

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА

по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидии
от "31" мая 2021 г. № 075-15-2021-559

I. ОТЧЕТ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСХОДОВ, ИСТОЧНИКОМ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ГРАНТ

п/п	Наименование статей расходов	Объем средств гранта на отчетный период, руб.	Фактические расходы за отчетный период, руб.	Остаток средств гранта, руб.
1	2	3	4	5
1.	Выплаты персоналу	0		0
2.	Закупка работ и услуг	499977,2	499977.2	0
3.	Закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств	29341022,8	29341022.8	0
8.	Уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации	0		0
9.	Иные выплаты	0		0
	Итого	29841000	29841000	0

Первичная документация, подтверждающая данные настоящего отчета, хранится в федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН"

II. ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ (РАБОТАХ)

Описание результатов мероприятий (работ), выполненных за счет средств гранта

В рамках выполнения соглашения о предоставлении гранта проведены мероприятия согласно Плану-графику по подготовке высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса, необходимых для реализации программы развития Селекционно-семеноводческого центра в области виноградарства и питомниководства: за счет средств гранта в отчетный период научные сотрудники прошли обучение по следующим дополнительным профессиональным программам: «Актуальные проблемы генетики устойчивости растений к болезням и использования молекулярных маркеров в селекции, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», г. Санкт-Петербург, 20-24.03.2023.;

"Основные вопросы проведения регистрационных испытаний пестицидов и документооборот в ходе их выполнения 2023", ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт Агротехники имени Д.Н. Прянишникова», 03.04.-07.04.2023.;

"Инструментальные методы оценки качества и безопасности алкогольной продукции", 36 часов, ФГБНУ "Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия", 26-30.06.2023;

Анализ NGS-Данных, ООО «Бластим, г. Москва, 26.06.-21.07.2023;

«Апробация и сертификация маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда, Всероссийский центр карантина растений,

г. Москва, 10-16.09.2023;

ФГБНУ "Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия" «Инструментальные методы оценки качества и безопасности алкогольной продукции», 16.10.2023-20.10.2023;

ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина "Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии" 27.11-01.12.2023;

ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии" "Методы генотипирования в растениеводстве" и "Репродуктивная биология растений" 04 -08.12. 2023.

В рамках выполнения соглашения о предоставлении гранта с целью реализации программы развития Селекционно-семеноводческого центра в области виноградарства и питомниководства выполнены мероприятия согласно Плану-графику по приобретению за счет средств гранта селекционной сельскохозяйственной техники, лабораторного оборудования и иных основных средств.

За отчетный период приобретена следующая селекционная, сельскохозяйственная и лабораторная техника на общую сумму 29341,022 тыс. руб.:

Опрыскиватель навесной, пленкоукладчик, комбинированный агрегат для питомниководства, дефолиатор, машина для выемки грунта, персональный компьютер, Комплект компьютерного оборудования (Ноутбук IRBIS+Принтер лазерный Pantum P2502 W), Холодильник фармацевтический с морозильной камерой; Флуориметр Flue-800; Гомогенизатор; Морозильник биомедицинский низкотемпературный; чайник, плита электрическая, микроволновая печь. Приобретенные товары: Амплификатор ДНК-амплификатор; Штатив магнитный комплект; Термостат твердотельный с таймером; Автоклав горизонтальный 30л; Дистиллятор 3-3,5л/час; чайник, плита электрическая, микроволновая печь, необходимы для подготовке пробообразцов, растворов, питательных сред, обеззараживания поверхностей при выполнении методов фореа, детекции бактериального рака и др..

Описание результатов мероприятий (работ), выполненных за счет внебюджетных средств

В рамках выполнения соглашения о предоставлении гранта проведены научные исследования в области селекции винограда, питомниководства и использования сортов в технологических процессах получения, сохранения и переработки винограда и получены результаты по созданию новых технологий возделывания подвойных сортов отечественной селекции, изучения их адаптационных свойств в различных почвенно-климатических условиях Крыма; и внедрению данных технологий в агропромышленный комплекс на основе собственных разработок согласно Плану-графику мероприятий, в том числе биологизированной системы защитных мероприятий на виноградных насаждениях, маточниках исходной лозы для размножения и в школке при производстве посадочного материала. Выполнены работы по поиску, сохранению и вовлечению в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками (этап 3); проведена оценка биологической эффективности, разработка регламентов применения средств защиты растений на маточниках и в школке при производстве посадочного материала (этап 2).

За отчетный период приобретена прививочная машинка OMEGA UNO - 2шт, сумма 273600,0 руб.

III. ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТА

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значения за текущий год	
			Запланировано на текущий год	Достигнуто за отчетный период
Индикаторы				
1	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра	Проценты	20	0
2	Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра	Единиц	1	1
3	Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта	Единиц	1	3
4	Число работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	Единиц	1	18
Дополнительные индикаторы				
1	Объем производства посадочного материала виноград	тыс. штук	750	905.89
2	Объем реализации посадочного материала виноград	тыс. штук	750	887.13

Форма 1. Отчетные данные по показателю «Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра»

Часть 1. Данные об исследователях в составе работников центра

№ п/п	Фамилия И.О. исследователя-работника центра			Год рождения	Должность	Занятость в организации	Ученая степень	WoS Researcher ID	Scopus Author ID	ORCID	Участие в выполнении проекта в отчетном периоде
	Фамилия	Имя	Отчество								
1	Абдурашитова	Анифе	Смаиловна	1997	мл.науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени				да
2	Андреев	Владимир	Владимирович	1989	мл. науч. сотр.	Полная ставка	без ученой степени				да
3	Белаш	Сергей	Юрьевич	1989	младший научный сотрудник	Полная ставка	без ученой степени			0000-0001-7422-6588	да
4	Березовская	Светлана	Петровна	1956	ст.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат				да
5	Болотянская	Елена	Александровна	1981	науч. сотр.	Полная ставка	Кандидат				да
6	Вольнкин	Владимир	Александрович	1953	гл.науч. сотр	Полная ставка	Доктор				да
7	Григоренко	Мария	Игоревна	1995	младший научный сотрудник	Полная ставка	без ученой степени				да
8	Диденко	Лиана	Владимировна	1986	мл. науч. сотр.	Полная ставка	без ученой степени				да
9	Диденко	Павел	Александрович	1987	старший научный сотрудник	Полная ставка	Кандидат				да

10	Зленко	Валерий	Анатольевич	1957	вед. науч. сотр	Полная ставка	Кандидат				да
11	Клименко	Виктор	Павлович	1953	гл.науч.сотр.	Полная ставка	Доктор		101406 96000		да
12	Корнильев	Гурий	Викторович	1980	вед.инженер	Полная ставка	Кандидат				да
13	Котоловец	Зинаида	Викторовна	1977	ст.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат		5719150 4235		да
14	Лиховской	Владимир	Владимирович	1967	директор	Полная ставка	Доктор		5719150 3413	0000- 0003- 3879- 0485	да
15	Луцай	Екатерина	Александровна	1984	младший научный сотрудник	Полная ставка	без ученой степени				да
16	Матвейкина	Елена	Алексеевна	1987	с.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат				да
17	Мироненко	Анна	Алексеевна	1997	инженер	Не полная ставка	без ученой степени				да
18	Олейникова	Вероника	Анатольевна	1994	младший научный сотрудник	Полная ставка	без ученой степени			0000- 0002- 0252- 8904	да
19	Павлова	Ирина	Александровна	1965	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат				да
20	Полулях	Алла	Анатольевна	1962	вед.науч. сотр	Полная ставка	Кандидат				да
21	Попова	Марина	Сергеевна	1976	мл.науч.сотр.	Не полная ставка	без ученой степени				да

22	Рыбаченко	Наталья	Анатолевна	1972	науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени		5719150 0116		да
23	Рыфф	Ирина	Ильинична	1956	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат				да
24	Скалозубов	Иван	Михайлович	1991	зав.сектором	Полная ставка	без ученой степени				да
25	Спотарь	Геннадий	Юрьевич	1977	мл.науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени				да
26	Спотарь	Елена	Николаевна	1974	мл.науч.сотр.	Не полная ставка	без ученой степени				да
27	Стамагиди	Владимир	Юрьевич	1991	мл.науч.сотр.	Совместител ьство	без ученой степени				да
28	Странишевская	Елена	Павловна	1963	главный научный сотрудник	Полная ставка	Доктор		5719021 8360	0000- 002- 2840- 5638	да
29	Студенникова	Наталья	Леонидовна	1963	вед.науч.сотр	Полная ставка	Кандидат				да
30	Тимошенко	Екатерина	Александровна	1997	младший научный сотрудник	Полная ставка	без ученой степени				да
31	Тихомирова	Надежда	Александровна	1978	ст. науч. сотр.	Полная ставка	Кандидат				да
32	Червяк	София	Николаевна	1986	старший научный сотрудник	Полная ставка	Кандидат				да
33	Чижова	Александра	Маратовна	1952	вед. агроном	Полная ставка	без ученой степени				да

34	Шадура	Надежда	Ивановна	1982	старший научный сотрудник	Полная ставка	Кандидат			0000-0002-8365-0521	да
35	Шмигельская	Наталия	Александровна	1987	старший научный сотрудник	Полная ставка	Кандидат		56048199400		да

Часть 2. Данные о численном составе работников центра

№ п/п	Параметр	Численность работников центра		Участвовали в выполнении проекта	
		Всего	до 39 лет	Всего	до 39 лет
1	Общая численность работников центра в отчетном периоде	35	15	35	15
2	Численность исследователей в составе работников центра	35	15	35	15
3	Численность исследователей, имеющих ученую степень кандидата наук	15	4	15	4
4	Численность исследователей, имеющих ученую степень доктора наук	4	0	4	0

Форма 2. Отчетные данные о работниках селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации

№ п/п	Фамилия И.О. работника центра			Год рождения	Организация	Должность	Занятость в организации	Наименование программы повышения квалификации	Сроки обучения	Наименование и реквизиты документа о повышении квалификации
	Фамилия	Имя	Отчество							
1	Корнильев	Гурий	Викторович	1980	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	ведущий инженер	полная ставка	Актуальные проблемы генетики устойчивости растений к болезням и использования молекулярных маркеров в селекции	с 20.03.2023 по 24.03.2023	Удостоверение о повышении квалификации\ 782417803674 регистрационный номер 99 от 24.03.2023
2	Странишевская	Елена	Павловна	1963	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	главный научный сотрудник	полная ставка	Основные вопросы проведения регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов и документооборот	с 03.04.2023 по 07.04.2023	Удостоверение о повышении квалификации\ регистрационный номер 000333

3	Шадура	Надежда	Ивановна	1982	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	старший научный сотрудник	полная ставка	Основные вопросы проведения регистрацио нных испытаний пестицидов и агрохимикат ов и документооб орот	с 03.04.2023 по	Удостоверение о повышении квалификации\\ регистрационн ый номер 00034
4	Шмигельская	Наталия	Александровна	1987	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	старший научный сотрудник	полная ставка	Инструмента льные методы оценки качества и безопасност и алкогольной продукции	с 26.06.2023 по 30.06.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201511049 регистрационн ый номер ПК 23-033 от 30.06..2023
5	Тимошенко	Екатерина	Александровна	1997	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Инструмента льные методы оценки качества и безопасност и алкогольной продукции	с 20.06.2023 по 30.06.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201511050 регистрационн ый номер ПК 23-034 от 30.06..2023
6	Спотарь	Геннадий	Юрьевич	1977	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Анализ NGS- Данных	с 20.06.2023 по 21.07.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 773500000219 регистрационн ый номер 2023- НГС-00219

7	Матвейкина	Елена	Алексеевна	1987	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	старший научный сотрудник	полная ставка	Апробация и сертификаци я маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, декоративны х культур и винограда	с 10.09.2023 по 16.09.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ регистрационн ый номер С000318
8	Диденко	Павел	Александрович	1987	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	старший научный сотрудник	полная ставка	Апробация и сертификаци я маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, декоративны х культур и винограда	с 10.09.2023 по 16.09.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ регистрационн ый номер С000319
9	Червяк	София	Николаевна	1986	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"	старший научный сотрудник	полная ставка	Инструмента льные методы оценки качества и безопасност и алкогольной продукции	с 16.10.2023 по 20.10.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201511089 регистрационн ый номер ПК 23-061 от 20.10.2023

10	Олейникова	Вероника	Анатолевна	1994	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Инструментальные методы оценки качества и безопасности и алкогольной продукции	с 16.10.2023 по 20.10.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201511090 регистрационный номер ПК 23-062 от 20.10.2023
11	Белаш	Сергей	Юрьевич	1989	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии	с 27.11.2023 по 01.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201516157 регистрационный номер 929- ПК- 17.07.02/2023 от 01.12.2023
12	Андреев	Владимир	Владимирович	1989	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии	с 27.11.2023 по 01.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201516156 регистрационный номер 928- ПК- 17.07.02/2023 от 01.12.2023
13	Болотянская	Елена	Александровна	1981	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии	с 27.11.2023 по 01.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\\ 231201516158 регистрационный номер 930- ПК- 17.07.02/2023 от 01.12.2023

14	Матвейкина	Елена	Алексеевна	1987	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	старший научный сотрудник	полная ставка	Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии	с 27.11.2023 по 01.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\231201516160 регистрационный номер 932-ПК-17.07.02/2023 от 01.12.2023
15	Диденко	Лиана	Владимировна	1986	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Биотехнология в сельском хозяйстве и пищевой технологии	с 27.11.2023 по 01.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\231201516159 регистрационный номер 931-ПК-17.07.02/2023 от 01.12.2023
16	Луцай	Екатерина	Александровна	1984	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Репродуктивная биология растений	с 04.12.2023 по 08.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\770400706811\ регистрационный номер 129
17	Абдурашитова	Анифе	Смаиловна	1997	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Репродуктивная биология растений	с 04.12.2023 по 08.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\770400706810\ регистрационный номер 128
18	Спотарь	Геннадий	Юрьевич	1977	ФГБУН "ВННИИВиВ "Магарач"	младший научный сотрудник	полная ставка	Методы генотипирования в растениеводстве	с 04.12.2023 по 08.12.2023	Удостоверение о повышении квалификации\770400706797\ регистрационный номер 127

Форма 3. Отчетные данные о результатах интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра

Часть 1. Поданные заявки

№ п/п	Вид РИД	Наименование созданного РИД		ФИО авторов-участников проекта	Заявленный правообладатель	Реквизиты заявки				Использованные УНУ/ЦКП	Раздел отчета о НИРТ	Заявка подана до даты заключения Соглашения, но не ранее даты одобрения программы создания и развития центра
		на иностранном языке	на русском языке			Страна	Вид документа	Номер	Дата			
1	08 Селекционное достижение		Сорт винограда Подарок Вилино	Котоловец Зинаида Викторовна Рыбаченко Наталья Анатольевна Студенникова Наталья Леонидовна Лиховской Владимир Владимирович	федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН"	РОССИЯ	свидетельство о государственной регистрации	№ 89617/7653296	12.09.2023		Приложение Б, стр.105	нет

Часть 2. Полученные охранные документы

	Наименование созданного РИД	ФИО авторов-	Реквизиты охранного документа	Заявка	Дата принятия к учету в качестве НМА

№ п/п	Вид РИД	на иностранном языке	на русском языке	участников проекта	Правообладатели с указанием долей	Вид документа	Номер	Дата	Номер	Дата подачи	Планируемая	Фактическая

Форма 4С. Отчетные данные об объеме производства и реализации оригинальных и элитных семян или посадочного материала / племенной продукции

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателей за отчетный период		Значения показателей нарастающим итогом	
			План	Факт	План	Факт
			1	Объем производства посадочного материала виноград	тыс. штук	750
	Кобер 5ББ категории "Элитный"	тыс. штук		5.9		5.9
	Каберне Совиньон клон Магарач	тыс. штук		11.805		11.805
	Мерло Клон Магарач	тыс. штук		6.561		6.561
	Бастардо магарачский клон Магарач	тыс. штук		104.645		104.645
	Пино черный клон Магарач	тыс. штук		3.007		3.007
	Пино белый клон Магарач	тыс. штук		3.287		3.287
	Совиньон белый клон Магарач	тыс. штук		9.436		9.436
	Кокур белый клон Магарач	тыс. штук		9.013		9.013
	Цитронный Магарача	тыс. штук		6.988		6.988
	Мускат белый клон Магарач	тыс. штук		5.25		5.25

	Первенец Магарача	тыс. шгук		680		680
	Подарок Магарача	тыс. шгук		60		60
2	Объем реализации посадочного материала виноград	тыс. шгук	750	887.134	870	1030.716
	Кобер 5ББ категории "Элитный"	тыс. шгук		2.33		2.33
	Каберне Совиньон клон Магарач	тыс. шгук		6.925		6.925
	Мерло Клон Магарач	тыс. шгук		7.434		7.434
	Бастардо магарачский клон Магарач	тыс. шгук		104.645		104.645
	Пино черный клон Магарач	тыс. шгук		3.779		3.779
	Пино белый клон Магарач	тыс. шгук		6.511		6.511
	Совиньон белый клон Магарач	тыс. шгук		7.05		7.05
	Кокур белый клон Магарач	тыс. шгук		7.525		7.525
	Первенец Магарача	тыс. шгук		680		680
	Подарок Магарача	тыс. шгук		60		60
	Цитронный Магарача	тыс. шгук		0.935		0.935

Форма 5. Отчетные данные о внебюджетных средствах (средствах из внебюджетных источников), направленных Получателем гранта на софинансирование мероприятий (работ) по проекту

Настоящим подтверждается использование для выполнения мероприятий (работ) по проекту активов (денежных средств, материальных запасов, основных средств и нематериальных активов), полученных из внебюджетных источников (в случае денежных средств) и(или) созданных (приобретенных) за счёт средств из внебюджетных источников (в случае материальных запасов, основных средств и нематериальных активов) в соответствии с приведенной таблицей.

Номер по Плану-графику	Наименование мероприятий (работ)	Наименование исполнителя работы	Документы о выполнении работы			Объём софинансирования, руб.
			Наименование	Дата	Номер	

1	2	3	4	5	6	7
3.5	Приобретение оборудования для программно-технологического прививочного комплекса	ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач"РАН"	Бухгалтерская справка	27.12.2023	1	22618938.52
Всего						22618938.52

Форма 6. Перечень приобретенного оборудования и техники (средства гранта)

№	Наименование оборудования (основного средства)	Код ОКОФ	Цена, руб.	Количество	Итого, руб.
1	Опрыскиватель навесной	330.28.29.22.120	685000	1	685000
2	Машина для выемки грунта	330.28.30.59.111	4068000	1	4068000
3	Пленкоукладчик	330.28.99.39.190	4700000.4	1	4700000.4
4	Дефолиатор	330.28.99.39.190	2500000	1	2500000
5	Комбинированный агрегат для питомниководства	330.28.99.39.190	6030566.25	1	6030566.25
6	Плита электрическая	330.28.93.15.120	4300	1	4300
7	Микроволновая печь, Midea	330.28.93.15.120	7500	2	15000
8	Чайник электрический, Polaris	330.28.93.15.125	7400	1	7400
9	Комплекс компьютерного оборудования (Ноутбук IRBIS+ Принтер лазерный Pantum P2502 W)	320.26.20.11	70000	3	210000

10	Персональный компьютер (тип СНІРІХ ОФИС Р 125796)	320.26.20.14	190000	1	190000
11	Холодильник фармацевтический с морозильной камерой	330.28.25.13.110	343791	4	1375164
12	Флуоримерт Fluе-800	330.26.51.53	427550	1	427550
13	Гомогенизатор	330.28.93.17	524790	1	524790
14	Морозильник биомедицинский низкотемпературный	330.28.25.13.110	595000	1	595000
15	Пипетка автоматическая (объем мкл от 0,1 до 2,5)	330.28.29.3	3391.5	9	30523.5
16	Пипетка автоматическая (объем мкл от 2 до 20)	330.28.29.3	3391.5	9	30523.5
17	Пипетка автоматическая (объем мкл от 20 до 200)	330.28.29.3	3391.5	9	30523.5
18	Амплификатор ДНК- амплификатор	330.26.51.53	2030961.9	1	2030961.9
19	Термостат твердотельный с таймером	330.26.51.70	57640	3	172920
20	Центрифуга лабораторная	330.32.99.53.130	18190	3	54570
21	Бокс ламинарный Ламинарный шкаф	330.28.99	229077.56	3	687232.68
22	Камера для горизонтального электрофореза	330.26.51.53	118205.4	1	118205.4
23	Весы лабораторные ВПТЭ- 1100С	330.28.29.31.115	78000	2	156000

24	Трансиллюминатор 365/312нм	330.26.51.53	122661	1	122661
25	Центрифуга с охлаждением, с ротором	330.28.29.12	493765	1	493765
26	Секвенатор с комплектом	330.28.99.3	371890	1	371890
27	Система капиллярного электрофореза	330.26.60.1	1400500	1	1400500
28	Амплификатор ДНК градиентный	330.26.51.53	327991.2	1	327991.2
29	Штатив магнитный комплект	330.32.99.53.130	30395.08	1	30395.08
30	Центрифуга лабораторная для двух ПЦР планшетов с крышкой и адаптерами	330.28.29.12	190438.5	1	190438.5
31	Дистилятор 3-3,5л/час	330.28.29.11.130	205710.52	1	205710.52
32	Система водо подготовки Медиана-фильтр	330.28.29.12	376740	1	376740
33	pH-метр pH-420 базовый блок в комплекте	330.26.51.66	71386	1	71386
34	Автоклав горизонтальный 30л	330.32.50	658559.98	1	658559.98
35	Бокс биологической безопасности 2 класса	330.28.99	403155	1	403155
36	Мотобур ELITECH БМ 70В	330.28.92.12.130	20029.39	1	20029.39
37	Бензокоса STIGA SBC	330.28.30.40	23570	1	23570
Итого, руб.					29341022.8

Форма 7. Перечень приобретенного оборудования и техники (внебюджетные средства)

№	Наименование оборудования (основного средства)	Код ОКОФ	Цена, руб.	Количество	Итого, руб.
1	Прививочная машинка OMEGA UNO	330.26.51.53	136800	2	273600
Итого, руб.					273600

Форма 8. Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта

№ п/п	Наименование	Область применения, результат выполнения (применения) технологии	Описание технологии, включая основные стадии и параметры, обеспечивающие практическую и(или) научную значимость	Краткое описание собственных разработок Получателя гранта (выполненных работ по разработке технологии)
-------	--------------	---	---	---

1	Биологизированная система защитных мероприятий на виноградных насаждениях в школке при производстве посадочного материала	<p>Биологизированная система защитных мероприятий на виноградных насаждениях в школке при производстве посадочного материала применяется для биологизации и снижения пестицидной нагрузки при производстве саженцев, в том числе для закладки органических виноградников.</p> <p>При применении системы защиты, включающей опрыскивание микробиологическим препаратом Экстрасол, 0,6 % р-р, и препаратами серы и меди для защиты саженцев винограда в школке эффективность составляет 88,0 % - эффективность защиты от оидиума и 85,9 % – от милдью. Корневое внесение микробиологического препарата Экстрасол с нормой расхода 4 л/га позволяет существенно увеличить вес саженца на 16,3 % и также оказывает иммуномодулирующее действие.</p> <p>Высокая эффективность биологизированной схемы защитных мероприятий, позволяет экологизировать выращивание саженцев винограда в школке в условиях Крымского западно-приморского предгорного виноградо-винодельческого района. Данные саженцы могут быть использованы в закладке органических виноградников, как более адаптированные к органическим технологиям защиты с применением микробиологических препаратов.</p>	<p>Система защитных мероприятий в школке биологизированных саженцев включает в себя следующие мероприятия:</p> <p>Перед закладкой школки саженцев проводят осеннюю пахоту в октябре-ноябре предшествующем посадке. Весной, в марте, проводят весеннюю пахоту, в течение сезона вегетации - летние культивации почвы. С капельным поливом под молодые саженцы вносят препарат Экстрасол с нормой расхода 4 л/га. Количество воды на каждый саженец не лимитируется, но должно быть достаточно для полива молодых растений. Препарат вносят трехкратно в следующие сроки: III-я декада июня, I-я декада июля, II-я декада июля. В сезон вегетации проводят следующие опрыскивания: I-я декада мая – Тиовит Джет, 5 кг/га + Косайд супер 2,0 л/га; II-я декада июня – Тиовит Джет, 5 кг/га + Экстрасол, 0,6 % р-р; III-я декада июня – Тиовит Джет, 5 кг/га + Экстрасол, 0,6 % р-р; II-я декада июля – Тиовит Джет, 5 кг/га + Экстрасол, 0,6 % р-р; III-я декада июля – Тиовит Джет, 5 кг/га + Косайд супер, 2,0 л/га; III-я декада июля – Тиовит Джет + Косайд супер, 2,0 л/га; I-я декада августа Тиовит Джет + Косайд супер, 2,0 л/га; II-я декада августа – Тиовит Джет + Экстрасол, 0,6 % р-р. Опыливания проводят ранцевым или тракторным опрыскивателем утром или вечером в безветренную не влажную погоду (сила ветра не более 4 м/с). Норма расхода рабочего раствора 400-800 л/га. Опыливание проводят в каждый ряд. В период вегетации осуществляют еженедельный мониторинг насаждений на предмет выявления развития болезней и вредителей.</p>	<p>1. ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства правила производства, переработки, маркировки и реализации»</p> <p>1. Кравченко Л. В. Система производства посадочного материала винограда высших категорий качества: дис... д.с.-х.н.: 06.01.17/ Кравченко, Леонид Васильевич. Краснодар, 2006. – 310 с.</p> <p>2. Зелянская Н.Н. Усовершенствованная технология производства привитых саженцев винограда. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2012. №9</p> <p>3. Странишевская Е.П., Волков Я.А., Волкова М.В., Матвейкина Е.А., Шадуря Н.И., Володин В.А. Система защиты и технологические аспекты производства органического винограда в условиях Южного берега Крыма. «Магарач». Виноградарство и виноделие. Т.22, № 4 (114), 2022., с 336-343.</p> <p>4. Методические рекомендации по применению биопрепаратов на винограде в защите от милдью и оидиума. // Н.А. Якушина, Н.В. Алейникова, Е.С. Галкина, А.А. Выпова. Национальный Институт винограда и вина «Магарач», Ялта. 2014. ГОСТ 31783-2012. Посадочный материал винограда. Технические условия.</p>
2	Технология применения ловушек АО Щелково Агрохим инновационным методом «привлечь-убить» для экологизации контроля численности	Данный инновационный метод применения ловушек является новым эффективным инструментом для контроля развития гроздевой листовертки,	Технология применения ловушек АО «Щелково Агрохим» методом «привлечь-убить» включает в себя нижеследующие операции:	1. Странишевская Е.П., Скориков А.С., Радионовская Я.Э., Копа Е.В. Оптимизация защитных мероприятий виноградных насаждений Юга Украины

гроздовой листовертки на виноградниках

позволяющим снижать пестицидную нагрузку в ампелоценозах.

Преимуществом метода «привлечь и убить» является высокая селективность (действие только на гроздовую листовертку), обеспечиваемая видоспецифичным семioxимическим аттрактантом, и минимизация контакта между элиминирующим средством (инсектицидом) и виноградными растениями, полезными организмами и окружающей средой.

Использование технологии позволяет снизить кратность инсектицидных обработок: в условиях колебания плотности популяции вредителя на виноградниках от высокой до низкой – в 1,6 раза (с 8 до 5 опрыскиваний); на фоне стабильно низкой плотности популяции вредителя – в 2,5 раза (с 5 до 2 опрыскиваний).

Технология обладает значительным экологическим и социальным значением, а также развивает хеморегуляторный метод регуляции численности доминирующего на виноградниках вредителя, что обуславливает актуальность данной разработки.

- выбор участков;
- расчет необходимого количества ловушек и разработка схемы их размещения на виноградниках;
- ручная сборка ловушек «привлечь-убить» непосредственно перед их установкой;
- размещение собранных ловушек на виноградниках согласно разработанной схемы;
- установка контрольных (мониторинговых) феромонных ловушек для гроздовой листовертки одновременно с ловушками для метода «привлечь-убить»;
- мониторинг интенсивности лёта бабочек с помощью контрольных ловушек в период развития всех трех генераций вредителя;
- учёты заселённости гроздей (соцветий) винограда гусеницами гроздовой листовертки в период развития всех трех генераций вредителя;
- оперативная корректировка (снижение) кратности инсектицидных обработок на виноградниках с использованием ловушек методом «привлечь-убить» в период развития всех трех генераций вредителя;
- сбор и удаление с участков мониторинговых ловушек и ловушек для метода «привлечь-убить» в конце вегетации винограда.

Установка ловушек типа мини-дельта с закреплёнными внутри трубчатым диспенсером с комплексом половых феромонов гроздовой листовертки, без замены обеспечивающим непрерывное испарение смеси в течении не менее 5 месяцев, и вкладышем, содержащим инсектицидный препарат пиретроидной группы, проводится не позднее, чем за неделю до начала лёта бабочек перезимовавшей генерации вредителя (ориентировочно середина апреля), равномерно по участку, с плотностью в среднем 50 штук/га, при несколько большей частоте установки по периметру

от гроздовой листовертки // Виноградарство и виноделие: Сб. науч. тр. НИВиВ «Магарач». – 2005. – Т. XXXV. – С. 59-67.

2. Якушина Н.А., Странищевская Е.П., Радионовская Я.Э., Кондра Е.В., Данько А.И. Методические рекомендации по контролю за численностью гроздовой листовертки на виноградных насаждениях Юга Украины. – Симферополь: ООО «Издательство ПолиПресс», 2007. – 24 с.

3. Якушина Н.А., Алейникова Н.В., Радионовская Я.Э., Галкина Е.С., Шапоренко В.Н., Бурда Н.Л., Болотянская Е.А. Снижение экологического риска применения пестицидов при защите виноградных насаждений Украины от вредных организмов: методические рекомендации. – Ялта: «VIZAVI», 2013. – 28 с.

4. Алейникова Н.В., Галкина Е.С., Радионовская Я.Э., Шапоренко В.Н. Возможные пути снижения экологического риска применения пестицидов в защите виноградных насаждений Республики Крым от вредных организмов // «Магарач». Виноградарство и виноделие. – 2015. – № 4. – С. 29-32.

5. Алейникова Н.В., Борисенко М.Н., Галкина Е.С., Радионовская Я.Э. Современные тенденции развития вредных организмов в ампелоценозах Крыма // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2016. – № 42(06). – С. 119-133.

6. Алейникова Н.В., Галкина Е.С., Радионовская Я.Э. Болезни и вредители виноградной лозы. – Ялта, 2018. – 152 с.

7. Алейникова Н.В., Радионовская Я.Э., Галкина Е.С., Глебов В.Э., Гарбуз А.И.

Контроль гроздовой листовертки на виноградниках Крыма методом массового отлова самцов // Защита и карантин растений. – 2019. – № 5. – С. 16-19.

8. Алейникова Н.В., Радионовская Я.Э., Диденко Л.В., Андреев В.В., Глебов В.Э.,

виноградника для его лучшей изоляции. Ловушки крепятся на проволоку шпалеры вручную с помощью 2 скрепок, предпочтительно в зоне гроздей. Дополнительное обслуживание данных ловушек в период вегетации винограда не требуется. После сбора урожая необходимо собрать и утилизировать использованные ловушки. Принцип действия метода заключается в том, что бабочки (самцы) гроздевой листовертки, привлечённые половым феромоном, залетают в ловушку, контактируют с вкладышем, содержащий инсектицидный препарат, и погибают за ее пределами, что предотвращает процесс спаривания и, тем самым, снижает численность данного вредителя. В условиях стабильно низкой плотности популяции гроздевой листовертки на конкретном винограднике для защиты винограда возможно использование только данной технологии; при варьировании плотности популяции вредителя в период вегетации от высокой до средней и низкой необходимо проведение инсектицидных опрыскиваний с кратностью, оперативно определяемой по результатам мониторинга интенсивности лёта бабочек и заселённости гроздей гусеницами каждой из трех генераций вредителя.

Белаш С.Ю. Развитие хеморегуляторного метода мониторинга вредителей винограда // «Магарач». Виноградарство и виноделие, 2021; 23(3): 253-259. DOI10.35547/IM.2021.84.20.008

9. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, феромонов, моллюскоцидов и родентицидов в растениеводстве: информ. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 508 с.

10. Радионовская Я.Э., Алейникова Н.В., Белаш С.Ю., Андреев В.В., Диденко П.А. Первые испытания метода совместного применения полового феромона гроздевой листоёртки *Lobesia botrana* Den. et Schiff. и инсектицида в ловушках на виноградниках Крыма // Защита растений от вредных организмов: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Краснодар: КубГАУ, 2023. – С. 331-334.

Закладку полевых производственных опытов и анализ полученных результатов проводили согласно «Методическим указаниям по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, феромонов, моллюскоцидов и родентицидов в растениеводстве» (Москва, 2022).

При изучении эффективности ловушек методом «привлечь и убить» на исследуемых виноградниках оценивали следующие показатели:

- сезонная динамика развития гроздевой листовертки (согласно «Методическим рекомендациям по контролю за численностью гроздевой листоёртки на виноградных насаждениях юга Украины» (Симферополь, 2007);
- степень подавления залёта бабочек гроздевой листоёртки (%) в контрольные ловушки опытных вариантов относительно эталона;
- повреждённость гроздей винограда гусеницами гроздевой листоёртки (%) на опытных участках относительно эталона

				<p>с учетом значений экономического порога вредоносности (ЭПВ) для каждой из трех генераций вредителя;</p> <p>- степень снижения поврежденности (%) гроздей винограда гусеницами гроздевой листовёртки относительно эталона (согласно «Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, феромонов, моллюскоцидов и родентицидов в растениеводстве» (Москва, 2022).</p> <p>По результатам исследований будет оформлена заявка на патент «Способ применения ловушек АО «Щелково Агрохим» на виноградниках методом «привлечь – убить» для экологизации защитных мероприятий по контролю доминирующего вредителя – гроздевой листовёртки»</p>
3	<p>Технология возделывания подвойных сортов винограда отечественной селекции</p>	<p>Технология ведения подвойных кустов предназначена для выращивания чубукового материала филлоксероустойчивого подвоя.</p> <p>Формирование кустов в виде вертикального двухъярусного кордона, предложенная институтом «Магарач», состоит из двух ярусов с двумя группами рожков, размещенных на высоте 70 и 130 см от земли, в каждой из которых растет 4-6 побегов.</p> <p>За период вегетации проводится 4-5 корректирующих подвязок этих побегов к рядам проволок, размещенных на той же высоте. Характерным признаком этого формирования является наличие постоянного рукава – кордона, на котором симметрично располагаются плодовые звенья.</p> <p>Количество плодовых звеньев – 6.</p> <p>Весной первого года проводится 1-кратная обломка для выбора двух наиболее сильных побегов. К осени из выросших побегов оставляется один, который обрезается на четыре почки и</p>	<p>Технология возделывания подвойных сортов винограда отечественной селекции включает в себя следующие операции.</p> <p>Предпосадочная подготовка почвы направлена на улучшение водно-физических свойств и обогащения её элементами питания в соответствии с данными почвенных изысканий.</p> <p>Перед подъемом плантажа вносят суперфосфат в норме 1,4 т/га.</p> <p>Плантаж поднимают на глубину 60-70 см, плугом ППУ-50А за 4-5 месяцев до посадки многолетних насаждений.</p> <p>После подъема плантажа проводят его перепашку плугом ПЛН-4-35, дискование тяжелыми бородами, выравнивание планировщиком и культивацию.</p> <p>Для закладки маточника подвойных лоз используют оригинальные однолетние корнесобственные саженцы, диаметр саженца в середине междоузлия не менее 5 мм, длину вызревшей части однолетнего побега не менее 20 см, не менее 3-х корней диаметром от 2 мм и</p>	<p>1. Чекмарев Л.А., Борисенко М.Н. <u>К вопросу об использовании физиологических особенностей черенков винограда для размножения Магарач // Виноградарство и виноделие.</u> – 2014. – № 4. – С. 2-3.</p> <p>2. Борисенко М.Н., Белинский Ю.А. <u>Продуктивность маточников подвойных лоз сорта Кобер 5ББ в западном предгорно-приморском районе Крыма в зависимости от схемы посадки и формы кустов // Научные труды Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины "Крымский агротехнологический университет". Серия: Сельскохозяйственные науки.</u> – 2014. – № 161. – С. 115-123.</p> <p>3. Маслова В.Н., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Ткаченко О.В., Твардовская Л.Б., Иванченко В.И., Воскресенская Е.Н., Вышкваркова Е.В., Коваленко О.Ю., Новиков А.А., Борисенко М.Н. // <u>Научно обоснованная концепция для разработки модели перспективного планирования</u></p>

после чего на зиму укрываются холмиком земли.

На второй год после обломки оставляют два побега, которые при достижении длины 70 и 130 см подвязывают к металлическим стойкам. К осени оставляется один сильный побег, на котором на уровне 70 и 30 см оставляется по 2 рожка. Все остальные почки ослепляются.

На третий год проводится формирование кустов в виде кордона из двух групп рожков, размещенных на той же высоте, что и проволока. На каждом коротком рукаве выделяется по два рожка, которые подрезают на 3-4 глазка. Проводится 2-кратная обломка, 5-кратное пасынкование с подвязыванием, чеканка.

Формирование завершается весной четвертого года вегетации и обрезка направлена на поддержание формировки и получения урожая.

Площадь питания на определяется почвенными и климатическими условиями, а также системой формирования кустов.

Расстояние между рядами – 3 метра, между кустами 4 метра. При ширине между рядами 3 м увеличивается пространственное расположение фито массы, что значительно повышает продуктивность кустов. Площадь питания кустов для маточника подвойных лоз принята 3,0x4,0 м с площадью питания 12 м² плотностью посадки 833 кустов на 1 гектар.

более.

Время посадки – весна. Саженцы высаживают на глубину 60 см.

В связи с тем, что в начальный период роста и развитие молодых корней, побегов у саженцев происходит за счет запасов собственных питательных веществ, при подрезке оставляют такое количество глазков, которое необходимо для формирования и нормального функционирования растения. С этой целью на саженце выбирают один или два наиболее развитых и хорошо вызревших побега, подрезают на 2-3 глазка. Корни укорачивают до 7-8 см. Подготовленные таким образом саженцы связывают в пучки по 20-50 штук и погружают в проточную воду для вымочки в течение 1-3 суток. Основным критерием готовности саженца после вымочки является появление мелких ростков на свежем срезе лозы.

Перед посадкой корневую систему обмакивают в болтушку из глины и коровяка (1:1). Это обеспечивает сохранность корневой системы от высыхания при перевозках, лучший контакт корневой системы саженца с почвой и создает благоприятные микроусловия для роста и развития молодых корней.

Для лучшей приживаемости саженцев после посадки проводят окучевание.

Шпалерное устройство предусматривается на опоре из крайних и промежуточных металлических стоек высотой 2,75 м и 2,40 м соответственно, шпалерной проволоки и деталей, с помощью которых проволока присоединяется к опоре.

Расстояние между промежуточными стойками составляет 4 м. Они располагаются на расстоянии 15 см от куста. Крайние стойки устанавливаются с помощью тросовой оттяжки и анкеров. Между крайними стойками натягивается 2 ряда двойной шпалерной проволоки 0-

размещения виноградных насаждений в западном предгорно-приморском районе

Крыма в условиях изменяющегося климата. Виноградарство и виноделие. – 2015. – Т. 45. – С. 25-29.

4. Борисенко М.Н., Белинский Ю.А., Пелех О.А // Рост и развитие филлоксероустойчивого подвоя Берландиери x Рипариа 5ББ в разных почвенно-климатических условиях Крыма. Магарац. Виноградарство и виноделие. – 2016. – № 4. – С. 14-16.

5. Алейникова Н.В., Галкина Е.С., Радионовская Я.Э. Болезни и вредители виноградной лозы. – Ялта, 2018. – 152 с.

6. Методологические основы сертификации маточников и посадочного материала винограда. Лиховской В.В., Клименко В.П., Павлова И.А., Гориславцев С.М., Рисованная В.И. – Ялта, 2022. – 84 с.

Экономическая эффективность маточника подвойных лоз складывается, из стоимости создания 1 га маточника подвойных лоз 1141,14788 тыс. руб. и реализационной цены 1 тыс. черенков 10000 тыс. руб., прибыль на 1 га маточника подвойных лоз составляет 422,73084 тыс. руб., из этого следует, что коэффициент экономической эффективности капитальных вложений составит 0,47, при рентабельности 611 %, уровень механизации производственных процессов на создание маточника подвойных лоз 34%, коэффициент использования земли 0,82, срок окупаемости капитальных вложений 2,1 год,

На обследованной площади заложены разрезы, из которых отобраны образцы для определения химического и гранулометрического состава почв.

В лаборатории были проведены следующие анализы:

1) определение активной извести по Друино-Гале, методика утверждена Ученым советом НИВиВ «Магарац», г.

2,5 мм. Для удобства натягивания шпалерной проволоки в процессе эксплуатации шпалеры предусмотрены натяжители.

Ряды двоярных проволок расположены на расстоянии 70 см и 130 см от земли, что соответствует расположению двух ярусов подвойных кустов. К рядам проволок за период вегетации проводятся корректирующие подвязки кембриком.

Почва на маточнике содержится в состоянии черного пара.

При содержании междурядий под чёрным паром почва на протяжении всей вегетации содержится в рыхлом и чистом от сорняков состоянии.

После посадки маточника проводят чизелевание междурядий.

В течение вегетации проводят культивации. Глубина культивации определяется свойствами почвы и составляет 15 см с последующим уменьшением до 12-8 см, что предупреждает образование уплотненного слоя и уменьшает высушивание почвы.

Количество обработок определяется состоянием почвы, появлением сорняков, почвенной корки. Всего за сезон необходимо провести не менее пяти культиваций. Также междурядья обрабатывают при помощи плуга-рыхлителя.

Пришамбовые квадраты и площадки обрабатывают вручную.

С третьего года вегетации обработку почвы от сорной растительности проводят препаратом Раундап Макс, ВР.

Опрыскивание вегетирующих сорных растений весной или летом (при условии защиты культуры). Гербицид вносят в норме 3 л/га с расходом рабочей жидкости 100-300 л/га.

В течение вегетации винограда планируется полив от тракторной цистерны в норме 10 литров на растение,

Ялта, 1981г.;

2) определение органического вещества (ГОСТ 26213-91);

3) определение pH (ГОСТ 26483-85);

4) определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО (ГОСТ 26205-91);

5) катионно-анионный состав водной вытяжки (ГОСТ 26424-85 – 26426-85).

В результате изысканий на участке выделен 1 почвенный вид:

Чернозем карбонатный плантажированный тяжелосуглинистый на плиценовых отложениях.

			<p>двукратно.</p> <p>Для защиты от наиболее опасных болезней винограда – милдью и оидиума, предусмотрено 2 обработки. Еще одна обработка предусмотрена от комплекса вредителей. Препараты и нормы расхода на гектар указываются в технологических картах. Возможна замена пестицидов согласно нормативному документу «Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации».</p>	
--	--	--	--	--

Руководитель получателя гранта
(или уполномоченный представитель)

В.В. Лиховской