

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
Государственное научное учреждение
**СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА**

ПРИКАЗ

№ 32

2.04.2012г.

Краснодар

О закреплении оборудования
за Центром коллективного пользова-
ния научного учреждения
по функциональным направлениям

В соответствии с решением Бюро Отделения растениеводства Россельхозакадемии (протокол №1 от 5.02.2012 г.) о создании Центра коллективного пользования научного учреждения по функциональным направлениям и руководствуясь Положением «О Центре коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием по функциональным направлениям» (РД- 0068034-16-2012)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить перечни инструментальных исследований и виды оказываемых услуг по каждому функциональному направлению Центра коллективного пользования (Приложение 1).
2. С целью выполнения инструментальных исследований согласно утвержденному перечню выполняемых Центром коллективного пользования исследований, закрепить за руководителями функциональных направлений перечень действующего оборудования (Приложение 2).
3. Утвердить штат сотрудников Центра коллективного пользования (Приложение 3).
4. Утвердить тарифы на работы, выполняемые ЦКП (Приложение 4).

Директор



Е.А. Егоров



Утверждаю
Директор СКЗНИИСиВ

Егоров Е.А.

« 2 » 04 2012 г.

Перечень инструментальных исследований и виды оказываемых услуг
ЦКП по функциональным направлениям

Направления исследований	Анализируемые показатели	Используемые приборы	Внутренние заказчики	Внешние заказчики
Функциональное направление «Пищевая безопасность и качество продукции»				
Выбор и обоснование технологической направленности сортов винограда	Массовая концентрация метилового спирта Массовая концентрация альдегидов Массовая концентрация высших спиртов Массовая концентрация средних эфиров Массовая концентрация фурфурола Массовая концентрация железа Массовая концентрация органических кислот Массовая концентрация лимонной кислоты Массовая концентрация сорбиновой кислоты Определение биологически активных веществ Определение аминокислотного состава Определение катионного и анионного состава Определение содержания белка Определение антиоксидантной активности Определение содержания летучих компонентов Массовая концентрация свинца, кадмия, ртути, мышьяка	Спектрофотометр UNICO 1201 Система капиллярного электрофореза «Капель-103P/105P» Хроматограф Цвет Яуза-01-АА Хроматограф газовый Clarus 600 Хроматограф Кристалл-2000М Комплекс аналитический вольт-амперометрический СТА/ Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-АФА»	Научный центр виноградарства	Виноградо- винодельческие предприятия
Разработка и совершенствование	Идентификация и определение синтетических красителей	Система капиллярного электрофореза «Капель-105P»		Предприятия винодельческой про-

<p>вание методов оценки винодельческой продукции с целью подтверждения ее качества, подлинности и безопасности</p>	<p>Идентификация синтетических ароматизаторов Идентификация подлинности этилового спирта Массовая концентрация триазолов Массовая концентрация мальвидин-,5-дигликозида Массовая концентрация охратоксина А Массовая концентрация патулина Массовая концентрация биогенных аминов Массовая концентрация трихлоранизола Массовая концентрация синапового альдегида Массовая концентрация кониферилового альдегида Массовая концентрация сиреневого альдегида Массовая концентрация ванилина Массовая концентрация сиреновой кислоты Массовая концентрация феруловой кислоты Массовая концентрация ванилиновой кислоты Массовая концентрация галловой кислоты Содержание бензойной кислоты Содержание сорбиновой кислоты</p>	<p>Хроматограф газовый Clarus 600 Хроматограф Кристалл-2000М Система капиллярного электрофореза «Капель-105Р»</p> <p>Хроматограф газовый Clarus 600 Система капиллярного электрофореза «Капель-105Р»</p>		<p>мышленности. Лаборатории и испытательные центры, осуществляющие контроль за качеством, подлинностью и безопасностью алкогольной продукции. Росалкогольрегулирование. Министерство сельского хозяйства</p>
<p>Разработка и совершенствование методов стабилизации винодельческой продукции</p>	<p>Показатели физико-химического состава</p> <p>Аминокислотный состав Состав катионов и анионов Содержание органических кислот Содержание полисахаридов Содержание полифенолов</p>	<p>Анализатор жидкости WineScan 73063 Система капиллярного электрофореза «Капель-105Р»</p> <p>Фотоэлектроколориметр КФК-2</p>	<p>Научный центр виноградарства</p>	<p>Предприятия винодельческой промышленности. Росалкогольрегулирование. Министерство сельского хозяйства</p>
<p>Исследование микроорганизмов и биохимических процессов с целью их применения в виноделии. Эко-селекция, генетика и скри-</p>	<p>Показатели физико-химического состава</p> <p>Содержание биогенных аминов</p> <p>Содержание летучих компонентов Содержание метанола Микробиологические показатели Состояние дрожжей Состояние молочнокислых бактерий</p>	<p>Анализатор жидкости WineScan 73063 Система капиллярного электрофореза «Капель-105Р» Хроматограф Кристалл-2000М</p> <p>Микроскоп OLYMPUS BX51</p>	<p>Научный центр виноградарства Лаборатория генетики</p>	<p>Предприятия винодельческой промышленности</p>

нинг микроорганизмов.	Идентификация культуры микроорганизмов ГМО	Иммуноферментный Метод ПЦР-реакций		
Исследование продукции консервной и овощесушильной промышленности	<p>Массовая доля жира Массовая концентрация железа Массовая доля ксилита, сорбита Фосфор Пролин D-изолимонная кислота Лимонная кислота L-яблочная кислота D-яблочная кислота D – глюкоза и D-фруктоза Уксусная кислота Общие каратиноиды Витамины: B1, B2, каротин, PP, C Диоксид серы Бензойная кислота Сорбиновая кислота Нитраты Гесперидин и нарингин Винная кислота Массовая доля оксиметилфурфузола</p> <p>Массовая доля натрия, калия, кальция, магния Токсичные элементы Пестициды Микотоксины: патулин, афлатоксин B1 Радионуклиды</p> <p>ГМО</p>	<p>Рефрактометр ИРФ-454 Б52М Фотоэлектроколориметр КФК-2</p> <p>Спектрофотометр UNICO 1201</p> <p>ВЭЖХ</p> <p>Фотоэлектроколориметр КФК-2</p> <p>Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-АФА» ВЭЖХ</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК» ПЦР-метод</p>	Отдел садоводства	Предприятия пищевой промышленности
Продукция садов, виноградников, многолетних насаждений, орех	<p>Токсичные элементы</p> <p>Пестициды Радионуклиды</p> <p>ГМО</p>	<p>Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-АФА» ВЭЖХ Аналитический комплекс «РАДЭК» ПЦР-метод</p>		

Направления исследований	Анализируемые показатели	Используемые приборы	Внутренние заказчики	Внешние заказчики
Функциональное направление «Геномные и постгеномные технологии»				
Идентификация генов устойчивости	идентификация генов, контролирующих хозяйственно-ценные признаки плодовых культур и винограда; разработка ДНК-маркеров для генов хозяйственно-ценных признаков и систем мультиплексной ПЦР - идентификации; молекулярно-генетическая идентификация аллельного набора гена самонесовместимости плодовых культур	Генетический Анализатор ABI Prizm 3130 Комплекс для ПЦР-анализа	Отдел садоводства и отдел виноградарства	Сельскохозяйственные предприятия
Микросателлитное генотипирование	генотипирование сортов на основе использования полиморфизма микросателлитных ДНК-маркеров; выявление бактериальных и вирусных патогенов с применением молекулярно-генетических методов; мониторинг расового состава основных фитопатогенов и поиск устойчивых генотипов плодовых и винограда; молекулярно-генетическая идентификация штаммов <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , несущих комплексы аллелей, обуславливающих высокое качество винодельческой продукции.	Генетический Анализатор ABI Prizm 3130 Комплекс для ПЦР-анализа	Отдел садоводства и отдел виноградарства	Виноградарские предприятия

Направления исследований	Анализируемые показатели	Используемые приборы	Внутренние заказчики	Внешние заказчики
Функциональное направление «Физиолого-биохимические исследования»				
Исследование продуктов брожения сахаросодержащих объектов. Анализ вспомогательных материалов	<p>Определение содержания летучих компонентов Определение гликолей</p> <p>Массовая концентрация органических кислот Массовая концентрация сорбиновой кислоты Определение аминокислотного состава Определение катионного и анионного состава Определение моносахаров</p>	<p>Хроматограф Кристалл-2000М</p> <p>Система капиллярного электрофореза «Капель-104РТ»</p>	Отдел садоводства и отдел виноградарства	Сельскохозяйственные предприятия
Биохимия растений, плодов.	<p>Массовая концентрация органических кислот Определение аминокислотного состава Определение катионного и анионного состава</p>	Система капиллярного электрофореза «Капель-104РТ»	Отдел садоводства и отдел виноградарства	Сельскохозяйственные предприятия
Разработка и совершенствование методов биохимического анализа	<p>Определение сахара Определение общий фосфор Фенольные и биологически активные вещества Ауксины и фитогормоны</p>	<p>Система капиллярного электрофореза «Капель-104РТ»</p> <p>Спектрофотометр Unico-2800</p>		
Физиологическая оценка вегетативных органов растений	<p>Определение полисахаридов Определение пектина Определение крахмала</p> <p>Анатомо-морфологическая оценка</p>	Микроскоп Olympus – ВХ-41		

Направления исследований	Анализируемые показатели	Используемые приборы	Внутренние заказчики	Внешние заказчики
Функциональное направление «Почвенные, агрохимические и экотоксикологические исследования»				
Безопасность пищевой продукции	Определение тяжелых металлов	Атомный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Optima – 2100DV	Отдел садоводства и отдел виноградарства	Сельскохозяйственные предприятия и индивидуальные предприниматели
	ГХ Определение хлорорганических соединений ГХ Определение фосфорорганических соединений Микотоксины	Газовый хроматограф Цвет-550M Жидкостный хроматограф KNAUER		
Технология биологического земледелия	Общий азот / органические удобрения Общий фосфор/ органические удобрения Общий калий/ органические удобрения Общий азот / растительные образцы Общий фосфор / растительные образцы Общий калий / растительные образцы	Спектрофотометр Unico-2800	Отдел садоводства и отдел виноградарства	Сельскохозяйственные предприятия
Диагностика растительных тканей	Анализ растений с использованием микроскопа	Микроскоп Olympus – BX-41		

Руководитель центра

Якуба Ю.Ф.



Утверждаю

Директор СКЗНИИСиВ

Егоров Е.А.

«2» 04 2012 г.

Перечень высокотехнологичного оборудования и приборов, закрепляемого за ЦКП

№	Оборудование и приборы
Функциональное направление «Физиолого-биохимические и микробиологические исследования»	
1	Система капиллярного электрофореза «Капель-104РТ»
2	Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р»,
3	Газовый хроматограф «Кристалл-2000М»
4	Микроскоп с электронным выходом Olimpus-BX-41
5	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Optima 2100DV
6	Спектрофотометр Unico-202
Функциональное направление «Пищевой безопасности и качества продукции»	
1	Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р/105Р»
2	Хроматограф Цвет Яуза-01-АА
3	Хроматограф газовый Clarus 600
4	Хроматограф Кристалл-2000М
5	Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА
6	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-АФА»
7	Анализатор жидкости WineScan 73063
8	Микроскоп OLYMPUS BX41
9	Аналитический комплекс «РАДЭК»
Функциональное направление «Геномные и постгеномные технологии»	
1	Секвенатор-генетический анализатор ABI-Prism 3130.
2	ПЦР-лаборатория (в комплекте)
3	Лаборатория ТЭСТ-элиза
Функциональное направление «Почвенные, агрохимические и экотоксикологические исследования»	
1	Хроматограф газовый аналитический «Цвет 500М» модель 550 (Россия) с компьютерным обеспечением
2	Хроматограф жидкостной «KNAUER» с блоком управления Smartline Manager 5000)
3	Ротационный испаритель IKA RV 10 basic (Германия)

Руководитель центра

Якуба Ю.Ф.



Утверждаю

Директор СКЗНИИСиВ

Егоров Е.А.

«2» 04 2012 г.

Список сотрудников Центра коллективного пользования

№	Фамилия, имя, отчество	Подразделение, должность	Ученая степень, звание
1.	Якуба Юрий Федорович	Руководитель ЦКП, зав. проблемно-исследовательской лабораторией	Кандидат технических наук, доцент
Функциональное направление «Физиолого-биохимические и микробиологические исследования»			
2.	Ненько Наталья Ивановна	Руководитель функционального направления ЦКП, зав. лабораторией физиологии и биохимии растений	Доктор сельскохозяйственных наук
3.	Киселева Галина Константиновна	С.н.с. лаборатории физиологии и биохимии растений	Кандидат биол. наук, доцент
4.	Сундырева Мария Андреевна	М.н.с. лаборатории селекции, сортоизучения и сохранения генофонда винограда	Кандидат с.-х. наук
5.	Шестакова Вера Владимировна	М.н.с. лаборатории физиологии и биохимии растений	
6.	Схалыхо Татьяна Вячеславовна	М.н.с. лаборатории физиологии и биохимии растений	
7.	Караваева Алла Витальевна	М.н.с. лаборатории физиологии и биохимии растений	
8.	Филимонов Михаил Васильевич	Научн. сотрудник проблемно-исследовательской лаборатории	
Функциональное направление «Пищевой безопасности и качества продукции»			
9.	Гугучкина Татьяна Ивановна	Руководитель функционального направления ЦКП, зав. Центром виноделия	Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
10.	Антоненко Михаил Викторович	Научн. сотрудник НЦ Виноделия	Кандидат техн. наук
11.	Марковский Михаил Григорьевич	Ст. научн. сотрудник НЦ Виноделия	Кандидат техн. наук
12.	Бурцев Борис Викторович	Научн. сотрудник НЦ Виноделия	Кандидат техн. наук
13.	Гапоненко	Научн. сотрудник НЦ Виноделия	Кандидат техн. наук

	Юрий Васильевич		наук
14.	Шелудько Ольга Николаевна	Научн. сотрудник НЦ Виноделия	Кандидат хим. наук
Функциональное направление «Геномные и постгеномные технологии»			
15.	Супрун Иван Иванович	Руководитель функционального направления ЦКП, зав. лабораторией генетики	Кандидат биологических наук
16.	Токмаков Сергей Вячеславович	Мл. научн. сотрудник сектора генетических и статистических исследований	Кандидат биол. наук
17.	Степанов Илья Владимирович	Мл. научн. сотрудник сектора генетических и статистических исследований	
18.	Балапанов Ильнур Маликович	Мл. научн. сотрудник селекционного центра селекции и сортоизучения садовых культур	
19.	Ильницкая Елена Тарасовна	Зав. лабораторией селекции и сортоизучения и сохранения генофонда винограда	Кандидат биол. наук
20.	Ушакова Яна Владимировна	Мл. научн. сотрудник проблемно-исследовательской лаборатории	
Функциональное направление «Почвенные, агрохимические и экотоксикологические исследования»			
21.	Попова Валентина Петровна	Зав. лаб. управления плодородием почв и питанием растений	Доктор с.-х наук
22.	Фоменко Тарас Григорьевич	Научн. сотрудник лаб. управления плодородием почв и питанием растений	Кандидат с.-х наук
23.	Черников Евгений Александрович	Мл. научн. сотрудник лаб. управления плодородием почв и питанием растений	
24.	Пестова Нина Георгиевна	Научн. сотрудник лаб. управления плодородием почв и питанием растений	
25.	Лукьянов Алексей Александрович	Зав. лаб. управления плодородием почв АЗОСВиВ	Кандидат с.-х наук
26.	Красильников Александр Андреевич	Зав. лаб. управления продуктивностью ампелоценозов	Кандидат с.-х наук
27.	Руссо Дмитрий Эдуардович	Научн. сотрудник лаб. управления продуктивностью ампелоценозов	Кандидат с.-х наук
28.	Воробьева Татьяна Николаевна	Гл. научн. сотр. лаборатории мониторинга управления энтомо и патосистемами	Доктор с.-х наук
29.	Волкова Альбина Александровна	Научн. сотрудник лаб. мониторинга управления энтомо и патосистемами	Кандидат с.-х наук
30.	Макеева Анжелика Николаевна	Научн. сотрудник лаб. мониторинга управления энтомо и патосистемами	Кандидат с.-х наук
31.	Подгорная Марина Ефимовна	Зав. центром защиты растений	Кандидат биол. наук

Руководитель центра



Якуба Ю.Ф.



Утверждаю

Директор СКЗНИИСиВ

Егоров Е.А.

« 04 » 2012 г.

Тарифы на работы, выполняемые Центром коллективного пользования

№	Наименование определяемых показателей	Цена без НДС	Цена с НДС
по функциональному направлению «Физиолого-биохимические и микробиологические исследования», для научных исследований			
1	Катионы: аммоний, калий, натрий, магний, кальций	175	206,4
2	Анионы: хлорид, сульфат, нитрат, нитрит	215	253,7
3	Органические кислоты: винная, яблочная, лимонная, янтарная	290	342,2
4	Фенольные кислоты	180	212,4
5	Летучие компоненты, ГХ	415	490
6	Ароматические альдегиды коньяка	353	417
7	Определение одного химического элемента на атомном спектрометре	260	306
8	Свободные аминокислоты	585	690
9	Связанные аминокислоты	1170	1381
10	Индолил-уксусная кислота	943	1113,2
11	Абсцессовая кислота	943	1113,2
12	Пектиновые вещества	382	450,3
13	Микроскопическое исследование вегетативных органов	125	147,6
14	Оценка закладки плодовых почек	615	725
15	Микроскопическая оценка зимнего подмерзания	102	120,1
по функциональному направлению «Пищевая безопасность и качества продукции», для сертифицированных испытаний			
1	Массовая концентрация кислорода	297	350
2	Определение мутности с помощью турбидиметра	223	263
3	Проведение анализов на приборе "Винскан"	1908	2251
4	Определение состава ароматических веществ ГХ-МС	2438	2877
5	Определение массовой концентрации аминокислот	1590	1876
6	Определение антиоксидантной активности	530	625
7	Определение витаминов методом капиллярного электрофореза	2120	2502
8	Определение массовой концентрации глицерина	1590	1876
9	Определение антоцианов	1590	1876
10	Определение массовой концентрации органических кислот на приборе "Капель 103"	1272	1501
11	Определение массовой концентрации катионов щелочных и щелочно-земельных катионов, 1 катион	265	313

№	Наименование определяемых показателей	Цена без	Цена с НДС
12	ГХ исследование летучих примесей (коньячные спирты)	1696	2001
13	Определение концентрации ароматических альдегидов в коньячной продукции	1060	1251
14	Оценка подлинности виноградных вин, соков	1696	2001
15	Идентификация синтетических красителей	1590	1876
16	Определение натуральных красителей (мальвидин и др.)	1272	1501
17	Выявление синтетических компонентов в винодельческой продукции (триацетин, 1,2-пропиленгликоль и др.)	1590	1876
18	Идентификация состава осадка, включая микроскопирование проб, оценка качественного состава путем использования растворителей и красителей	1590	1876
19	Тестирование виноматериала на устойчивость к помутнениям:		
	к одному	424	500
	ко всем видам помутнений	1590	1876
20	Идентификация микрофлоры		
	путем микроскопирования с применением красителей	530	625
	посевами на селективные среды	1590	1876
21	Нитрозоамины	323	382
22	Радионуклиды	898	1060
по функциональному направлению «Геномные и постгеномные технологии» , для сертифицированных испытаний			
1	Идентификация генов устойчивости (1 ген, 1 сорт)	954	1126
2	Микросателлитное генотипирование	954,0	1126
по функциональному направлению «Почвенные, агрохимические и экотоксикологические исследования» , для научных исследований			
1	Определение тяжелых металлов	260	306
2	ГХ Определение хлорорганических соединений	295	348
3	ГХ Определение фосфорорганических соединений	295	348
4	Определение других соединений	334	394
7	Микотоксины	678	801
8	Общий азот / органические удобрения	297	350
9	Общий фосфор/ органические удобрения	233	275
10	Общий калий/ органические удобрения	159	188
11	Общий азот / растительные образцы	297	350
12	Общий фосфор / растительные образцы	191	225
13	Общий калий / растительные образцы	117	138
14	Анализ растений с использованием микроскопа	424	500

Руководитель центра



Якуба Ю.Ф.