



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Республика Северная Осетия-Алания



## ОТЧЕТ

### СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО ЦЕНТРА ГОРСКОГО ГАУ

О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ (РАБОТ), ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПЛАНОМ-ГРАФИКОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ,  
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОГРАММЕ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЦЕНТРА,  
НА ЭТАПЕ 3 РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

**«Реализация направлений, соответствующих программе  
создания и развития селекционно-семеноводческого центра  
картофелеводства»**

Докладчик: доктор с.-х. наук, профессор,  
заведующий ССЦ ГГАУ

БАСИЕВ С.С.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Республика Северная Осетия-Алания



## Плановые мероприятия на 2023 год

1. Приобретение техники и оборудования для создания и внедрения современных технологий в области селекции картофеля для изучения условий оптимизации физиологических процессов картофеля на различных этапах селекционного процесса;
2. Приобретение техники и оборудования для создания и внедрения современных технологий в области селекции и семеноводства оригинального и элитного семенного материала картофеля.;
3. Организация повышения квалификации сотрудников центра;
4. Организация повышения квалификации сотрудников центра по программе, способствующей повышению качества реализации исследований в области совершенствования технологии выращивания семян высших репродукций;
5. Организация участия сотрудников центра в научно-практических конференциях, публикации материалов.;
6. Приобретение материалов, инструментов, приборов и другого имущества, не являющихся амортизируемым имуществом, для проведения научных исследований и разработки новых технологий в области селекции;
7. Совершенствование биотехнологического метода оздоровления сортов для селекционных работ (этап 2);
8. Совершенствование технологий выращивания семян высших репродукций (этап 2);
9. Регистрация результатов интеллектуальной деятельности.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Республика Северная Осетия-Алания



**Техника и оборудование, приобретенные  
в 2023 году за счет средств гранта**

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛИЧЕСТВО, шт.
1	Климатическая камера ВРС МИР 500/11	2
2	Автопогрузчик вилочный ПД 2,5 РФ ООО"ЧЗСА"	1
3	Линия для уборки и первичной обработки картофеля и овощей (3 позиции)	1
4	Торфосмесительная машина TSM-201	1
5	Наполнитель горшков торфом TFM-302	1



Климатическая камера  
ВРС МИР 500/11



Автопогрузчик вилочный  
ПД 2,5 РФ ООО"ЧЗСА"



Торфосмесительная  
машина TSM-201



Наполнитель горшков  
торфом TFM-302



**Техника и оборудование, приобретенные  
в 2023 году за счет средств гранта**

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛИЧЕСТВО, шт.
1	Линия для уборки и первичной обработки картофеля и овощей (софинансирование)	1шт. (3 позиции)
2	Бензиновый опрыскиватель STIHL SR420 4203-011-2611	1
3.	Электрический опрыскиватель Greenworks G40BPS 40V	1



1. Приемно-сортировочный бункер ПСБ-40 2Эл



2. Наклонный конвейер НК-70



3. Инспекционный стол роликовый РИ-3Т



Бензиновый опрыскиватель STIHL SR420 4203-011-2611



Электрический опрыскиватель Greenworks G40BPS 40V



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Республика Северная Осетия-Алания



## Повышение квалификации работников центра

Сотрудники ССЦ Горского ГАУ на базе ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева реализовали обучение по программам «Генетика, селекция и семеноводство растений: технологии ускорения» и «Мониторинг растительного покрова неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения». На базе ФГБНУ ВНИИСБ – по программе «Генетические технологии в селекции, семеноводстве и растениеводстве»

Реализация обучения сотрудников ССЦ Горского ГАУ по программам «Генетика, селекция и семеноводство растений: технологии ускорения», «Мониторинг растительного покрова неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения» и «Генетические технологии в селекции, семеноводстве и растениеводстве» было подтверждено выдачей соответствующих удостоверений.





## Разработанные в отчетном году технологии

### Технология биологической защиты для стабилизации благоприятных условий формирования микро-клубней картофеля

Реализация биологической защиты среды культивирования микро-растений для получения микро-клубней в культуре *in vitro* на основе антагонистических свойств микроорганизмов штамма *B. subtilis* 26 Д. Предотвращение биологического загрязнения культивационной среды с целью максимальной реализации биологического потенциала и продуктивности микро-растений, культивируемых в защищенной среде (полный цикл роста, развития и плодоношения микро-растений в пробирочных условиях). Применение технологии повысило эффективность получения микро-клубней на основе микро-растений *in vitro* по всем испытываемым сортам.





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Республика Северная Осетия-Алания



## Разработанные в отчетном году технологии

При разработке технологии биологической защиты для стабилизации благоприятных условий формирования микро-клубней картофеля использованы результаты собственных исследования концентрации сахарозы в питательной среде при культивировании микро-растений в стерильной изолированной среде, реализованных в 2021 году. Разработка данной технологии реализована с применением микро-растений генотипов картофеля селекции Горского ГАУ: сорт Осетинский и перспективный гибрид 10.11/1136 под условным названием «Фиагдонский»





## Разработанные в отчетном году технологии

### Совершенствование технологий выращивания семян высших репродукций

Технология полевого применения мини-клубней, как очередного этапа оригинального семеноводства, представляет собой комплекс технологических элементов и условий, параметры которых должны максимально соответствовать потребностям и возможностям используемых биологических объектов, в нашем случае – мини-клубней различного размера.

В этой связи в течение 2023 года был изучен вопрос возможности применения мини-клубней различных фракций в оригинальном семеноводстве и выявлению технологических приемов повышения их продуктивности в семенных посадках для получения семенного материала первого полевого поколения, при этом научные исследования направлены на изучение таких технологических элементов, как схема и глубина посадки в зависимости от размера мини-клубней.





## Селекционные достижения

Первый год государственного сортоиспытания в 2023 году прошел сорт картофеля «Адеон» селекции ССЦ Горского ГАУ (уведомление ФГБУ «Госсорткомиссия» о регистрации обращения на допуск селекционного достижения к использованию от 06.09.2022).

Назначение по использованию продукции: столовое.

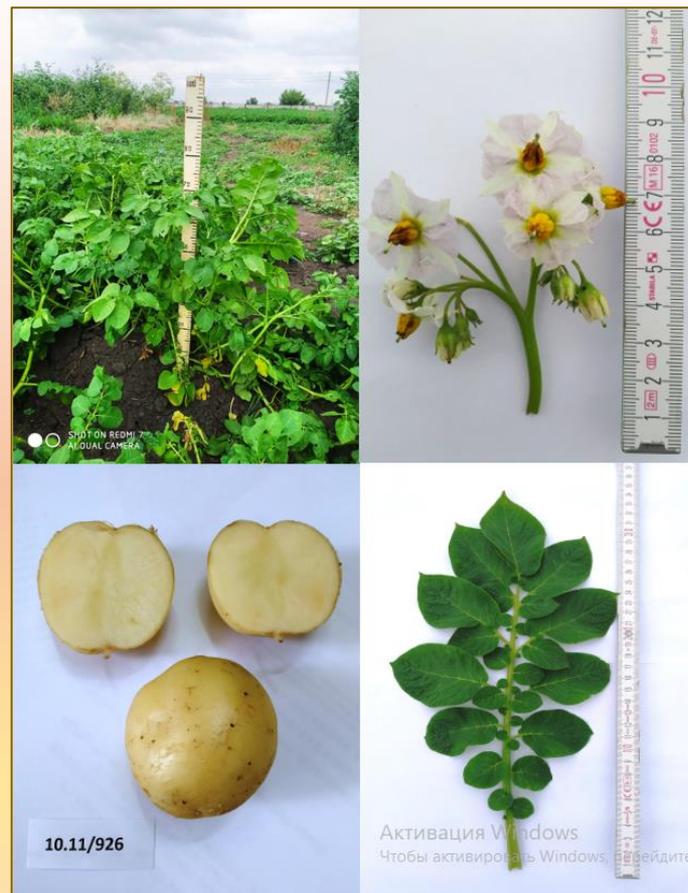
Урожайность заявленного сорта 47,6 - 51,0 (т/га)

Урожайность стандарта (сорт Луговской) 39,1 - 40,2 (т/га)

Группа спелости: средняя.

Устойчивость к болезням:

Рак картофеля (*Sinchytrium endobioticum* Shilb.): обычная и агрессивные расы – устойчив, золотистая картофельная цистообразующая нематода (*Globodera rostochiensis* Wollenweber) – устойчив, фитофтороз картофеля (*Phytophthora infestans* D.B.) – среднеустойчив, кольцевая гниль (*Corynebacterium sepedonicum* Spieck. et Koll) – устойчив, черная ножка (*Pectobacterium phytophthorum*) – устойчив, парша обыкновенная (*Streptomyces scabies* Thaxter) – устойчив, ризоктониоз (*Rhizoctonia solani* Kuhn) – устойчив, морщинистая мозаика – устойчив, полосчатая мозаика – устойчив, скручивание листьев – устойчив.





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Республика Северная Осетия-Алания



## Коммерциализация и трансфер технологий

НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ	2022	2023	%
Количество заключенных лицензионных договоров	-	-	-
Объем полученных роялти, тыс. руб.	-	-	-
Объем произведенного семенного материала (шт./тонны/ кг)	18,3 т	20,46	10,66
Объем реализованного семенного материала (шт./тонны/ кг)	12,0 т	11,25	6,35
Уровень самообеспечения Российской Федерации семенами (указать культуру) отечественной селекции, % (в т.ч. собственной селекции учреждения, %)			
Объем внебюджетных средств от коммерциализации научно-технических результатов (тыс. руб.)	160	191,25	19,5



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Республика Северная Осетия-Алания



## Взаимодействие с реальным сектором экономики

НАИМЕНОВАНИЯ БИЗНЕС-ПАРТНЕРОВ	НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ С БИЗНЕС-ПАРТНЕРАМИ
ООО «Зольский картофель»	Получение безвирусного материала картофеля в культуре <i>in vitro</i> для оригинального семеноводства
ИП ГКФХ «Дзагоев Гаврил Федорович»	Семеноводство картофеля высших репродукций





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Республика Северная Осетия-Алания



## ПЛАН РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА НА 2024 ГОД

### ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

1. Приобретение техники и оборудования для создания и внедрения современных технологий в области селекции картофеля для изучения условий оптимизации физиологических процессов картофеля на различных этапах селекционного процесса;
2. Организация повышения квалификации сотрудников центра;
3. Организация повышения квалификации сотрудников центра по программе, способствующей повышению качества реализации исследований в области совершенствования технологии выращивания семян высших репродукций;
4. Организация участия сотрудников центра в научно-практических конференциях, публикации материалов.;
5. Приобретение материалов, инструментов, приборов и другого имущества, не являющихся амортизируемым имуществом, для проведения научных исследований и разработки новых технологий в области селекции;
6. Совершенствование биотехнологического метода ускоренной селекции картофеля;
7. Совершенствование технологий выращивания семян высших репродукций (этап 3).



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Республика Северная Осетия-Алания



# Спасибо за внимание

