



**СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО ЦЕНТРА В ОБЛАСТИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС  
СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК ПО ЗЕРНОВЫМ И  
ЗЕРНОБОБОВЫМ КУЛЬТУРАМ**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный центр  
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»  
(ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)  
Кировская область, г. Киров

**ДОКЛАДЧИК: Устюжанин Игорь Александрович, директор**



# ЗАДАЧИ НА 2023 ГОД

## Запланированные мероприятия:

- Мероприятия по приобретению селекционной техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий за счет средств гранта: сельскохозяйственная техника, почвообрабатывающие орудия, лабораторное оборудование
- Мероприятия по приобретению селекционной техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий за счет внебюджетных источников: лабораторное оборудование, сельскохозяйственная техника
- Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса, необходимых для реализации мероприятий программы создания и развития центра за счет средств гранта
- Мероприятия по проведению научных исследований и разработке новых технологий в области селекции и семеноводства

## Запланированные показатели:

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников	34 %
Число результатов интеллектуальной деятельности	1 ед.
Число созданных технологий на основе собственных разработок	2 ед.
Число работников селекционно-семеноводческого центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	5 ед.
Объем производства оригинальных и элитных семян зерновые и зернобобовые	355 т
Объем реализации оригинальных и элитных семян зерновые и зернобобовые	315 т



## ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИОБРЕТЕННЫЕ В 2023 ГОДУ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА (45 единиц)

п/п	Наименование оборудования/техники	Кол-во
1	Трактор Беларусь - 2022.3	1
2	Плуг оборотный PERESVET ППО 5/6 - 35	1
3	Зерноочистительная машина БЕТА 120 (универсальный тип А) с системой аспирации	1
4	Прибор числа падения ПЧП - 7	1
5	Стол вибропневмосортировальный ВПС-2,5	1





## ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИОБРЕТЕННЫЕ В 2023 ГОДУ ЗА СЧЕТ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ (7 единиц)

п/п	Наименование приобретенного оборудования/техники	Кол-во
1	Тележка для контейнеров Биг-Бэг	3
2	Культиватор бензиновый Зубр	1
3	Транспортер секционный шнековый ТСШ-100 (4м)	1





# ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2023 ГОДУ

Разработанные в отчетном году технологии:

## 1. Технология оценки и создания исходного материала ярового ячменя, устойчивого к биотическим стрессорам

Разработанная технология повышает эффективность селекции ярового ячменя за счет разумного сочетания классических, биотехнологических и молекулярно-генетических методов и позволяет получать устойчивые к грибным болезням доноры и источники резистентности, растения-регенеранты, селекционные линии и сорта ярового ячменя с урожайностью существенно выше стандартов и исходных форм, обеспечивающих снижение себестоимости производства зерна на 8,6% и прирост прибыли на 14,3-24,5% по сравнению со стандартными сортами.

## 2. Технология семеноводства озимой пшеницы

Усовершенствованная технология семеноводства сортов озимой пшеницы позволяет увеличить выход семян при выращивании по лучшим предшественникам на 7,8-9,1%, а при внесении оптимальных доз минеральных удобрений на 8,3-10,7%.

## 3. База данных генисточников по комплексу и отдельным хозяйственно ценным признакам для использования в селекции (часть 1)

Представлен анализ по комплексу хозяйственно ценных показателей 191 коллекционного образца овса коллекции генетических ресурсов ФИЦ ВИР из 25 стран, в том числе 33 образца из России, предложены источники для включения в селекционный процесс из различных стран мира.





# ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2023 ГОДУ

Полученные РИДы, включая селекционные достижения:

**Горох полевой сорт Фалёнский кормовой**

**(заявка №89118/7653009, дата приоритета 14.06.2023)**

**Авторы сорта: Пислегина С.С., Четвертных С.А., Пермякова Т.В., Градобоева Т.П., Лыскова И.В., Лыскова Т.В., Фоминых Е. С.**



ФГБУ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПЫТАНИЮ И ОХРАНЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ"  
ул. Садовая-Спасская, 11/1, Москва, 107078  
Тел.: +7(495) 604-82-66, +7(495)411-83-66; E-mail: gsk@gossortfr.ru

#### УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРИЕМЕ ЗАЯВКИ

Кому: ФГБНУ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СЕВЕРО-ВОСТОКА ИМЕНИ Н.В. РУДНИЦКОГО"  
Адрес: 610007, Г. КИРОВ, УЛ. ЛЕНИНА, Д. 166А

Культура: Горох посевной  
Сорт / Гибрид: ФАЛЁНСКИЙ КОРМОВОЙ

Ваша заявка на выдачу патента прошла процедуру предварительной экспертизы.

Заявке присвоен № 89119 / 7653009      Дата регистрации 14.06.2023  
Планируемый год начала испытаний 2024      Дата приоритета 14.06.2023

#### Решение по Вашей заявке будет принято после:

В установленные сроки Вам необходимо оплатить соответствующие госпошлины и выслать копии платёжных поручений в отдел Регистрации Госкомиссии. Размер пошлин указан в рублях:

4 Экспертиза селекционного достижения на новизну	руб.	330
5 Испытание селекционного достижения на отличимость, однородность и стабильность	руб.	5280

Пошлины принимаются на прилагаемый счет.

Платёж производится отдельно по каждому заявленному селекционному достижению. В платёжном поручении необходимо указать код госпошлины в соответствии с положением о патентных госпошлинах на селекционные достижения, культуру и название сорта (гибрида), за который производится платёж.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

05.07.2023  
Начальник отдела регистрации,  
госрегистров, международного  
взаимодействия и методики  
А.В. Аскарагов

Иск. Давыдова А.А.



Разновидность vulgarе, подразновидность vulgarе.

Назначение: зерно, зернофураж, зелёная масса, сено, силос, сенаж, пищевые цели.

Ботаническое описание: стебель простой, средней длины (45...130 см). Листья обычные, прилистники хорошо развитые. Общее число междоузлий 13...17, до первого плодоносящего боба 11...13. Цветки средние, беловатого цвета, соцветие 2-3 цветковая пазушная кисть. Бобы прямые или слабоизогнутые, с тупой верхушкой, имеют хорошо развитый пергаментный слой. Семена округлой формы, белые, без сросшейся семяножки. Масса 1000 семян 166...183 г. Сорт среднеспелый, продолжительность вегетационного периода в среднем составила 69 дней.

В конкурсном сортоиспытании средняя **урожайность зерна** составила 3,56 т/га, **максимальная 5,75 т/га**, зелёной массы – 32,2 и 41,7 т/га соответственно, сухой массы – 3,86 и 6,65 т/га соответственно. Содержание белка в зерне 19,75...20,06%, в сухой массе 11,4...17,2%.



# ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2023 ГОДУ

Мероприятие		За счет средств Гранта, тыс. руб.	За счет внебюджетных средств, тыс. руб.
Мероприятия по модернизации научной инфраструктуры, выполняемые за счет средств из внебюджетных источников: приобретение компьютерной техники для модернизации системы информационного обеспечения и обработки получаемых данных		0	53,75
Мероприятия по приобретению селекционной и животноводческой техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий	Приобретение лабораторного, испытательного, контрольно-измерительного и вспомогательного оборудования для ускорения создания новых сортов зерновых и зернобобовых культур и внедрения современных технологий производства высококачественных семян	1806,08	0
	Приобретение современной сельскохозяйственной техники и оборудования для качественного и своевременного выполнения полевых работ	10592,00	132,91
	Приобретение современного оборудования для первичной подработки зерна и сортировки семян	12485,06	0
	Приобретение иных основных средств для создания и внедрения современных технологий	3116,86	392,00
Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса, необходимых для реализации мероприятий программы создания и развития центра	Организация повышения квалификации работников центра в области селекции и семеноводства	0	95,70
Проведение научных исследований и получение нового исходного генетического материала для создания конкурентоспособных сортов зерновых и зернобобовых культур		0	12892,48
Создание и внедрение современных технологий в агропромышленный комплекс на основе собственных разработок получателя гранта		0	7708,18
Создание базы данных генисточников по комплексу и отдельным хозяйственно ценным признакам для использования в селекции (часть 1)		0	575,86
Итого		28000,00	21850,88



## ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2023 ГОДУ

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Запланировано на текущий год	Достигнуто за отчетный период	Процент выполнения плана
1	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, не менее	проценты	34,00	37,04	108,94
2	Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра	Единицы	1	1	100,00
3	Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта, не менее	единицы	2	2	100,00
4	Число работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации, не менее	единицы	5	6	120,00
5	Объем производства оригинальных и элитных семян зерновые и зернобобовые	тонн	355	358	100,84
6	Объем реализации оригинальных и элитных семян зерновые и зернобобовые	тонн	315	317	100,63
7	Объем собственных источников финансирования для реализации Гранта	тыс.руб.	21000,00	21850,88	104,05





## КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

Наименование целевого показателя	2022 год	2023 год	% 2023 к 2022
Количество заключенных лицензионных договоров, шт.			
- действующих в отчетном году	<b>244</b>	<b>273</b>	<b>111,9</b>
- заключенных в отчетном году	123	140	113,8
Объем полученных роялти, тыс. руб., в том числе:			
- зерновые и зернобобовые	<b>7 340,4</b>	<b>7178,9</b>	<b>97,8</b>
- прочие	3 237,6	3315,9	102,4
	4 102,8	3863,0	94,1
Объем произведенного семенного материала, т			
- зерновые и зернобобовые	5009,9	5976,1	119,3
- прочие	205,7	256,8	124,8
Объем реализованного семенного материала, т			
- зерновые и зернобобовые	1376,7	1584,4	115,1
- прочие	128,4	143,8	112,0



## КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

Наименование целевого показателя	2022 год	2023 год	% 2023 к 2022
Уровень самообеспечения семенами в регионах присутствия центра отечественной селекции, % (в т.ч. собственной селекции учреждения, %)			
- рожь	98/33	99/34	101/103
- ячмень	94/22	91/34	97/154
- овес	94/62	90/65	96/105
- пшеница	72/6	67/6	93/100
- кормовые	83/71	74/66	89/93
Объем внебюджетных средств от коммерциализации научно-технических результатов, тыс. руб.	106 850,6	95 149,3	89,0



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕАЛЬНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ

Наименование бизнес-партнеров	Направления работы с бизнес-партнерами
Агропромышленный холдинг «Дороничи»; ЗАО племзавод «Октябрьский»; ЗАО «Заречье»; агропромышленный холдинг «ШАХУНСКОЕ МОЛОКО» Кировской области; ЗАО «Компания Хмель»; ООО «РусАгроНова»; ООО «Агромир» Мордовия; ООО «Вологодские семена» Вологодская область; АО «Ильино-Заборское», ООО «Мамлейское», АО «Тепелево» Нижегородской области и др.	Оригинальное, элитное и репродукционное семеноводство
АО «ОХК «УРАЛХИМ»	Исследование эффективности новых форм минеральных удобрений
ООО Спецхимагро, ООО Органик Логос	Исследование эффективности новых биологических и органо-минеральных удобрений
ООО Агрокомпания	Разработка регламентов применения пестицидов, оценка их эффективности



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕАЛЬНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ

**Республиканские выставки-демонстрации «День поля - 2023»:**

Чувашский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,  
13-14 июля 2023 г.

Марийский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,  
18 июля 2023 г.





# План развития селекционного центра на 2024 год

## Планируемые мероприятия:

- Мероприятия по приобретению селекционной техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий за счет средств гранта: сельскохозяйственная техника, почвообрабатывающие орудия, лабораторное оборудование
- Мероприятия по приобретению селекционной техники, лабораторного оборудования для создания и внедрения современных технологий за счет внебюджетных источников: лабораторное оборудование, сельскохозяйственная техника
- Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса, необходимых для реализации мероприятий программы создания и развития центра за счет средств гранта
- Мероприятия по проведению научных исследований и разработке новых технологий в области селекции и семеноводства

## Планируемые показатели:

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников	38 %
Число результатов интеллектуальной деятельности	2 ед.
Число созданных технологий на основе собственных разработок	2 ед.
Число работников селекционно-семеноводческого центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	5 ед.
Объем производства оригинальных и элитных семян зерновые и зернобобовые	360 т
Объем реализации оригинальных и элитных семян зерновые и зернобобовые	320 т



**Благодарю за внимание!**