

Планы деятельности селекционного центра за 2022 год

Планируемые мероприятия:

Приобретение мало и крупногабаритной селекционной сельскохозяйственной техники;

Повышение квалификации сотрудников центра по направлениям: апробация и сертификация посадочного материала винограда; основы клеточных технологий в селекции растений, эмбриокультура; генетические ресурсы и генетика растений; биоинформатика;

Проведение научных исследований:

поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками;

молекулярная диагностика латентной формы фитопатогенов винограда различной этиологии, в том числе фитоплазменной инфекции для получения посадочного материала категории «Оригинальный»;

- изучение аффинитета у сортоподвойных комбинаций с использованием лучших подвоев отечественной и иностранной селекции;

- оценка биологической эффективности, разработка регламентов применения средств защиты растений на маточниках и в школке при производстве посадочного материала

Планируемые показатели:

Объем производства посадочного материала виноград не менее 100 тысяч штук;

Объем реализации посадочного материала винограда не менее 100 тысяч штук;

Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта – 0;

Число РИД, включая селекционные достижения – 1;

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого центра, не менее – 15 %;

Число работников селекционносеменоводческого центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации – 1

Распределение помещений

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

- 3 этаж. Центр хранения и выдержки вина – 1425,0 м²
- 2 этаж. Центр экспериментального виноделия – 2802,5 м²
- 1 этаж. Питомниководческий комплекс – 3105,5 м²
- 1 этаж. Административные помещения, столовая – 1637,7 м²
- 2 этаж. Центр экспериментальной биотехнологии – 1642,3 м²
- 3 этаж. Технический этаж – 1643,3 м²
- 4 этаж. Стеклянные адаптационные теплицы и помещения инженерно-технического обеспечения- 1881,0 м²,
- Кровля. Стеклянные адаптационные теплицы - 940,6 м²

ОБЩЕЖИТИЕ

- 1 - 4 этаж. Общежитие
(4 этажа для проживания
100 сотрудников)
- 5 этаж. Музей,
дегустационный зал
с видовой точкой на море,
тренажерный зал



Выполненные мероприятия по достижению результата предоставления гранта в 2022 году

Выполненные мероприятия согласно План-графика Соглашения за счет средств гранта:

- За счет средства гранта приобретена селекционная и сельскохозяйственная техника: опрыскиватель модернизированный полуприцепной штанговый «Буря» 21,6 м, культиватор паровой комбинированный АПК-12, плуг оборотный ArcoAgro 180 6+1+1 On-Land, комбайн зерноуборочный КЗС-812 ЛЮКС (№12851 дв. N0697594), опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОНГ, глубокорыхлитель РАМ-9, борона дисковая полуприцепная БД-64П-01, каток кольчато-зубчатый серии ККЗ 6-01, протравливатель семян марки ПС модели ПС-25, сеялка зернотуковая рядовая СЗ-4-06, зерноочистительная самопередвижная машина вторичной очистки МС-4,5, зернометатель ЗМСН-90-21м, пресс-подборщик тюковый КАУНАН ERTUGRUL MAKINA, автомобиль УАЗ пикап грузовой внедорожник, стеллаж для роста растений с люминисцентными лампами и решетчатыми полками СТЕЛЛАР-ФИТО Line Р6-Л, микроскоп стереоскопический БИОМЕД МС-1Т ZOOM, холодильник 310л,+3...+16С, HLR-310F HAIER.



Выполненные мероприятия согласно План-графика Соглашения за счет средств гранта (продолжение):

- 10 сотрудников прошли повышение квалификации в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» по программе «Генетические технологии в селекции, семеноводстве, растениеводстве» и по программе «Молекулярно-генетическая диагностика заболеваний растений», ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по программе «Диагностика вирусных, бактериальных и грибных болезней растений», ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» по программе «Методические основы работы на системах капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ и жидкостном хроматографе», ООО «Институт биоинформатики» по программе «Анализ данных NGS».
- Проведены научные исследования, направленные на:
- апробацию новой технологии возделывания инновационного элитного маточника подвойных сортов винограда, в том числе на сортах отечественной селекции и отечественного клона сорта Кобер 5 ББ;
- поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками (этап 2);
- молекулярную диагностику латентной формы фитопатогенов винограда различной этиологии, в том числе фитоплазменной инфекции для получения посадочного материала категории «Оригинальный»;
- изучение аффинитета у сортоподвойных комбинаций с использованием лучших подвоев отечественной и иностранной селекции;
- оценку биологической эффективности для разработки регламентов применения средств защиты растений на маточниках и в школке при производстве посадочного материала.

Выполненные мероприятия согласно План-графика Соглашения за счёт внебюджетных средств

- За счет средств из внебюджетных источников приобретено оборудование для питомниководческого комплекса: система капельного полива саженцев винограда в открытом грунте.



Результаты деятельности селекционного центра за 2022 год

Показатели	Плановые	Достигнутые
Объем производства посадочного материала виноград, тысяч штук	100	125,11
Объем реализации посадочного материала винограда, тысяч штук	100	123,59
Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта	0	0
Число РИД, включая селекционные достижения	1	1
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого центра	15	28,26
Число работников селекционно-семеноводческого центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	1	10

- Проведена апробация новой **технологии возделывания инновационного элитного маточника подвойных сортов винограда**
- Получен 1 РИД – селекционное достижение сорт винограда **Жемчужный Магарача**

Значимость достигнутых результатов, в том числе вклад в реализацию Доктрины продовольственной безопасности России:

- Выращены саженцы подвоя Кобер 5ББ категории «Элитный» – 2 050 шт., а также привитые отечественные клоны сортов Каберне-Совиньон, Мерло, Бастардо магарачский, Пино чёрный, Пино белый, Совиньон белый, Кокур белый, Цитронный Магарача в количестве 123 057 шт.
- Получен посадочный материал виноградного подвоя Феркаль категории «Оригинальный» в виде 2 тыс. шт. растений *in vitro*.
- Материал виноградного подвоя Кобер 5ББ категории «Оригинальный» высажен в январе 2023 года

Коммерциализация и трансфер технологий

Наименование целевого показателя	2021 год	2022 год
Количество заключенных лицензионных договоров	1	1
Объем полученных роялти, тыс. руб.	6.1	9
Объем произведенного и реализованного семенного материала (саженцев)	700	1 000
Уровень самообеспечения Российской Федерации саженцами винограда отечественной селекции, % (в т.ч. собственной селекции учреждения, %)	50 (5)	52(7)
Бизнес партнеры	ООО «Центр-Огородник», АО «ПАО «Массандра», Винодельческое хозяйство «Золотая Балка», Инкерманский завод марочных вин, Дом шампанских вин - «Новый Свет», винодельня UPPA WINERY, Завод Марочных Вин КОКТЕБЕЛЬ	ООО «Центр-Огородник», АО «ПАО «Массандра», Винодельческое хозяйство «Золотая Балка», Инкерманский завод марочных вин, Дом шампанских вин - «Новый Свет», винодельня UPPA WINERY, Завод Марочных Вин КОКТЕБЕЛЬ
Объем внебюджетных средств от коммерциализации научно-технических результатов, тыс. руб.	436,41	289,585