



Реализация направлений, соответствующих программе создания и развития селекционно-племенного центра в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»

ФГБНУ «Федеральный научный центр пчеловодства»

Рязанская область, г. Рыбное
Краснодарский край, г. Сочи
Республика Адыгея, г. Майкоп

ДОКЛАДЧИК: Шестакова Анастасия Ивановна, и.о. директора ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»

2024



ЗАДАЧИ НА 2023 ГОД

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые показатели	Достигнутые показатели
1	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-племенного центра	%	40	50
2	Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра	Ед.	1	1
3	Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта	Ед.	0	2
4	Число работников селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	Чел.	1	5
5	Объем реализованной племенной продукции	Шт.	8323	8383

- Проведены научные исследования и разработка новых технологий в области селекционно-племенной работы;
- Проведены научные исследования по разработке получения паспортизированных пчелиных маток. Паспортизированные племенные матки являются безопасными по распространению заболеваний на другие пасеки и их приобретение является безопасным для пчеловодческих хозяйств. Данный племенной материал более конкурентоспособен ввиду его безопасности и прослеживаемости по происхождению;
- Проведены научные исследования по разработке карт медового конвейера для определенных типов и линий пчел;
- Приобретен племенной материал для формирования племенного ядра, получения паспортизированных маток и племенного материала.





ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБРЕТЕННЫЕ В 2023 ГОДУ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛ-ВО
1	Комбайн зерноубор.самоход.КЗС-1218А-1(GS12А1 PRO) полной комплектации	1
2	Аппаратура для инструментального осеменения пчелиных маток, Россия	2
3	Устройство для отбора спермы трутней к аппаратуре для инструментального осеменения пчелиных маток, Россия	3
4	Микроскоп стерео MC-5-ZOOM LED с видеоокуляром TourCam E3ISPM05000KPA	1
5	Устройство наклона для сосуда Дьюара СДП-50, Россия	1
6	Автоклав вертикальный FW80, Республика Корея	2
7	Баня водяная WB100-6, 18 л, шестиместная, до 99.9, Китай	1
8	Бокс (шкаф) биологической безопасности, класс II (тип А2), вертик. поток, ширина раб.пов. 1,2 м, БМБ-II-"Ламинар-С,1,2 NEOTERIC	1
9	Петролазер ГЛП-500 Самикс гомогенизатор лопаточный, Россия	1
10	Сухожаровой шкаф 40 л, до 200°C, принудительная вентиляция, ШС-40-02 СПУ, Россия	1
11	Шкаф сушильный (50-200°C, 40 л, нерж., принудительная конвекция, 1 ШС-40-02 СПУ (200), Россия	1
12	Сканер EPSON Perfection V850 Pro (для сканирования элементов хитинового скелета пчел и проводить с помощью ПО измерение экстерьерных признаков)	1
13	Микроскоп Альтами Люм 1 LED, Китай	1
14	Компьютер в сборе/мониторы	1/3
15	Смартфон BQ 5765L Clever 16 ГБ синий.	1
16	Лицензия на право использования ALT Linux Рабочая станция 10 Релиз. 10С	11
17	Мебель лабораторная (столы, тумбы, табуреты)	6





ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБРЕТЕННЫЕ В 2023 ГОДУ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛ-ВО
18	Счётчик колоний микроорганизмов СКМ-2, Китай	1
19	Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ мод. 1001 (80 л, камера из нержавеющей стали, вентилятор, освещение), Россия	1
20	Электронный микроскоп Andonstar AD249S-P с 3 видами объективов	1
21	Ph-метр-иономер рН-150МИ стандарт. к-т	1
22	Холодильник Haier CEF535ASG, Китай	1
23	Холодильник Hi HTDN015057DW, Китай	1
24	Влагомер WILE-65	1
25	Автомобильные весы, Россия	1
26	Микроскоп Альтами	1
27	Миксер планетарный ViattoVA-SMB5SS	1
28	Аналитические весы DA-224C	1
29	Ульи разных конструкций для содержания племенной группы, Россия	537
30	Тележка пчеловодная платформенная с поворотной осью и сетчатыми съёмными бортами (600*1270*500), Россия	4





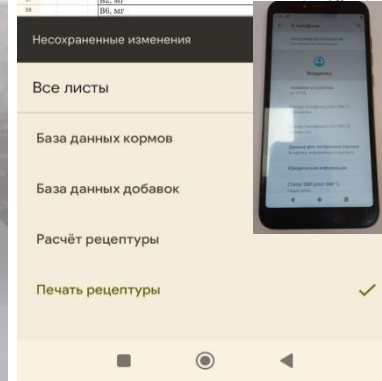
ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИОБРЕТЕННЫЕ В 2023 ГОДУ ЗА СЧЕТ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛ-ВО
1	Сушилка для пыльцы "Лысонь", Польша	1
2	Устройство для отбора спермы трутней к аппаратуре для инструментального осеменения пчелиных маток (Россия)	1
3	Баллон для углекислого газа (с редуктором), Россия	1
4	Эксикатор шкаф, акрил, высота 178 мм, Россия	2
5	Эксикатор шкаф, акрил, высота 305 мм, Россия	2
6	Микроволновая печь DEXP MH-80 20л 80вт черный	1
7	Чайник электрический (для заваривания проб медоносных пчел при проведении лабораторного анализа на заклещеванность пчелиных семей)	1
8	Тепловая завеса тепломаш КЭВ -1,5П1122Е	1
9	Тачка 2-колесная 110 л., Россия	1
10	Бензокоса патриот РТ 5555ES country (триммер), Россия	1
11	Триммер бензиновый PATRIOT, Россия	1
12	Пневмоскобозабиватель fubag S1216	1
13	ОС алыт СП/4305/лицензия на право использования алыт сп рабочая станция релиз 10с	1



Состав рецептуры:		
Компоненты входящие в рети	Количество, кг/л	
Дрожжи пекарские	0,0400	
Сычуаньская сушеная	0,0150	
Витамин В12, 500мкг/гмс (10 шт)	0,0100	
Витамин В12, 500мкг/гмс (10 шт)	0,0100	
Общая масса подкормки		0,0750

Показатели питательности	
	Всего
Протеин, г	30,22
Триптофан, г	0,44
Лизин, г	1,77
Метионин, г	0,62
Тreonin, г	1,45
Валлин, г	1,81
Аргинин, г	1,19
Изолейцин, г	1,36
Лейцин, г	2,16
Фенилаланин, г	1,51
Гистидин, г	0,72
Жиры, г	3,16
Углеводы, г	13,59
Кальций, г	0,03
Фосфор, г	0,39
Медь, мг	1,11
В1, мг	5,28
В2, мг	5,25
В6, мг	



РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА В 2023 ГОДУ

Разработанные в отчетном году технологии

Технология получения композиции на основе трутневого расплода с маточным молочком «Фукус-жел»

Технология предназначена для получения композиции на основе трутневого расплода с маточным молочком пчелиным адсорбированным «Фукус-жел» путем отдельной адсорбции трутневого расплода и маточного молочка на лактозно-глюкозном адсорбенте с последующей совместной грануляцией. Технология включает описание технологического процесса производства, схему технологического процесса, рецептуру «Фукус-жел», требования к качеству и безопасности сырья и конечного продукта, требования к технологическому оборудованию. Разработана рецептура "Фукус-жел".

Технология возделывания медоносной культуры вечерницы сибирской с повышенными показателями нектарной продуктивности и урожайности предусматривает размножение лучших растений и контроль за ними, определяет способы, нормы посева и нормы внесения минеральных удобрений для получения максимальной нектарной и семенной продуктивности вечерницы сибирской. Широкорядный посев 45 см между рядами и нормой высева 5-6 кг/га увеличивает нектарную продуктивность в 1,6 раза, семенную в 1,4 раза. Данная технология может быть использована при включении в карту медового конвейера вечерницы сибирской и рекомендована для возделывания этого медоноса практически во всех климатических зонах.



Полученные РИДы, включая селекционные достижения

В 2023 году была подана заявка на патент на изобретение **«Способ получения биологически активной добавки и биологически активная добавка «Фукус-жел»»** (номер заявки 2023130044 от 17.11.2023).



в 2023 году в Государственный реестр селекционных достижений внесен сорт фацелии «Алёшинская», который был получен в рамках реализации мероприятий СПЦ (патент №13189 от 13.11.2023 года).

Данный сорт характеризуется увеличенной нектарной продуктивностью на 22 % и семенной продуктивностью на 17% и рекомендован для возделывания практически во всех климатических зонах.

Повышение квалификации работников центра

2 сотрудника -- «Радиационная безопасность и радиационный контроль», 72 часа, НОЧУ ДПО «Учебный центр экспертизы и сертификации»;

2 сотрудника - «Технологии производства, переработки и применения продуктов пчеловодства», 52 часа, ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»;

1 сотрудник - «Инструментальное осеменение пчелиных маток», 25 часов, ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства».





КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ	2022	2023	%
Количество заключенных лицензионных договоров	-	-	-
Объем полученных роялти, тыс. руб.	-	-	-
Объем произведенного и реализованного племенного материала, шт.	8214	8383	102,06
Уровень самообеспечения РФ племенным материалом отечественной селекции, % (в т.ч. собственной селекции учреждения)	15	15	-
Объем внебюджетных средств от коммерциализации научно-технических результатов, тыс. руб.	11 160	11 556	103,5





ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕАЛЬНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ

Наименования бизнес-партнеров

Автономная некоммерческая организация «Межрегиональный центр по защите и продвижению продукции пчеловодства Республики Башкортостан «Алтын Солок» (Золотая Борть)

Прочие ИП и физические лица (пчеловоды).

Направления работы с бизнес-партнерами

Научно –исследовательская работа

- Реализация племенного материала
- Проведение анализов
- Проведение обучения по курсам:
«Селекционно-племенная работа в пчеловодстве»;
«Инструментальное осеменение пчелиных маток»;
«Вывод пчелиных маток».





ПЛАН РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА ПЧЕЛОВОДСТВА НА 2024 ГОД

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

№	За счет средств гранта	За счет внебюджетных средств
1	Мероприятия по приобретению селекционной и животноводческой техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий - оборудование для микробиологической лаборатории для организации и проведения научных исследований в области селекции медоносных пчел.	Мероприятия по приобретению селекционной и животноводческой техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий - ульи 12-рамочных Дадан (или аналог) не менее 700 шт. для пересадки пакетов пчел; формирования отводков в текущем году (год приобретения пакетов пчел).
2	Мероприятия по приобретению селекционной и животноводческой техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий - Ульи для технологии многокорпусного содержания пчелиных семей на пасеке пчелокомплекса (600 шт.)	Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса <ul style="list-style-type: none">Подготовка высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса (обучение на новом оборудовании)Участие работников центра в международных и всероссийских профильных научно-практических конференциях, форумах, симпозиумах и семинарах
3		Мероприятия по проведению научных исследований и разработке новых технологий в области селекции Проведение научных исследований и разработка новых технологий в области селекции «Майкопского» типа карпатской породы (изучение маркеров высокорезистентных в отношении варрооза, нозематоза, с зимостойкостью пчелиных маток)

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые показатели
1	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-племенного центра	%	45
2	Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра	Ед.	1
3	Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта	Ед.	1
4	Число работников селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	Чел.	1
5	Объем реализованной племенной продукции	Шт.	8490



АСМК



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!