

## 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	300000	300000	0
3.	Закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств	14700000	14700000	0
8.	Уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации	0	0	0
9.	Иные выплаты	0	0	0
	Итого	15000000	15000000	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

**Проведены конкурентные процедуры — запрос котировок в электронной форме, по результатам которой заключены следующие договора:**

1. Договор между ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» и ООО «Триа Руссланд» №32110460687 от 30.07.2021г. на сумму 6 036 397,00 руб. на поставку трактора DEUTZ-FAHR Agrofarm 115G с комплектом узких колес для работы в колее 1800 мм. Трактор (5 624 545,00 руб) поставлен 17.09.2021 г. Комплект сменных колес к трактору на сумму 411 852,00 руб. поставлен 19.11.2021 года.

2. Договор между ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» и ООО «Триа Руссланд» №32110830295 от 07.12.2021г. на сумму 6 176 648,00 руб. на поставку трактора DEUTZ-FAHR Agroslimber 410F. Трактор поставлен 21.12.2021 года.

3. Договор между ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» и ООО «Агросервис-техника» №32110834075 от 07.12.2021г. на сумму 1 469 100,00 руб. на поставку культиватора Braun LUV Perfekt. Культиватор поставлен 10.12.2021 года.

По результатам закупки у единственного поставщика заключены 3 договора на приобретение сельскохозяйственной техники:

1. Договор с ООО "ВЕЛЕСЮГАГРО" №203 от 25.11.2021 г. на поставку БМ-2,2х2Н борона модернизированная навесная на сумму 230 000,00 руб. Товар поставлен 02.12.2021 года.

2. Договор с ООО "ВЕЛЕСЮГАГРО" №205 от 06.12.2021 г. на поставку БМ-2,2х2Н борона модернизированная навесная на сумму 227 855,00 руб. Товар поставлен 09.12.2021 года.  
3. Договор с ООО "ВЕЛЕСЮГАГРО" №202 от 25.11.2021 г. на поставку БМ-3х2П борона модернизированная прицепная на сумму 560 000,00 руб. Товар поставлен 09.12.2021 года.

Заключены и исполнены договора на услуги по повышению квалификации сотрудников селекционно-семеноводческого центра ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»:

1. с ФГБНУ «СКФНЦСВВ» на сумму 30 000,00 руб.
2. с ООО "ЕСА Сервис" на сумму 178 000,00 руб.
3. с ФГБОУ ВО РГАУ -МСХА имени К.А.Тимирязева на сумму 50 000,00 руб.
4. с МГУ имени М.В.Ломоносова на сумму 42 000,00 руб.

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

Заключен и исполнен договор с ООО "Небосвет Техно" № 7/1121 от 06.12.2021 года на разработку технической документации по модернизации системы информационного обеспечения тепличного и прививочного комплекса для исследований в рамках проекта создания селекционно-семеноводческого центра на сумму 300 000,00 руб. Договор исполнен 27.12.2021 года.

В рамках выполнения мероприятий по проведению научных исследований и разработке новых технологий в области селекции, выполняемые за счет средств из внебюджетных источников за отчетный период проведены научные исследования, в том числе направленные на разработку новых технологий в области селекции, результаты которых оформляются в виде Отчета о НИРТ.

Разработанная технология предусматривает набор технологических операций с указанием сроков их выполнения по всем этапам создания элитного маточника подвоинных лоз от получения саженцев винограда высоких биологических категорий качества с помощью биотехнологий клонального микроразмножения *in vitro* до перевода насаждений в эксплуатацию, а также объемов работ и состава агрегатов, выполняющих их: предпосадочная подготовка почвы, посадка элитного маточника подвоинных лоз, уход за элитным маточником подвоинных лоз от 1-го до 3-го года вегетации, устройство шпалеры элитного маточника подвоинных лоз. Заложены элитный маточник подвоинных 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».

С целью поиска, сохранения и вовлечения в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение сортов винограда с заданными признаками в отчетном году по показателям урожайности, качества винограда и устойчивости к стресс-факторам среды в 2021 году выделены сорта-источники ценных хозяйственных признаков для селекции – местные сорта винограда Крыма ампелографической коллекции ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»: винные сорта Абла аганын изюм и Тергульмек (среднего срока созревания), Херсонесский (среднепозднего срока созревания); столово-винный сорт Ташлы (среднепозднего срока созревания); столовые сорта Аджем мискет и Манжил ал (среднего и среднепозднего сроков созревания). В Государственный Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2021 году включены 36 местных сортов винограда Крыма. При создании сортов винограда нового поколения целесообразно ориентироваться на привлечение в генеративную гибридизацию сортов-источников отдаленного происхождения, в связи с чем во ВНИИВиВ «Магарач» для реализации селекционной программы планируется осуществление широкомасштабного поиска новых генетических источников, не ограничиваясь только сортами, которые уже введены в Государственный Реестр сортов винограда, допущенных к промышленному использованию в РФ. С этой целью на Ампелографическую коллекцию «Магарач» дополнительно интродуцировали: 1) образцы коллекции Крымской ОСС ВИР и Анапской ампелографической коллекции (709 образцов); 2) виды коллекции Крымской ОСС ВИР (326 образцов); 3) виды Анапской ампелографической коллекции (115 образцов); 4) селекционные сорта и гибридные формы института «Магарач» (754 образца). Только одновременное изучение всего этого многообразия генофонда винограда в одних и тех же почвенно-климатических условиях на Ампелографической коллекции «Магарач» позволит однозначно выявить и использовать генетические источники для селекции новых поколений отечественных сортов винограда РФ.

Согласно плану закладки дублирующего участка ампелографической коллекции были проведены работы по заготовке привойных лоз и производству привитых и корнесобственных черенков винограда:

- методом настольной прививки весной 2021 г. выполнено 14445 прививок 293 образцов винограда, в том числе: 239 образцов коллекции Крымской ОСС ВИР и Анапской ампелографической коллекции; 31 селекционных сортов и гибридных форм института «Магарач»; 22 клоны сорта Кокур белый, сорт Шабаш;
- 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

Подана заявка на сорт винограда Янтарный Магарача (селекционная форма Кок Пандас x Спартанец Магарача).

Подана заявка на государственную регистрацию базы данных "База молекулярно-генетических паспортов аборигенных сортов винограда Крыма"

Проведена фитосанитарная и сортовая апробация виноградной школки привитых саженцев (293 образцов винограда) и школки корнесобственных саженцев (312 образцов винограда).

Проведено генотипирование образцов винограда по микросателлитным маркерам. Выполнена идентификация 18 образцов винограда на основе их генотипирования по 9 ядерным микросателлитным маркерам: (nSSR) ssvVVS2, ssvVrZAG21, ssvVrZAG47, ssvVrZAG62, ssvVrZAG64, ssvVrZAG79, ssvVrZAG83, ssvVvUCH11, ssvVvUCH29, рекомендованным Европейской

рабочей группой по винограду (Vitis Working Group). Среди образцов, поданных на исследования, идентифицированы сорта Вионье, Каберне-Совиньон, Тамянка черная, подвойные сорта Кобер 5ББ и SO4 (Selection Oppenheim 4). 42 образца винограда генотипированы на наличие РНК или ДНК фитопатогенных микроорганизмов вирусной, бактериальной и фитоплазменной этиологии.

В результате микросателлитного профилирования 72 аборигенных сортов винограда получены уникальные генетические профили автохтонных сортов винограда, оценен уровень генетического разнообразия сортов.

**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	Результат приемки МНВО
<b>Индикаторы</b>					
1	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра	Проценты	12	23.53	23.53
2	Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения, полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра	Единиц	1	2	2
3	Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта	Единиц	0	1	1
4	Число работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации	Единиц	1	7	2
<b>Дополнительные индикаторы</b>					
1	Объем производства посадочного материала виноград	тыс. штук	35	43.17	41.668
2	Объем реализации посадочного материала виноград	тыс. штук	20	20	20

**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			0000-0003-2419-6477	да
2	Алексеев	Яков	Игоревич	1971	ст.науч.сотр.	Совместительство	Кандидат		571913736777005696723	0000-0002-1696-7684	да
3	Березовская	Светлана	Петровна	1956	ст.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат			0000-0002-9166-4341	да
4	Васьлык	Ирина	Александровна	1977	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат		57204152807	0000-0002-8231-0613	да
5	Вольнкин	Владимир	Александрович	1953	гл.науч.сотр.	Полная ставка	Доктор		35219464400	0000-0002-8799-1163	да
6	Гориславец	Светлана	Михайловна	1967	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат		2439874870034570375400	0000-0002-6749-8048	да

7	Зленко	Валерий	Анатольевич	1957	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат			0000-0002-3363-8292	да
8	Клименко	Виктор	Павлович	1953	гл.науч.сотр.	Полная ставка	Доктор		10140696000	0000-0002-7452-0776	да
9	Корнильев	Гурий	Викторович	1980	вед.инженер	Полная ставка	Кандидат			0000-0001-6876-3424	да
10	Косюк	Мария	Игоревна	1995	мл.науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени			0000-0003-2629-9461	да
11	Котоловец	Зинаида	Викторовна	1977	ст.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат		57191504235	0000-0001-5889-9416	да
12	Лущай	Екатерина	Александровна	1984	мл.науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени			0000-0002-5695-5936	да
13	Малетич	Галина	Константиновна	1995	мл.науч.сотр.	Совместительство	без ученой степени			0000-0002-3939-8920	да
14	Павлова	Ирина	Александровна	1965	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат			0000-0003-0818-8215	да

15	Полулях	Алла	Анатолевна	1962	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат		10141750900	0000-0002-1236-8967	да
16	Попова	Марина	Сергеевна	1976	мл.науч.сотр.	Не полная ставка	без ученой степени				да
17	Рыбаченко	Наталья	Анатолевна	1972	науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени		57191500116	0000-0001-5976-3756	да
18	Рыфф	Ирина	Ильинична	1956	вед.науч.сотр.	Полная ставка	Кандидат			0000-0002-4445-0367	да
19	Скалозубов	Иван	Михайлович	1991	зав.сектором	Полная ставка	без ученой степени				да
20	Спотарь	Геннадий	Юрьевич	1977	мл.науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени			0000-0001-6725-250X	да
21	Стаматиди	Владимир	Юрьевич	1991	мл.науч.сотр.	Совместительство	без ученой степени			0000-0002-4727-2703	да
22	Студенникова	Наталья	Леонидовна	1963	вед.науч.сотр	Полная ставка	Кандидат			0000-0002-6304-4321	да
23	Тураев	Дмитрий	Олегович	1996	мл.науч.сотр.	Полная ставка	без ученой степени			0000-0003-2629-9461	да
24	Хватков	Павел	Алексеевич	1987	ст.науч.сотр.	Совместительство	Кандидат		6339921600		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	34	10	34	10
2	Численность исследователей в составе работников центра	24	8	24	8
3	Численность исследователей, имеющих ученую степень кандидата наук	12	1	12	1
4	Численность исследователей, имеющих ученую степень доктора наук	2	0	2	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	Абдурашитова	Анифе	Смаиловна	1997	ФГБУН "ВННИИВИВ "Магарач" РАН"	младший научный сотрудник	полная ставка	«Апробация и сертификация посадочного материала винограда»	с 12.08.2021 по 20.08.2021	Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер ПК-21-135
2	Лущай	Екатерина	Александровна	1984	ФГБУН "ВННИИВИВ "Магарач" РАН"	младший научный сотрудник	полная ставка	«Апробация и сертификация посадочного материала винограда»	с 12.08.2021 по 20.08.2021	Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер ПК-21-134
3	Абдурашитова	Анифе	Смаиловна	1997	ФГБУН "ВННИИВИВ "Магарач" РАН"	младший научный сотрудник	полная ставка	«Современные методы биотехнологии растений»	с 25.10.2021 по 26.11.2021	Удостоверение о повышении квалификации № 771802550442
4	Лущай	Екатерина	Александровна	1984	ФГБУН "ВННИИВИВ "Магарач" РАН"	младший научный сотрудник	полная ставка	«Современные методы биотехнологии растений»	с 25.10.2021 по 26.11.2021	Удостоверение о повышении квалификации № 771802550441

5	Погорелов	Дмитрий	Юрьевич	1978	ФГБУН "ВННИИВИБ "Магарач" РАН"	научный сотрудник	полная ставка	«Избранные главы и практические аспекты газохроматог рафического анализа»	с 06.12.2021  по 10.12.2021	Удостоверение о повышении квалификации № 7819 00574255
6	Олейникова	Вероника	Анатолевна	1994	ФГБУН "ВННИИВИБ "Магарач" РАН"	инженер	полная ставка	«Избранные главы и практические аспекты газохроматог рафического анализа»	с 06.12.2021  по 10.12.2021	Удостоверение о повышении квалификации № 7819 00574256
7	Волкова	Марина	Вячеславовна	1982	ФГБУН "ВННИИВИБ "Магарач" РАН"	научный сотрудник	не полная ставка	«Экологичес кий мониторинг почв»	с 27.11.2021  по 27.12.2021	Удостоверение о повышении квалификации ПК МГУ №033089
8	Волков	Яков	Александрович	1983	ФГБУН "ВННИИВИБ "Магарач" РАН"	старший научный сотрудник	полная ставка	«Экологичес кий мониторинг почв»	с 27.11.2021  по 27.12.2021	Удостоверение о повышении квалификации ПК МГУ №033090

**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 Янтарный Магарача	Рыбаченко Наталья Анатольевна Студенникова Наталья Леонидовна Котоловец Зинаида Викторовна Волынкин Владимир Александрович	федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН"	РОССИЯ	патент	84688/785 3112	25.10.2021	ЦКП Ампелографическая коллекция "Магарач"	2	нет

2	05 База данных		База молекулярно-генетических паспортов аборигенных сортов винограда Крыма	Гориславец Светлана Михайловна	федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "Магарач" РАН"	РОССИЯ	свидетельство о государственной регистрации	20216232 98/69	21.12.2021	ЦКП Ампелографическая коллекция "Магарач"	4	нет
---	----------------	--	--	--------------------------------	--	--------	---	----------------	------------	---	---	-----

Часть 2. Полученные охранные документы

№ п/п	Вид РИД	Наименование созданного РИД		ФИО авторов-участников проекта	Реквизиты охранного документа				Заявка		Дата принятия к учету в качестве НМА	
		на иностранном языке	на русском языке		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

			Показатели 2021 года с даты заключения Соглашения	Показатели нарастающим итогом	Показатели 2021 года до даты заключения Соглашения (с 01.01.2021 или

№	Наименование показателя	Единица измерения					даты одобрения программы создания и развития центра)
			План	Факт	План	Факт	
1	Объем производства посадочного материала виноград	тыс. штук	35	43.171	35	43.171	0
	Селекционные сорта и гибридные формы института "Магарач"	тыс. штук		0.353		0.353	
	Бастардо магарачский	тыс. штук		0.346		0.346	
	Подарок Магарача	тыс. штук		0.045		0.045	
	Антеи Магарачский	тыс. штук		0.037		0.037	
	Академик Авидзба	тыс. штук		0.013		0.013	
	Гранатовый Магарача	тыс. штук		0.011		0.011	
	Тавквери Магарача	тыс. штук		0.004		0.004	
	Южнобережный	тыс. штук		0.007		0.007	
	Ливия	тыс. штук		0.04		0.04	
	Образцы коллекции Крымской ОСС ВИР и Анапской ампелографической коллекции	тыс. штук		0.709		0.709	
	Виды коллекции Крымской ОСС ВИР	тыс. штук		0.326		0.326	
	Виды Анапской ампелографической коллекции	тыс. штук		0.115		0.115	
	Кобер 5ББ	тыс. штук		35		35	

	Кобер 5ББ (оригинальный)	тыс. шгук		2		2	
	Кобер 5ББ	тыс. шгук		1.35		1.35	
	Молдова (клоны)	тыс. шгук		0.188		0.188	
	Каберне Совиньон (клоны)	тыс. шгук		0.098		0.098	
	Италия (клоны)	тыс. шгук		0.03		0.03	
	Мускат гамбургский (клоны)	тыс. шгук		0.01		0.01	
	Кардинал (клоны)	тыс. шгук		0.008		0.008	
	Кокур белый	тыс. шгук		0.03		0.03	
	Кокур белый (клоны)	тыс. шгук		0.475		0.475	
	Шабаш	тыс. шгук		0.373		0.373	
	Рислинг рейнский	тыс. шгук		0.3		0.3	
	Мальбек	тыс. шгук		0.13		0.13	
	Фурминг	тыс. шгук		0.026		0.026	
	Мускат черный	тыс. шгук		0.01		0.01	
	Кефессия	тыс. шгук		0.11		0.11	
	Сары пандас	тыс. шгук		0.786		0.786	
	Джеват кара	тыс. шгук		0.238		0.238	
	Кишмиш лучистый	тыс. шгук		0.003		0.003	
2	Объем реализации посадочного материала виноград	тыс. шгук	20	20	20	20	0
	Берландиери X Рипариа Кобер 5ББ	тыс. шгук		20		20	

**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
1.1	Разработка технической документации по модернизации системы информационного обеспечения тепличного и прививочного комплекса для исследований в рамках проекта создания селекционно-семеноводческого центра	ООО "Небосвет Техно"	Бухгалтерская справка	29.12.2021	1	300000
1.5	Проведение научных исследований в области селекции винограда, питомниководства и использование сортов в технологических процессах получения, сохранения и переработки винограда.	ФГБУН ВНИИВиВ "Магарач" РАН"	Бухгалтерская справка	29.12.2021	1	14757200
<b>Всего</b>						15057200

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

№	Наименование оборудования (основного средства)	Код ОКОФ	Цена, руб.	Количество	Итого, руб.
1	трактора DEUTZ-FAHR Agrofarm 115G с комплектом узких колес для работы в колее 1800 мм.	330.28.30.2	6036397	1	6036397

2	трактора DEUTZ-FAHR Agroclimber 410F	330.28.30.2	6176648	1	6176648
3	культиватора Braun LUV Perfekt	330.28.30.32.130	1469100	1	1469100
4	БМ-2,2х2Н борона модернизированная навесная	330.28.30.32.119	230000	1	230000
5	БМ-2,2х2Н борона модернизированная навесная	330.28.30.32.119	227855	1	227855
6	БМ-3х2П борона модернизированная прицепная	330.28.30.32.119	560000	1	560000
<b>Итого, руб.</b>					14700000

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

№	Наименование оборудования (основного средства)	Код ОКОФ	Цена, руб.	Количество	Итого, руб.
<b>Итого, руб.</b>					0

**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	Технология возделывания лучших подвойных сортов винограда для инновационного элитного маточника	Виноградное питомниководство, в результате применения разработанной технологии будет возможным эффективное выращивание подвойной	Технология возделывания лучших подвойных сортов винограда для инновационного элитного маточника включает в себя два этапа.	Пат. 2760944 Российская Федерация, МПК А01 Н4/00. Способ культивирования растений винограда в коллекции in vitro / И.А. Павлова, В.П.



лозы для производства привитых саженцев высоких биологических категорий

1 этап. Технология клонального микроразмножения винограда включает следующие основные этапы: отбор маточного растения; получение асептической культуры; собственно размножение; адаптация к условиям *in vivo* и доращивание саженцев. Растения тиражируются в стерильных условиях на искусственных питательных средах в контролируемых условиях. Одним из самых важных этапов технологии, от которого напрямую зависит эффективность процесса размножения, является адаптация растений *in vitro* к нестерильным условиям. Для предотвращения заражения винограда патогенной микрофлорой и вредителями, которые присутствуют в почве, для растений применяется метод выращивания винограда на гидропонике в кокосовом субстрате. Растения сортов и клонов тестируют на отсутствие вирусных, фитоплазменных и бактериальных фитопатогенов с помощью различных методов: полевых, тепличных и лабораторных. После клонального микроразмножения, адаптации и доращивания саженцев производится закладка элитных маточников винограда в питомнике для производства саженцев категории «Элитные».

2 этап. Заложка элитного маточника с новой формой куста вертикальный двухярусный кордон «Вертико» саженцами категории «Оригинальный» включает следующие этапы: подготовка почвы, посадка саженцев, установка шпалеры, формирование куста. Поднятие плантажа на глубину 80 см, осуществляется по ресурсосберегающей технологии оборотным плугом «Ермо».

Заложку элитного маточника осуществляют «Оригинальными» однолетними корнесобственными саженцами в контейнерах с почвенным субстратом и влагоудерживающими

Клименко. – № 2020132681; заявл. 02.10.2020; опубл. 01.12.2021, Бюл. № 34. Изобретение представляет собой способ сохранения микрорастений винограда в условиях *in vitro*, включающий культивирование растений на безгормональной среде в разных режимах и в разных физиологических состояниях, перевод растений в состояние глубокого покоя моделируется на основе изменения показателей двух факторов: фотопериода и температуры, что позволяет в дальнейшем успешно сохранять растения в условиях низких положительных температур (2-4 °С) в темноте без пересадок в течение одного-двух лет. Изобретение может быть использовано в виноградарстве, для поддержания и сохранения ценного генетического материала в вегетирующей коллекции, может быть источником первичного оздоровленного материала для массового производства саженцев категории «оригинальный» в целях закладки элитных (базисных) маточников

реагентами со схемой посадки 3 x 4 м. Шпалерное устройство предусматривает натяжение двух сдвоенных проволок, в отличие от восьми для обычной головчатой формы куста. Столбы краевые и промежуточные устанавливаются из долгосрочного металлопрофиля. Новая формировка вертикальный двухярусный кордон «Вертико» выводится в течение четырех лет. Весной первого года проводится 1-кратная обломка для выбора двух наиболее сильных побегов. На второй год после обломки оставляют два побега, которые выводятся до длины 70 и 130 см с помощью композитных материалов и далее заводятся на первый ряд сдвоенной проволоки. На третий год проводится формирование кустов с штамбом в виде одноплечего кордона из двух групп рожков, размещенных на первом и втором уровне сдвоенных проволок. Формирование завершается весной четвертого года вегетации и обрезка направлена на поддержание формировки и повышение качества, выхода стандартной и ровной лозы. Содержание междурядий проводится с задернением почвы сидератами. Для защиты от листовой формы филлоксеры предусмотрено 3 обработки пестицидами.

Экономическая эффективность элитного маточника подвойных лоз определена по году полного плодоношения: при стоимости создания 1 га элитного маточника подвойных лоз 1141,14788 тыс. руб. и реализационной цене 1 тыс. черенков 10000 руб. коэффициент экономической эффективности капитальных вложений составляет 0,47, рентабельность 611%, уровень механизации производственных процессов на создание элитного маточника подвойных лоз 34 %, коэффициент использования земли 0,82, срок окупаемости капитальных вложений 2,1 года.

			<p>Инновационная технология возделывания маточника подвойных лоз винограда имеет ряд преимуществ: выход стандартных черенков превышает на 17 % по сравнению с традиционной технологией. Удешевление сооружения опорной системы (шпалеры) при инновационной технологии происходит за счет упрощения ее конструкции (количество ярусов снижается в 2,5 раза), а также сокращение технологических приемов по уходу за кустом (подвязка, обломка, пасынкование) увеличивает рентабельность производства подвойной лозы.</p>	
--	--	--	---	--

Руководитель получателя гранта  
(или уполномоченный представитель)

В.В. Лиховской