Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия
основан в 1828 г.
"Магарач" РАН

СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР В ОБЛАСТИ ВИНОГРАДАРСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА

Выполненные мероприятия по достижению результата предоставления гранта в 2021 году

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

- Разработана техническая документация по модернизации системы информационного обеспечения тепличного и прививочного комплекса
- Приобретены трактор DEUTZ-FAHR AGROFARM 115 G , Трактор гусеничный Deutz-FahrAgroclimberF410, борона модернизированная прицепная БМ-3*2П, 2 бороны модернизированные навесные БМ-2,2*2Н, культиватор Braun LUV Perfekt
- 2 сотрудника прошли повышение квалификации в ФГБНУ СКФНЦСВВ по программе «Апробация и сертификация посадочного материала винограда», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева по программе «Современные методы биотехнологии растений»
- Проведены научные исследования, направленные на:
- генотипированию образцов винограда по микросателлитным маркерам для подтверждения генетического соответствия названию заявляемого сорта, получение молекулярных паспортов сортов винограда;
- поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками;
- фитосанитарную и сортовую апробацию насаждений винограда с целью отбора материала для размножения соответствующего ампелографическому названию и без видимых признаков поражения фитопатогенами ;
- разработку новых технологий возделывания лучших подвойных сортов как инновационного элитного маточника.

Результаты деятельности селекционного центра за 2021 год

Показатели	Плановые	Достигнутые
Объем производства посадочного материала виноград, тысяч штук	**35**	**41,688**
Объем реализации посадочного материала винограда, тысяч штук	**20**	**20**
Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта	**0**	**1**
Число РИД, включая селекционные достижения	**1**	**2**
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого центра	**12**	**23,53**

- Разработана **технология возделывания лучших подвойных сортов винограда для инновационного элитного маточника** включающая клональное микроразмножение винограда и закладку элитного маточника с новой формой куста вертикальный двухярусный кордон «Вертико» саженцами категории «Оригинальный»
- Получены 2 РИД – база данных **«База молекулярно-генетических паспортов аборигенных сортов винограда Крыма»**, селекционное достижение сорт винограда **Янтарный Магарача**

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

- Заложен элитный маточник подвойных лоз винограда на общей площади 5,9277 га. Для планируемой в дальнейшем закладки маточника выращено 35 тысяч саженцев категории «Оригинальный» и 5318 саженцев категории «Элитный»
- В Государственный Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2021 году включены 36 местных сортов винограда Крыма
- Согласно плану закладки дублирующего участка ампелографической коллекции : подготовлено и высажено на укоренение 5371 корнесобственных черенков 312 образцов винограда, в том числе: 129 образцов коллекции Крымской ОСС ВИР и Анапской ампелографической коллекции; 43 вида семейства Vitaceae Lindley. коллекции Крымской ОСС ВИР; 24 вида семейства Vitaceae Lindley. Анапской ампелографической коллекции; 10 сортов–подвоев; 86 селекционных сортов и гибридных форм института «Магарач»; 20 клонов сорта Кокур белый; на ЮБК весной 2021 года высажено 2 тысячи саженцев винограда

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

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 «Буран» 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 KAYHAN 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

Планы деятельности селекционного центра на 2023 год

Планируемые мероприятия:

Приобретение селекционной сельскохозяйственной техники и лабораторного оборудования;

Приобретение оборудования для программно-технологического тепличного комплекса и прививочного комплекса;

Повышение квалификации сотрудников центра по направлениям: апробация и сертификация посадочного материала винограда; клеточные технологии в селекции и размножении растений; молекулярно-генетические и цитогенетические методы в селекции и питомниководстве растений; биоинформатика в селекции растений; идентификация фитопатогенов и вредителей сельскохозяйственных растений; физико-химические и биохимические методы идентификации и оценки качества сортов винограда и продуктов его переработки.

Проведение научных исследований:

- поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками (этап 3);
- создание новых сортов и клонов нового поколения разных сроков созревания, сочетающих высокую продуктивность и качественные показатели с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, удовлетворяющих по хозяйственно-ценным признакам требованиям сельскохозяйственных производителей, потребительского рынка и экологической безопасности;
- оценка биологической эффективности, разработка регламентов применения средств защиты растений на маточниках и в школке при производстве посадочного материала (этап 2);
- разработка биологизированной системы защитных мероприятий на виноградных насаждениях как маточниках исходной лозы для размножения и в школке при производстве посадочного материала;
- изучение адаптационных свойств подвойных сортов винограда отечественной селекции для обоснования новой технологии возделывания, в почвенно-климатических условиях Крыма.

Планируемые показатели:

Объем производства посадочного материала виноград не менее 750 тысяч штук;
Объем реализации посадочного материала винограда не мене 750 тысяч штук;
Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта – 1;
Число РИД, включая селекционные достижения – 1;
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, центра, не менее – 20 %;
Число работников селекционносеменоводческого центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации – 1

Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН
основан в 1828 г.

ЗАДАЧИ НА 2023 ГОД

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

Проведение научных исследований в области селекции винограда, питомниководства и использования сортов в технологических процессах получения, сохранения и переработки винограда: разработка новых технологий возделывания подвойных сортов отечественной селекции и изучение их адаптационных свойств в различных почвенноклиматических условиях Крыма; поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками; оценка биологической эффективности, разработка регламентов применения средств защиты растений на маточниках и в школке при производстве посадочного материала.

Повышение квалификации сотрудников центра по направлениям: апробация и сертификация посадочного материала винограда; клеточные технологии в селекции и размножении растений; молекулярно-генетические и цитогенетические методы в селекции и питомниководстве растений, в частности, методические вопросы ДНК технологий и по работе с программами ДНК маркерного анализа; биоинформатика в селекции растений; идентификация фитопатогенов и вредителей сельскохозяйственных растений; физико-химические и биохимические методы идентификации и оценки качества сортов винограда и продуктов его переработки.

Приобретение селекционной сельскохозяйственной техники.

Приобретение лабораторного оборудования.

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Перечень приобретенного оборудования и техники (средства гранта). Выполнено, 100 %.
- Перечень приобретенного оборудования и техники (внебюджетные средства). Выполнено, 101,2%.
- Осуществлено обучение по программам повышения квалификации, было по плану 2, обучено 18 сотрудников
- Отчет о научных исследованиях и разработке новых технологий в области селекции (Отчет о НИРТ). Созданы новые сорта и клоны. Разработана новая технология возделывания подвойных сортов отечественной селекции. Разработаны технологии применения средств защиты растений на школке. Разработана биологизированная система защитных мероприятий на маточниках и школке. Выполнено, 100 %.

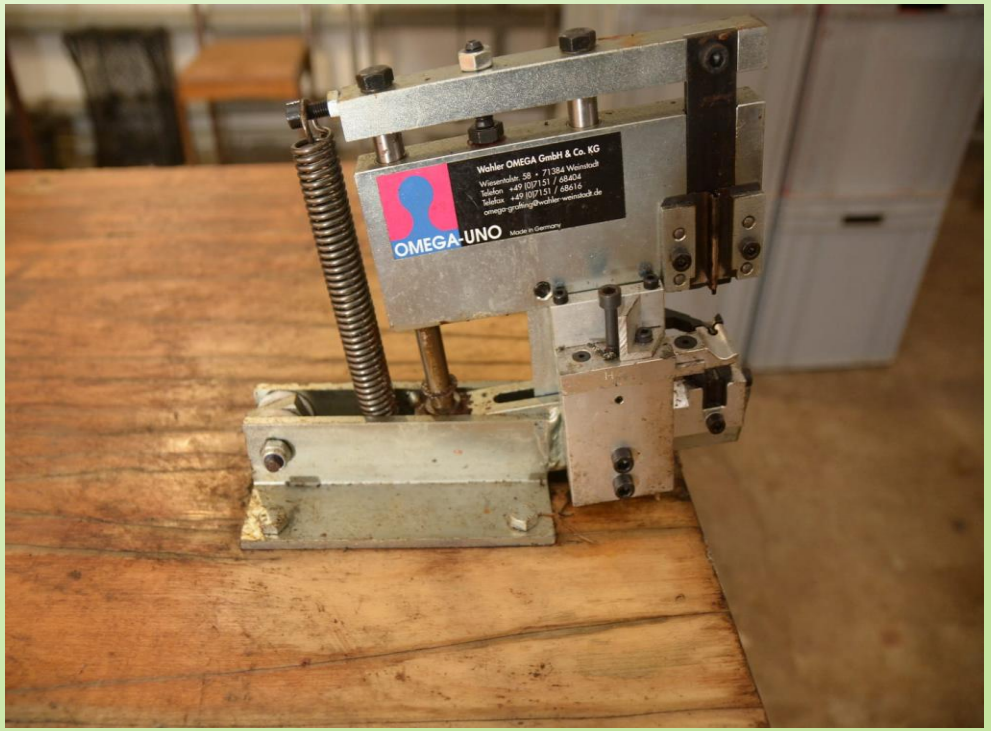
Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия основан в 1828 г. "Магарач" РАН

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

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛ-ВО
1	Машина для выемки грунта ЭБП-11.1	1
2	Комбинированный агрегат для питомниководства Wagner	1
3	Пленкоукладчик Wagner	1
4	Дефолиатор Wagner	1
5	Опрыскиватель навесной	1
6	Мотобур ELITECH БМ 70В	1
7	Бензокоса STIGA SBC 233D	1
8	Амплификатор ДНК-амплификатор «в реальном времени»	1
9	Флуориметр Fiue-800	1
10	Система капиллярного электрофореза Q1-Plus	1
11	Бокс ламинарный Ламинарный шкаф HCB-1300V, Haier с УФ-лампой и подставкой с роликами	3
12	Автоклав горизонтальный, 30 л, температура до 135 °С, автоматический, ТВ30, SE	1
13	Холодильник фармацевтический с морозильной камерой	4
14	Морозильник биомедицинский низкотемпературный модель DW-86L338 с принадлежностями	1
15	Гомогенизатор на 24 образца, ротор 24 × 2 мл в комплекте, Bioprep-24	1
16	Центрифуга лабораторная рефрижераторная 15000 об/мин., 21130 g M1324R, RWD Life Science, в комплекте с ротором M-F4PCR	1

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

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ/ТЕХНИКИ	КОЛИЧЕСТВО
1	Прививочная машинка OMEGA UNO	2



РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА В 2023 ГОДУ

РАЗРАБОТАННЫЕ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ ТЕХНОЛОГИИ:

«Технология возделывания подвойных сортов винограда отечественной селекции» предназначена для выращивания черенкового материала филлоксероустойчивых подвоев.

«Биологизированная система защитных мероприятий на виноградных насаждениях, как маточниках исходной лозы для размножения, и в школке при производстве посадочного материала», полученные при этом саженцы могут быть использованы при закладке органических виноградников.

ПОЛУЧЕННЫЕ РИДЫ, ВКЛЮЧАЯ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ:

Подана заявка на регистрацию и выдачу патента на селекционное достижение «Сорт винограда Подарок Вилино» (селекционная форма Цитронный Магарача × Меграбуйр), новый сорт является перспективным как для столового, так и десертного виноделия.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ЦЕНТРА

«Апробация и сертификация маточных насаждений и посадочного материала винограда» – 2 сотрудника.

«Репродуктивная биология растений» – 2 сотрудника.

«Актуальные проблемы генетики устойчивости растений к болезням и использование молекулярных маркеров в селекции» – 1 сотрудник.

«Методы генотипирования в растениеводстве» – 1 сотрудник.

«Анализ данных NGS» – 1 сотрудник.

«Основные вопросы проведения регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов и документооборот в ходе их выполнения» – 2 сотрудника.

«Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии» – 5 сотрудников.

«Инструментальные методы оценки качества и безопасности алкогольной продукции» – 4 сотрудника.

Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН
основан в 1828 г.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕАЛЬНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ

Наименования бизнес-партнеров	Направления работы с бизнес-партнерами
КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ НИЦ, КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО, ФГАОУ ВО "КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО», ООО "ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР», АО «ПАО «Массандра», ООО «Агрофирма «Золотая Балка», ООО «Инкерманский завод марочных вин», АО "Завод шампанских вин "Новый Свет", АО «Завод Марочных Вин КОКТЕБЕЛЬ» , ООО «Рустика», ООО «Ваше хозяйство», ООО "Инновационный центр защиты растений», ООО "Легенда Крыма», Акционерное общество "ЩЕЛКОВО АГРОХИМ", АО «Солнечная долина»	-Разработка рабочего проекта под закладку многолетних насаждений; -Составная часть НИР по разработке и трансферу технологий в аграрном секторе в рамках развития Научно-образовательного центра «МореАгроБиотех». -Рекомендации по обрезке виноградных насаждений на основе микроскопирования почек лозы. -Проведение фитосанитарного анализа почвенных образцов на наличие фитопаразитических нематод, бактериальных и грибных фитопатогенов; -Тестирование посадочного материала винограда сортов на наличие латентной формы вирусных и бактериальных фитопатогенов; -Генотипирование по 9 SSR-локусам и индентификация принадлежности образцов винограда к сортам установленным генетическим профилем Разработка проектов государственных стандартов в области виноградарства и виноделия.
ФГУ ФИЦ Биотехнологии РАН	Морфолого-физиологическая и технологическая характеристика штаммов винных дрожжей.
Государственное автономное учреждение «Распорядительная дирекция имущества Республики Крым»	Исследование образцов коллекционных вин – на соответствие их органолептических и физико-химических характеристик данным.

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ	2022	2023	%
КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛЮЧЕННЫХ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ДОГОВОРОВ	1	3	300
ОБЪЕМ ПОЛУЧЕННЫХ РОЯЛТИ, тыс. руб.	9	141,5	1572
ОБЪЕМ ПРОИЗВЕДЕННОГО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА (шт./тонны/ кг)	125 207	780 785	623,6
ОБЪЕМ РЕАЛИЗОВАННОГО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА (шт./тонны/ кг)	123 582	765 039	619,1
УРОВЕНЬ САМООБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕМЕНАМИ (УКАЗАТЬ КУЛЬТУРУ) ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ, % (В Т.Ч. СОБСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ УЧРЕЖДЕНИЯ, %)	52(7)	65(90)	183(714)
ОБЪЕМ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ ОТ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ (тыс. руб.)	25 651,31	26 356,6	102,7

Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН
основан в 1828 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА НА 2024 ГОД

ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

Аккредитация лаборатории по тестированию посадочного материала винограда для фитосанитарного контроля (внебюджетные средства).

- Модернизация прививочного комплекса (внебюджетные средства, средства гранта).
- Приобретение оборудования для производства посадочного материала категории «Исходный» методом клонального микроразмножения (средства гранта).
- Приобретение сельскохозяйственной техники по уходу за маточными насаждениями (средства гранта).
- Повышение квалификации сотрудников центра по программам повышения квалификации по направлениям: современные способы оценки плоидности растений, агробиотехнологии и коллекция *in vitro*, геномика сельхозрастений (средства гранта).
- Проведение научных исследований в области селекции винограда, питомниководства и использования сортов в технологических процессах получения, сохранения и переработки винограда: создание коллекции отечественного селекционного генофонда винограда категории «Исходный» с помощью биотехнологических методов (*in vitro*), в том числе банка клонов привойных лоз *Vitis vinifera* L; разработка технологий, в том числе цифровых, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности сортов винограда, включая изучение возможности использования новых сортов и клонов винограда для переработки; оценка биологической эффективности, разработка и регистрация новых для России препаратов различной природы для защиты винограда от вредных организмов (внебюджетные средства).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, центра, не менее 42 %.

Объем производства посадочного материала виноград, не менее 2,5 млн. шт.

Число работников селекционно-семеноводческого центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации, не менее 10 человек.

Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра, не менее 2.

Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта, не менее 1.