

4.7. Идентификация и генетическая паспортизация медоносных пчел (пчелиных семей) с особо ценными биологическими признаками, с учетом конкурентных преимуществ.

4.8. Развитие биоинженерных технологий и «маркер опосредованной селекции» в направлении адаптивности, повышения продуктивности, качества и комплексной устойчивости к биотическим и абиотическим факторам как основы для создания пород, породных типов, линий и родительских линий медоносных пчел нового поколения.

5. Организация деятельности Селекционного центра

Базовые требования к организации деятельности Селекционного центра:

5.1. Опыт профессиональной работы работников Селекционного центра в области селекции и воспроизводства, должен быть не менее 2 лет.

5.2. Утвержденная научная программа по созданию новых пород, породных типов, линий и родительских линий сортов и развитию оригинального воспроизводства. Утверждается ученым советом ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства».

5.3. Селекционный центр должен иметь производственные помещения для проведения селекционно-племенной работы с медоносными пчелами, наличие пчелиных семей с отвечающим требованиям породы медоносных пчел. Сотрудники селекционного центра должны иметь опыт организации

научно практической работы в области селекции и генетики новых линий, типов и пород медоносных пчел, определенных пород.

5.4. Для выполнения поставленных задач Селекционно-племенной центр должен располагать необходимой инфраструктурой для обеспечения своей деятельности, в том числе наличие пасек с племенными группами.

6. Функции Селекционного центра

Функциями Селекционного центра являются:

6.1. Организация и осуществление научно-исследовательской и научно-практической работы по профилю Селекционного центра, отвечающей уровню современных требований.

6.2. Обеспечение современного уровня ведения селекционно-генетических работ при создании новых пород, породных типов, линий и родительских линий и гибридов медоносных пчел.

6.3. Получение новых теоретических и практических данных в области селекции и оригинального племенного пчеловодства.

6.5. Разработка и освоение адаптивных ресурсо- и энергосберегающих технологий в области разведения и содержания медоносных пчел, входящих в область деятельности Селекционного центра, с учетом достижений сельскохозяйственной науки и введения новых видов удобрений, химических и биологических препаратов, машин и механизмов.

6.6. Проведение научных исследований по проектам научных тем и разработок, получивших финансовую поддержку (гранты) от государственных научных фондов Российской Федерации, фондов международных и иностранных организаций.

6.7. Организация и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах (в том числе международных), школах молодых учёных и иных мероприятий по обмену научной информацией, результатами и опытом работы.

6.8. Внедрение в производство и пропаганда достижений науки, научных знаний и передового опыта в области селекции и воспроизводства медоносных пчел, входящих в область деятельности Селекционного центра.

6.9. Выполнение научно-исследовательских и научно-практических работ в соответствии с заключенными договорами с заказчиками.

6.10. Издание и распространение печатной продукции, содержащей результаты научной деятельности, а также научно-методических указаний, рекомендаций.

6.11. Осуществляет научно-методическое руководство и координацию научных исследований по совершенствованию породных типов медоносных пчел, созданию новых линий в зоне деятельности Селекционного центра в соответствии с утвержденными планами и программами селекционных работ.

6.12. Координирует селекционно-племенную работу по серой горной кавказской, карпатской, среднерусской пород медоносных пчел на

территории Российской Федерации. Получает от научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений и племенных пчелоразведенческих хозяйств проекты планов, программ и методик по селекционно-племенной работе, рассматривает их на научно-методическом совете Селекционного центра и дает по ним заключение.

7. Финансовое обеспечение деятельности Селекционного центра

Финансовое обеспечение деятельности Селекционного центра осуществляется за счет средств федерального бюджета и средств от приносящей доход деятельности, полученных Учреждением, в том числе средств, поступающих в качестве целевого финансирования исследований, выполняемых по федеральным целевым программам, государственных научных фондов, грантов и субсидий международных и иностранных коммерческих организаций, иных фондов, научных проектов и инициативных разработок, в том числе за счет средств, полученных от разработок НИР, выполненных по заданию Заказчика.