

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
ОГРН: 1022603028194

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	29. Технологии растениеводства Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	48%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	1. Селекционный центр : 1.1. Отдел селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур: 1.1.1. Лаборатория селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений); 1.1.2. Лаборатория отдаленной гибридизации (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений); 1.1.3. Лаборатория качества зерна (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство); 1.2. Лаборатория селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.06 –

	<p>луговодство и лекарственные, эфиромасличные культуры);</p> <p>1.34. Лаборатория селекции и первичного семеноводства сорго (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).</p> <p>2. Отдел биотехнологии (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.08 – плодоводство, виноградарство).</p> <p>3. Отдел ландшафтного земледелия:</p> <p>3.1. Лаборатория агроландшафтов (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство);</p> <p>3.2. Лаборатория обработки почв (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство);</p> <p>3.3. Лаборатория технологии возделывания сельскохозяйственных культур (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство);</p> <p>3.4. Лаборатория ГИС-технологий (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель).</p> <p>4. Лаборатория защиты растений (06.01.07 – защита растений).</p> <p>5. Отдел агроэкологии:</p> <p>5.1. Лаборатория почвоведения и агрохимии (06.01.04- агрохимия);</p> <p>5.2. Лаборатория экологии почв (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.04 - агрохимия).</p> <p>6. Отдел селекции и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в засушливой зоне (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 6.01.01 – общее земледелие, растениеводство).</p> <p>7. Отдел физиологии растений (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство).</p> <p>8. Отдел кормопроизводства (6.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.06 – луговодство и лекарственные, эфиромасличные культуры).</p> <p>9. Лаборатория экономики (08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством).</p> <p>10. Селекционно-технологическая лаборатория (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.08 – плодоводство, виноградарство).</p> <p>11. Научный отдел Станции шелководства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.</p>
--	---

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 446 2016 г. – 423 2017 г. – 405</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 180 2016 г. – 164 2017 г. – 144</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 74 2016 г. – 66 2017 г. – 63</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Центр достиг выдающихся результатов в области растениеводства и земледелия. Разработана «Концепция устойчивого развития АПК в СКФО на период до 2020 г.», учитывающая программы развития субъектов округа с обоснованной специализацией, отвечающей специфике природно-климатических, экономических особенностей и национальных традиций. Разработано 4 системы ведения сельского хозяйства, в том числе «сухого земледелия», удостоенной премии Совета Министерства СССР. Создана Система земледелия нового поколения Ставропольского края, внедрение которой будет способствовать увеличению производства растениеводческой продукции на 1,8 млн.т. условного зерна.</p> <p>Ведутся работы по разработке методологии и основ создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения в условиях меняющегося климата с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ. Создана Информационно-аналитическая система «Агроклиматический потенциал Ставропольского края», позволяющая прогнозировать величину урожая. Совместно с ИКИ РАН проводятся исследования в области применения космических технологий в АПК с использованием ГИС-технологий с разработкой новых программных продуктов.</p> <p>Сформирован уникальный коллекционный генофонд, создано около 300 сортов зерновых, кормовых, лекарственных, пряно-ароматических, плодово-ягодных, овощных, и древесных (шелковица) культур. В Государственном реестре селекционных достижений, разрешенных к</p>

	<p>использованию в РФ, находится свыше 130 сортов и гибридов, проходят испытание около 40 сортов. Создано 55 базовых семеноводческих хозяйств, расположенных во всех регионах Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, а также Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Белгородской, Волгоградской, Самарской, Пензенской, Саратовской, Оренбургской областях, Республиках Татарстан и Крым, где возделываются сорта созданные учеными Центра. В настоящее время в Ставропольском крае каждый 3-ий гектар озимой пшеницы и озимого ячменя и каждый 2-ой гектар ярового ячменя засевается сортами селекции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».</p> <p>В области биотехнологии проводятся исследования не только по созданию новых сортов озимой пшеницы, но и получению оздоровленного посадочного материала картофеля, винограда и яблони, что будет способствовать развитию отраслей картофелеводства, виноградарства и садоводства в СКФО. Разработана технология создания высокопродуктивных многокомпонентных сенокосно-пастибищных травостоев неограниченного долголетия на основе обогащения агростепи сортовыми травами, адаптированными к местным природно-климатическим условиям.</p> <p>Совершенствуется метод агростепей по восстановлению кормовых угодий, применяемый в настоящее время в разных регионах (Калмыкия, КЧР, Адыгея, Башкирия, Ростовская обл.), что способствует развитию животноводства. Проводятся комплексные исследования на уникальном полигоне «Агроландшафт», служащим практическим примером оптимальной организации территории КФХ. Начаты комплексные исследования по изучению эффективности новой для РФ технологии возделывания с.-х. культур без обработки почвы (No-till). Перед Центром поставлена задача координации этих исследований в Северо-Кавказском, Приволжском, Уральском, Западно-Сибирском и других регионах РФ.</p> <p>Разработаны улучшенные ресурсосберегающие технологии в садоводстве по производству плодов семечковых культур в садах короткого цикла, выращиванию разветвленных однолетних саженцев семечковых пород в Ставропольском крае и черешни на семенных подвоях с короновидной кроной в интенсивных садах, получению вегетативно размножаемых подвоев яблони, а также безопорная конструкция современных интенсивных</p>
--	---

		плодовых насаждений яблони. За период с 2015 по 2017 гг. создано 26 высококонкурентных сортов зерновых колосовых, кормовых, плодовых, лекарственных и пряно-ароматических культур с высоким адаптационным потенциалом, продуктивностью и качеством продукции. Получен 21 патент (1 на изобретение, 20 на селекц. достижения) и 2 свидетельства на программы для ЭВМ. По 297 лицензионным договорам было передано 40 патентов на сорта зерновых, кормовых, лекарственных и пряно-ароматических культур в хозяйства Ставропольского, Краснодарского, Алтайского краев, Ростовской, Воронежской, Саратовской областей, Республики Калмыкия и Татарстан.
--	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>За период с 2015 по 2017 гг. получено более 50 разработок фундаментального и прикладного значения, в т.ч. 1 система, 11 технологий, 7 способов и приёмов, 4 базы данных, 5 методик, 26 сортов и гибридов зерновых, кормовых и плодовых культур, лекарственных и пряно-ароматических растений. Сохранен в количестве 93 и мобилизирован (пополнен) на 12 образцов генофонд плодовых культур, сочетающих высокую потенциальную продуктивность и качество плодов, скороплодность, зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к основным грибным заболеваниям; выделено 6 элитных форм яблони. Получен 21 патент (20 – на селекционные достижения и 1 – на изобретение) и 2 свидетельства на программы для ЭВМ.</p> <p>Наиболее значимые из полученных научных результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научные основы эффективности использования последействия минеральных удобрений в полевом севообороте на черноземе обыкновенном. 2. Дифференцированная система обработки почвы под культуры полевых севооборотов в условиях Центрального Предкавказья. 3. Селекционные программы: пополнение коллекций генетических источников хозяйственно полезных признаков и свойств, выделение нового селекционного материала, создание новых сортов и

		<p>гибридов зерновых, кормовых и плодовых культур, лекарственных и пряно-ароматических растений.</p> <p>4. Усовершенствованная методология использования данных космической съемки для нужд сельского хозяйства Ставропольского края.</p> <p>5. Методика прогноза урожайности озимых культур в Ставропольском крае с использованием данных дистанционного зондирования Земли.</p> <p>6. Технология возделывания однолетних кормовых культур в Ставропольском крае.</p> <p>7. Интенсивная технология возделывания черешни в условиях Ставропольского края для новых сортов и сорто-подвойных комбинаций с использованием усовершенствованных приемов формирования оптико-физиологической конструкции крон.</p> <p>8. Усовершенствованный способ внутрипочвенного капельного орошения в садах интенсивного типа, выращиваемых без опоры.</p> <p>9. Приемы использования соломоразлагающих биопрепаратов в повторных посевах озимой пшеницы на черноземе обыкновенном.</p> <p>10. База данных мониторинга состояния агроландшафтов «Агро-климат».</p> <p>11. База данных по перспективным кормовым сортам и формам шелковицы для их интродукции и разработки технологий культивации в центральных климатических районах Российской Федерации.</p> <p>12. Усовершенствованые основные параметры конструирования устойчивых по продуктивности кормовых угодий, гарантирующие восстановление деградированных сенокосов и пастбищ при минимальных затратах материально-технических ресурсов, обеспечивающие реализацию генетического потенциала сельскохозяйственных животных.</p> <p>13. Проект создания инновационного Центра виноградарства и виноделия СКФО для зоны укрывного и полуукрывного виноградарства.</p> <p>14. Проект создания инновационной системы питомниководства плодовых культур (яблони) для СКФО на 2018-2021 гг.</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Научные основы использования эффективности последействия минеральных удобрений в полевом севообороте на черноземе обыкновенном. В выполнении НИР участвовали 3 научных сотрудника, в т.ч. 2 кандидата наук. Научный результат получен в длительном опыте «Изучить влияние систематического внесения высоких доз удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур, плодородие почвы и качество продукции в</p>

	<p>шестипольном севообороте», входящий в реестр Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами (аттестат № 077 от 01.02.2006 г.), заложенном в 1975 г.</p> <p>Минеральное питание является одной из важнейшей составляющей производственного процесса растений. Его научно обоснованная оптимизация на протяжении всего периода роста и развития сельскохозяйственных культур – залог получения стабильно высоких и экономически оправданных урожаев. Ежегодное внесение минеральных удобрений, особенно в дозах, превышающих вынос питательных элементов культурами севооборота, способствует не только повышению урожайности, но и оказывает существенное влияние на показатели почвенного плодородия. Многолетнее использование разных видов и доз удобрений в длительном полевом опыте обеспечило создание полигона, характеризующегося большим разнообразием агрохимических свойств и позволяющего определить для каждой культуры уровень плодородия, при достижении которого внесение удобрительных средств малоэффективно. Впервые в черноземной зоне Ставропольского края получены объективные результаты по установлению приоритетов влияния агрохимических свойств почвы на урожай культур, величину выноса азота, фосфора и калия, а также уточнены нормативы затрат N, P₂O₅ и K₂O на получение единицы основной продукции с соответствующим количеством побочной. Результаты исследований будут способствовать более эффективному использованию почвенного потенциала и увеличению на 15-20% окупаемости 1 кг минеральных удобрений прибавкой урожая. Данные могут служить теоретической и практической основой рационального использования промышленных туков с учетом уровня плодородия почвы при разработке оптимальной потребности растений в элементах питания, являются теоретическим обоснованием разработки рекомендаций сельхозтоваропроизводителям по совершенствованию технологий возделывания с целью оптимизации минерального питания с.-х. культур.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакультурству, разработку и внедрение систем рационального</p>
--	--

	<p>применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шустикова, Е.П. Действие и последействие длительного внесения минеральных удобрений на продуктивность севооборота и баланс макроэлементов в черноземе обыкновенном / Е.П. Шустикова, Н.Н. Шаповалова // Агрохимия. – 2015. – № 8. – С. 49-56. http://elibrary.ru/item.asp?id=23893352. 2. Шустикова, Е.П. Изменение урожайности сельскохозяйственных культур в зависимости от содержания N, P и K в черноземе обыкновенном / Е.П. Шустикова, Н.Н. Шаповалова // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – № 8. – С. 32-35. ИФ 0,374, РИНЦ, Agris. http://elibrary.ru/item.asp?id=24329679 3. Особенности почвенного питания растений и продуктивность полевого севооборота в последействии минеральных удобрений на чернозёме обыкновенном: методическое пособие/ Е.П. Шустикова, Н.Н. Шаповалова. – Саратов: Амирит, 2015. – 28 с. ISBN 978-5-9907633-8-8 (тираж 100 экз.) https://elibrary.ru/item.asp?id=25342954. 2. Дифференцированная система обработки почвы под культуры полевых севооборотов в условиях Центрального Предкавказья. В выполнении НИР участвовал 1 научный сотрудник, доктор наук. Научный результат получен на базе длительного опыта «Разработать систему основной обработки почвы с применением новых машин в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края», заложенном в 1972 г. Необходимость определения более эффективного использования природно-климатических и ландшафтных ресурсов, разработка новой, более совершенной и экономичной сельскохозяйственной техники и адаптация ее применения к конкретным почвенно-климатическим условиям в настоящее время требуют пересмотра ранее рекомендованных систем земледелия и поиска более экологизированных и биологизированных подходов в земледелии. Обработка почвы – важнейший элемент системы земледелия. Приемы обработки
--	---

	<p>почвы изменяются в зависимости от разновидности почв, рельефа местности, климата, особенностей возделывания культуры, системы удобрений, засоренности полей, наличия вредителей и болезней, при этом требуются значительные материальные затраты. Поэтому необходимо совершенствование и оптимизация систем основной обработки почвы с использованием современных машин и комбинированных почвообрабатывающих агрегатов применительно к зонам возделывания и особенностям отдельных культур.</p> <p>В проведенных ранее исследованиях решались в основном вопросы технико-технологических и экономических подходов к решению проблем внедрения машинных технологий в систему обработки почвы. Поэтому необходим системный научно-прогнозируемый и комплексно-агротехнологический подход в вопросе разработки оптимизированных систем основной обработки почвы в различных почвенно-климатических условиях отдельного региона.</p> <p>Впервые в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края отрабатывались варианты основной обработки почвы с применением комбинированных агрегатов и определена наиболее оптимальная ресурсосберегающая технология обработки почвы под культуры севооборота на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Значение данных исследований для развития растениеводческой отрасли сельского хозяйства заключается в биоэнергетической и экономической оценке наиболее перспективных и менее энергозатратных систем основной обработки почвы под отдельные культуры полевого севооборота и предложении производству внедрения этих систем обработки почвы.</p> <p>Потенциал практического применения дифференцированной системы обработки под отдельные культуры севооборота заключается в наибольшей рентабельности дифференцированной системы обработки почвы под отдельные культуры севооборота, составляющей 136% при наибольшем значении коэффициента биоэнергетической эффективности, равном 2,8.</p> <p>Результат соответствует приоритету «Г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакультурству, разработку и внедрение систем рационального</p>
--	--

	<p>применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузыченко, Ю.А. Дифференциация систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов в зоне Центрального Предкавказья: монография / Ю.А. Кузыченко, В.В. Кулинцев, Е.И. Годунова, В.М. Рындин – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2017. – 244 с.: цв. ил. https://elibrary.ru/item.asp?id=32259475 2. Кузыченко, Ю.А. Мульчирование почвы в системе основной обработки под кукурузу на зерно в условиях Восточного Предкавказья /Ю.А. Кузыченко, В.В. Кулинцев, А.Ф. Полянкина // Земледелие. – 2016. – № 5. – С. 36-38. https://elibrary.ru/item.asp?id=26454297 3. Кузыченко, Ю.А. Обобщенная оценка дифференциации систем основной обработки почвы под культуры севооборота /Ю.А. Кузыченко, В.В. Кулинцев, А.К. Кобозев // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – № 8. – С. 28-30. https://elibrary.ru/item.asp?id=30053593 4. Кузыченко, Ю.А. Эффективность обработки почвы в севооборотах на различных типах почв Центрального Предкавказья / Ю.А. Кузыченко, В.В. Кулинцев, А.К. Кобозев // Земледелие. – 2017. – № 4. – С. 19-22. https://elibrary.ru/item.asp?id=29825115 <p>3. Селекционные программы.</p> <p>В выполнении НИР участвовали 15 научных сотрудников, в т.ч. 3 доктора и 6 кандидатов наук, 3 аспиранта.</p> <p>Одна из основных проблем человечества – продовольственная. Главную роль в ее решении играет зерновое хозяйство, поскольку именно состояние зернового рынка предопределяет положение и в других секторах сельского хозяйства, особенно в животноводстве. Большой вклад в обеспечение животноводства кормами вносят сорговые культуры. Их можно использовать для получения зеленого корма, силоса, сена, фуражного зерна. Многолетние бобовые и злаковые травы составляют основу травостоя культурных пастбищ и сенокосов, широко используются в качестве почвозащитной культуры, при рекультивации бросовых земель и малопродуктивных кормовых</p>
--	--

	<p>угодий.</p> <p>Общеизвестно, что научно обоснованный подбор сортов создает предпосылки повышения растениеводческой продукции без привлечения дополнительных материальных и финансовых вложений не менее чем на 20–22%. Поэтому необходимость создания новых сортов – насущная задача селекции и семеноводства, так как это позволяет ускорить темпы сортосмены.</p> <p>Неконтролируемые природные факторы оказывают негативное воздействие на величину и качество урожая возделываемых культур. В отдельные годы эти последствия могут быть довольно ощутимыми. Поэтому селекция на стабилизацию урожайности, с ориентацией новых сортов, как на зональную специфику, так и на широкую адаптацию актуальна.</p> <p>Научная новизна: выделены источники хозяйственно ценных признаков пшеницы, тритикале, ячменя, сорговых и плодовых культур, многолетних бобовых и злаковых трав, хлопчатника, лекарственных и пряно-ароматических растений. Изучен ранее созданный селекционный материал, выделены перспективные сортообразцы, линии, семьяи, биотипы растений и гибридов, созданы и переданы на государственное испытание 26 сортов с.-х. культур: 16 сортов озимой мягкой пшеницы, три сорта озимого ячменя, сорго-суданковый гибрид, два сорта многолетних трав, 3 – лекарственных растений и один сорт яблони, превосходящие стандарт по важнейшим хозяйственно ценным признакам и свойствам.</p> <p>Сохранён в количестве 93 и мобилизован (пополнен) на 12 образцов генофонд плодовых культур, сочетающих высокую потенциальную продуктивность и качество плодов, скороплодность, зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к основным грибным заболеваниям, выделены 6 элитных форм яблони.</p> <p>В Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации и Республики Казахстан внесён 31 (22 и 9 соответственно) новый высококонкурентный сорт сельскохозяйственных культур селекции Северо-Кавказского ФНАЦ. В их числе зерновые колосовые (12), зернобобовые (1), кормовые (14), лекарственные и пряно-ароматические (3), хлопчатник (1), отличающиеся высоким адаптационным потенциалом, продуктивностью и качеством продукции. Получен 21 патент на селекционные достижения, из них 9 на сорта зерновых колосовых (озимая мягкая пшеница</p>
--	---

	<p>и озимый ячмень), 1 – зернобобовых (горох), 8 – кормовых (многолетние злаковые и бобовые травы, сорговые) культур, 1 – на хлопчатник и 2 – на лекарственные и пряно-ароматические растения. Сорта и гибриды селекции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» пользуются большим спросом у сельхозтоваропроизводителей не только Ставропольского края, но и всего юга России, а также Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Белгородской, Волгоградской, Самарской, Пензенской, Саратовской, Оренбургской областях, на Дальнем Востоке, Республиках Татарстан и Крым, странах ближнего и дальнего зарубежья. В настоящее время в Ставропольском крае каждый 3-ий гектар озимой пшеницы и озимого ячменя и каждый 2-ой гектар ярового ячменя засевается сортами ставропольской селекции.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакультурному, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации, РИД:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сорта сельскохозяйственных культур ФГБНУ Ставропольского НИИСХ и его сети: каталог / Л.Г. Браткова, А.Б. Володин, Н.Ф. Гринев и др. – 6-е изд., доп. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2015. – 168 с. + цв. вкл. https://elibrary.ru/item.asp?id=24491956 Соколенко, Н.И. Исходный материал для селекции озимой мягкой пшеницы на продуктивность и важнейшие адаптивные признак / Н.И. Соколенко, Н.М. Комаров // Достижения науки и техники АПК. – 2016. – № 9. – С. 26-29. https://elibrary.ru/item.asp?id=27174695 Ковтун, В.М. Продуктивная, высококачественная озимая мягкая пшеница универсального типа Паритет / В.И Ковтун, Л.Н. Ковтун // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 1 (63) – С. 14-16. https://elibrary.ru/item.asp?id=28767113 Дридигер, В.К. Пшеница озимая мягкая Каролина 5/ В.К. Дридигер, Н.Е. Дьяченко, Н.Л. Зобнина, С.А. Казачков, Н.М. Комаров, А.Н. Малыхина, Л.В.
--	--

	<p>Половянова, Н.И. Соколенко // Патент на селекционное достижение № 9251// Зарегистрирован в государственном реестре охраняемых селекционных достижений 05.09.2017 г.</p> <p>5. Патент на селекционное достижение № 7962 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Донник желтый Донче»; заявитель и патентообладатель: ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБНУ «Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»/ Голубь А.С., Дридигер В.К., Дубина В.В., Желтопузов В.Н., Кулинцев В.В., Трухачёв В.И., Целовальников В.К., Чумакова В.В., Чухлебова Н.С. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 18.09.2015.</p> <p>6. Патент на селекционное достижение № 8738 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Мелисса лекарственная Ламбада»; заявитель и патентообладатель: ФГБНУ «Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»/ Чумаков В.Ф., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 09.12.2016 г.</p> <p>4. Усовершенствованная методология использования данных космической съемки для нужд сельского хозяйства Ставропольского края. В выполнении НИР участвовали 2 научных сотрудника, в т.ч. 1 кандидат наук. При переходе к адаптивно-ландшафтному земледелию требуется создание обширной пространственной и тематической информационной базы. Особенно значимую роль при анализе пространственной информации играют геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), значительно повышающие качество и оперативность проводимых исследований. В настоящее время в связи с активным внедрением методов ДЗЗ, основанных на дешифрировании аэрокосмической съемки, появляется возможность охватывать мониторингом значительные по площади территории, выявлять малые эрозионные формы и развитие других негативных процессов, оценивать их динамику и получать объективное представление о современном состоянии почвенного покрова.</p> <p>Производственная актуальность работы</p>
--	--

	<p>определяется необходимостью оперативного выявления и предотвращения развития негативных процессов для разработки мер по рациональному использованию земельных ресурсов. Оперативное выявление эрозионно-опасных участков позволит повысить эффективность мер борьбы с эрозией, тем самым сохранив земельные ресурсы для дальнейшего производственного использования. Результаты исследований будут использованы для разработки методологии информационного обеспечения и создания базы данных мониторинга состояния агроландшафтов в целях проектирования отдельных элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия Ставропольского края.</p> <p>В результате проведенных в 2015-2017 гг. НИР по усовершенствованию методологии использования данных космической съемки для уточнения площади пашни и выявления эрозионных процессов в Ставропольском крае было установлено, что фактическая площадь пашни превышает данные статистики почти на 330 тыс. га. Нередко это происходит в результате незаконной распашки пастбищ и сенокосов, которые в большинстве случаев располагаются на склоновых землях, что способствует усилению эрозионных процессов.</p> <p>Была создана уточненная карта пашни Ставропольского края, на которой выделены участки с линейной водной эрозией, площадь которых превышает 1,9 млн. га или 47% площади пашни края. При сотрудничестве с Институтом космических исследований РАН впервые с использованием материалов космической съемки была разработана и апробирована в 11 районах Ставропольского края, различающихся по почвенно-климатическим условиям, методика использования данных дистанционного зондирования Земли для анализа структуры посевных площадей. Сходимость полученных результатов с фактическими данными (по тестовым хозяйствам) составила 90%.</p> <p>Усовершенствованная методология и разработанная методика позволяют эффективно анализировать структуру посевных площадей основных сельскохозяйственных культур края, выявлять незаконно распаханные территории и в целом контролировать использование земель сельскохозяйственного назначения, развитие негативных процессов на базе данных космической съемки.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской</p>
--	---

	<p>Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антонов С.А. Опыт использования космических технологий для нужд сельского хозяйства Ставропольского края // Геоматика: журнал о геоинформатике и дистанционном зондировании земли. – 2016. – №2. С. 49-54. 2. Методика обработки данных дистанционного зондирования земли, используемых в АПК Ставропольского края: методическое пособие / С.А. Антонов. – Михайловск: ФГБНУ Ставропольский НИИСХ, 2016. – 18 с. 3. Антонов, С.А. Методика определения структуры посевных площадей по данным космической съёмки / С.А. Антонов // Бюллетень Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства. – 2017. – № 9. – С. 6-12. https://elibrary.ru/item.asp?id=32231327 4. Антонов С.А. Использование современных информационных технологий для выявления и оценки процессов линейной водной эрозии/ С.А. Антонов // Бюллетень Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства. – 2015. – № 7. – С 7-12. https://elibrary.ru/item.asp?id=25305236 5. Антонов С.А. Пространственный анализ процессов линейной водной эрозии на пахотных землях Благодарненского района Ставропольского края / С.А. Антонов // Бюллетень Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства. – 2015. – № 7. – С 13-17. https://elibrary.ru/item.asp?id=25308800 5. Методика прогноза урожайности озимых культур в Ставропольском крае с использованием данных дистанционного зондирования Земли. В выполнении НИР участвовали 4 научных сотрудника, в т.ч. 1 доктор и 1 кандидат наук, 2 аспиранта. Ведущая роль в формировании урожая и повышении общей продуктивности растений принадлежит фотосинтезу. Поэтому изучение
--	--

	<p>закономерностей фотосинтетической продуктивности с.-х. культур, раскрывающих механизмы, позволяющие управлять процессами формирования урожая и его качества, являются важным направлением научных исследований. Одним из перспективных путей решения таких задач может быть использование данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), в частности, вегетационных индексов, для характеристики физиологического состояния посевов и для прогнозирования урожайности. Вегетационные индексы представляют собой величины, определяемые как соотношение спектральных характеристик посевов с.-х. культур. Поэтому они отражают оптико-биологические свойства ценоза и, как следствие, должны характеризовать его фотосинтетическую продуктивность. К сожалению, в литературе нет данных, раскрывающих механизмы взаимосвязи данных ДЗЗ с показателями, характеризующими производственный процесс, а также особенности этих механизмов при рассмотрении различных организационно-территориальных единиц: край, почвенно-климатическая зона, район, хозяйство, конкретное поле. Результаты таких исследований позволили бы использовать вегетационные индексы как объективную и независимую характеристику состояния посевов хозяйства (района, зоны возделывания и т.д.) и для построения регрессионных моделей урожайности с.-х. культур (прогноз урожайности). В результате проведенных в 2015-2017 гг. исследований впервые было показано, что для условий Ставропольского края существует положительная связь между данными дистанционного зондирования Земли (временные ряды значений вегетационного индекса NDVI посевов озимых культур, полученных с помощью сервиса Vega (http://pro-vega.ru/) Института космических исследований РАН) и урожайностью озимых ячменя, пшеницы и рапса. Установлены оптимальные даты для прогнозирования, которые зависят от биологических особенностей этих культур. Полученные данные позволили разработать модели прогноза урожайности озимых культур в Ставропольском крае. В 2017 г., как и в предыдущем, отмечалась высокая точность прогноза. При прогнозируемой урожайности 44,4-44,9 ц/га фактическая урожайность озимой пшеницы составила 45,2 ц/га</p>
--	---

	<p>(зерновых – 43,3 ц/га). Эти прогнозы пользуются спросом особенно в министерстве сельского хозяйства и Правительстве Ставропольского края. Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ерошенко Ф.В. Возможности дистанционной оценки урожайности озимой пшеницы на основе вегетационного индекса фотосинтетического потенциала / Ф.В.Ерошенко, С.А.Барталев, И.Г.Сторчак, Д.Е.Плотников // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 99-112. https://elibrary.ru/item.asp?id=26703038 2. Ерошенко, Ф.В. Возможности региональной оценки качества зерна озимой пшеницы на основе спутниковых данных дистанционного зондирования /Ф.В. Ерошенко, С.А. Барталев, В.В. Кулинцев, И.Г. Сторчак, Е.О. Шестакова, Т.В. Симатин // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2017. – Т. 14. – № 7. – С. 153-165. DOI:10.21046/2070-7401-2017-14-7-153-165 https://elibrary.ru/item.asp?id=32362411 3. Ерошенко, Ф.В. Площадь ассимиляционной поверхности и NDVI посевов озимой пшеницы / Ф.В. Ерошенко, И.Г. Сторчак, Е.О. Шестакова // Земледелие. – 2015. – № 7. – С. 37-39. https://elibrary.ru/item.asp?id=24345793 4. Ерошенко, Ф.В. Данные дистанционного зондирования и фотосинтетическая продуктивность посевов озимой пшеницы /Ф.В. Ерошенко, И.Г. Сторчак, Е.О. Шестакова // Вестник АПК Ставрополья. – 2016. –№ 4 (24). – С. 157-162. https://elibrary.ru/item.asp?id=28376304 5. Давидянц, Э.С. Состояние, тенденции и пути оптимизации производства качественного зерна озимой пшеницы в Ставропольском крае /Э.С. Давидянц, Ф.В. Ерошенко // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – № 6. – С. 21-26. https://elibrary.ru/item.asp?id=29822611
--	--

	<p>6. Технология возделывания однолетних кормовых культур в Ставропольском крае.</p> <p>В выполнении НИР участвовали 2 научных сотрудника, кандидаты наук.</p> <p>Одной из главных задач сельского хозяйства на современном этапе является развитие животноводства, дальнейший подъем которого возможен лишь при создании прочной кормовой базы. Для обеспечения существующего в Ставропольском крае поголовья скота необходимо в ближайшие годы производить кормов не менее 3 млн. т. корм. ед., в том числе на пашне – 1,6 млн. т. корм. ед. В настоящее время обеспеченность животных кормами составляет около 70% научно-обоснованной нормы кормления. Основным источником кормов в пастьбийный период являются естественные кормовые угодья – сенокосы и пастьбища. По запасам кормов они неоднородны и запросы животноводства в них удовлетворяются недостаточно, особенно со второй половины лета. Дефицит кормов в этот период должен покрываться за счет выращивания их в кормовых севооборотах. Необходимо применять более прогрессивные способы заготовки и хранения кормов, а также шире внедрять кормовые культуры, не только дающие высокие урожаи в засушливых условиях Ставропольского края, но и содержащие в каждой кормовой единице большое количество переваримого протеина, витаминов, незаменимых аминокислот. Такими культурами могут быть однолетние травы – суданская трава, чумиза, могара и пайза. Производственники при выборе должны учитывать их достоинства, преимущества и использовать для выпаса скота, заготовки грубых кормов (сена), сенажа, силоса. В 100 кг зеленой массы эти культуры содержат 1,6-3,6 кг переваримого протеина, что выше, чем у других кормовых культур.</p> <p>В отсутствующей ранее разработанной технологии предлагаемые однолетние травы селекции Северо-Кавказского ФНАЦ благодаря своим биологическим особенностям – устойчивости к высоким температурам воздуха, низкому коэффициенту водопотребления, солевыносливости, отзывчивости на применение минеральных удобрений – хорошо приспособлены к засушливым условиям края, могут возделываться на неорощаемых землях, чем выгодно отличаются от многолетних трав. Высокие урожайные и кормовые качества суданской травы, чумизы, могара и пайзы в сочетании с</p>
--	---

	<p>засухоустойчивостью и хорошей отавностью свидетельствуют о необходимости широкого внедрения их в сельскохозяйственных предприятиях Ставропольского края.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому аgro- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Володин, А.Б. Пути интенсификации полевого кормопроизводства в Ставропольского края / А.Б. Володин, С.И. Капустин, М.А. Саварцов // Кормопроизводство. – 2015. – № 8. – С. 3-6. https://elibrary.ru/item.asp?id=23930009 2. Жукова, М.П. Перспектива использования однолетних яровых кормовых культур в кормопроизводстве / М.П. Жукова, А.Б. Володин, С.И. Капустин, И.А. Донец, А.С. Голубь // Вестник АПК Ставрополья. – 2015. – № 3 (19). – С. 149-153. https://elibrary.ru/item.asp?id=24191490 3. Возделывание однолетних кормовых культур в Ставропольском крае: методическое пособие / А.Б. Володин, С.И. Капустин. – Саратов: Амирит, 2015. – 40 с.: ил. https://elibrary.ru/item.asp?id=25342934 4. Жукова, М.П. Кормовые культуры для юга России /М.П. Жукова, Ю.П. Даниленко, А.Б. Володин, И.А. Донец, Н.С. Чухлебова, Л.В. Панина // Вестник АПК Ставрополья. – 2016. –№ 4 (24). – С. 169-173. https://elibrary.ru/item.asp?id=28376306 5. Капустин, С.И. Эффективность использования однолетних яровых кормовых культур в засушливых условиях Центрального Предкавказья / С.И. Капустин, А.Б. Володин, А.С. Капустин // Таврический вестник аграрной науки. – 2017. – № 3 (11). – С. 72-79. https://elibrary.ru/item.asp?id=30738175 7. Интенсивная технология возделывания черешни в условиях Ставропольского края для новых сортов и сорто-подвойных комбинаций с использованием усовершенствованных приемов формирования оптико-физиологической конструкции крон. В выполнении НИР участвовал 1 научный
--	---

	<p>сотрудник, кандидат наук.</p> <p>Плоды черешни пользуются постоянным повышенным спросом населения юга России и ее северных регионов. Природно-климатические условия Ставропольского края относительно благоприятны для полноценного произрастания черешни и ее подвоев. Главными причинами слабой урожайности в промышленных и любительских садах, нестабильности плодоношения, низкой производительности труда при выращивании и, особенно, при уборке урожая являются недостаточно адаптивные технологии. Очень многие проблемы обусловлены биологическими свойствами черешни и ее подвоев.</p> <p>Ставропольский край отличается более континентальным и засушливым климатом, не позволяющим в полной мере применять опыт, наработанный в более теплых и лучше влагообеспеченных регионах. Отдельные опыты по уплотнению черешневых садов до 600-800 деревьев на одном гектаре имели кратковременный эффект и после 3-5 урожаев зона плодоношения поднималась до 4-6 метров, что делало проблематичным дальнейшую эксплуатацию такого сада.</p> <p>Стандартные методы обрезки и формировок крон черешни требуют прогрессивной замены. Особую актуальность имеет предотвращение оголения ветвей, формирование молодых звеньев замещения, повышение морозостойкости штамбов. В связи с этим совершенствование схем посадок и систем формировок крон черешни в условиях Ставропольского края является актуальной.</p> <p>Учитывая короткий период формирования урожая и преимущественно десертное использование плодов, особый интерес представляет выращивание черешни в экологически-сбалансированных агроценозах, а формирование и уход за кроной способны повышать устойчивость растений к действию абиотических факторов.</p> <p>Первые полевые опыты по испытанию прогрессивных формировок и плотных схем посадок черешни в Ставропольском крае ведутся с 2007 года. Начало плодоношения отмечено на 3-4-й год жизни высокоплотного сада. Товарное плодоношение наступает после 7-9 лет выращивания. В 2017г. разработана отсутствующая ранее интенсивная технология возделывания черешни в условиях Ставропольского края для новых сортов и сорто-подвойных комбинаций с использованием усовершенствованных приемов</p>
--	---

	<p>формирования оптико-физиологической конструкции крон, позволяющая сократить период вступления в плодоношение сада на 1 год, повысить урожайность насаждений черешни на 20%, обеспечить дополнительную прибыль 250 тыс. руб./га. Данная разработка применяется в хозяйствах края и СКФО.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации, РИД:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Причко, Т.Г. Формирование кроны черешни в интенсивном саду на сильнорослом подвое / Т.Г. Причко, Е.М. Алексина, В.Г. Ермоленко, Т.А. Заерко, Ф.Ф. Аполлохов, С.В. Усов, О.В. Косторнова // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2016. – № 42 (06). – С. 57-67. 2. Патент на изобретение № 2621138 Способ формировки кроны черешни по короновидному типу на сильнорослом подвое; патентообладатели: ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», ФГБНУ «Ставропольская опытная станция по садоводству Северо-Кавказского НИИ садоводства и виноградарства»/ В.Г. Ермоленко, Т.Г. Причко, Ф.Ф. Аполлохов, Е.М. Алексина, Т.А. Заерко, С.В. Усов, О.В. Косторнова // Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений РФ 31.05.2017 г. 8. Усовершенствованный способ внутрипочвенного капельного орошения в садах интенсивного типа, выращиваемых без опоры. В выполнении НИР участвовал 1 научный сотрудник. Для всех типов плодовых насаждений необходима технология ухода за садом, обеспечивающая регулярную высокую продуктивность, качество продукции, способствующая сохранению и повышению плодородия почвы, сокращению затрат по уходу за садом, улучшению фитосанитарного состояния насаждений, усилению биологической
--	--

	<p>активности почвенной биоты.</p> <p>Основными критериями выбора элементов технологии в условиях недостаточного увлажнения и водообеспеченности являются почвенные факторы (свойства почв, наличие естественных запасов элементов питания в доступной для растений форме), рельеф местности, тип, возраст насаждений, сортовые особенности культуры и подвоя и др. В Ставропольском крае во всех плодовых хозяйствах принята технология содержания почвы в садах по типу «черного пара». Опыты, проводимые ранее по задернению почвы в междурядьях сеянными травами, осенний и весенний посевы сидератов, вынужденное (из-за несвоевременной обработки) естественное задернение, в основном из-за дефицита влаги приводили к угнетению плодовых деревьев, снижению урожая по количеству и качеству, размножению мышей, появлению в садах всеядных насекомых. В крае внедряется капельное орошение, но его технология не привязана к конкретным условиям и не дает должной отдачи. Учитывая выше изложенное, необходима разработка таких приемов и рекомендаций, которые обеспечат сохранность плодовых насаждений, их высокую продуктивность, качество плодов, экономию энергозатрат и технологичность, повышение плодородия почвы и ее биологической активности. 2017 год усовершенствован способ внутрипочвенного капельного орошения в садах интенсивного типа, выращиваемых без опоры, позволяющий улучшить якорность деревьев за счет увеличения количества корней, повысить урожайность в 1,4-1,8 раз без снижения качества плодов. Данная разработка применяется в хозяйствах края и СКФО.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому аgro- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ермоленко, В.Г. Оценка эффективности капельного орошения насаждений яблони в условиях недостаточного увлажнения / В.Г.
--	---

	<p>Ермоленко, М.А. Красько, Т.А. Заерко, И.Л. Ефимова // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2016. – № 42 (06). – С. 48-56.</p> <p>2. Усовершенствованный способ внутрипочвенного капельного орошения в садах интенсивного типа, выращиваемых без опоры: рекомендации / В.Г. Ермоленко, М.А. Красько. – Ставрополь: ГКУ «Ставропольский СИКЦ», 2017. – 40 с.</p> <p>9. Приемы использования соломоразлагающих биопрепаратов в повторных посевах озимой пшеницы на черноземе обыкновенном. В выполнении НИР участвовал 1 научный сотрудник.</p> <p>При возделывании большинства сельскохозяйственных культур наряду с основной продукцией, используемой для питания человека и кормления животных, остается большое количество растительных остатков. В Ставропольском крае повторные посевы озимой пшеницы занимают около 500 тыс. га, при этом объем оставляемой соломы доходит до 2 млн. тонн. Большое количество соломистых остатков в посевах колосовых культур приводит к недостатку азота, росту засоренности и поражения специфическими вредителями и болезнями. В целом, технология использования послеуборочных остатков достаточно отработана. В целях усиления скорости разложения растительных остатков используются и различные биопрепараты, однако их эффективность в настоящее время изучена недостаточно. Использование биопрепаратов, усиливающих процесс деструкции соломы, позволяет улучшить фитосанитарное обстановку в посевах, оптимизировать гумусное состояние почвы и увеличить урожайность культуры до 10-28%. К наиболее известным организмам, способствующим активной деструкции и гумификации соломы, относятся грибы рода триходерма, интенсивно разлагающие клетчатку. В 2015 г. закончилось начатое в 2011 г. сравнительное изучение действия двух препаратов: известного триходермина и нового, мало изученного стернифага на показатели плодородия чернозема обыкновенного, фитосанитарное состояние и продуктивность второй озимой пшеницы. В результате разработаны приемы применения соломоразлагающих биопрепаратов в повторных посевах озимой пшеницы на черноземе обыкновенном. Под действием биопрепаратов рентабельность производства зерна возрастает с</p>
--	--

	<p>66,5 до 71,4-86,2% (при внесении только азотных удобрений). Данная разработка применяется в хозяйствах края и СКФО.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакультурному, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> Богатырева, Е.В. Влияние биопрепаратов на темпы разложения соломистых остатков озимой пшеницы и продуктивность чернозема обыкновенного в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края // Земледелие. – 2015. – № 8. – С. 34-36. https://elibrary.ru/item.asp?id=24862614 Эффективность соломоразлагающих биопрепаратов в повторных посевах озимой пшеницы на черноземе обыкновенном: методическое пособие/ Е.В. Богатырева – Михайловск: ФГБНУ Ставропольский НИИСХ, 2015. – 16 с. https://elibrary.ru/item.asp?id=25342962 Богатырева, Е.В. Влияние биопрепаратов на скорость разложения растительных остатков и агрохимические показатели чернозема обыкновенного в зоне неустойчивого увлажнения ставропольского края / Е.В. Богатырева// Бюллентень Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства. – 2015. – № 7. – С 24-31 https://elibrary.ru/item.asp?id=25308801 База данных мониторинга состояния агроландшафтов «Агро-климат» В выполнении НИР участвовал 1 научный сотрудник, кандидат наук. Разработанная в 2012 г. учеными центра информационно-аналитическая система (ИАС) «Агроклиматический потенциал Ставропольского края» позволяет проводить оценку ресурсного потенциала агроландшафтов, решать ряд задач, включая анализ, сравнение и поиск годов «аналогов» по основным агроклиматическим показателям. Эта разработка имеет важное не только теоретическое, но и практическое значение. Используя ИАС, можно с большой вероятностью
--	---

	<p>прогнозировать урожай.</p> <p>Ежегодно создается новый блок этой системы. В 2017 г. был создан блок (база данных) с разработкой программного продукта для всестороннего статистического анализа агроклиматических условий возделывания сельскохозяйственных культур (овес, ячмень, пшеница, яровые колосовые, подсолнечник, кукуруза) в Ставропольском крае в рамках совершенствования системы земледелия нового поколения. При этом использовались современные ГИС-технологии, что позволяет повысить эффективность проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия на 20-30% и поднять на более высокий научно-технический уровень итоговую продукцию.</p> <p>Работа системы основана на использовании универсального аналитического сетевого инструментария, построенного по технологии «клиент-сервер». Область применения: подготовка материалов по агроклиматическим условиям территории. Функциональные возможности: анализ теплообеспеченности и влагообеспеченности территории, анализ засушливости, континентальности, биоклиматического потенциала, климатически обусловленного количества чистых паров и агроклиматических условий возделывания сельскохозяйственных культур. Система позволяет осуществлять поиск годов-аналогов по условиям тепло- и влагообеспеченности по различным периодам года. В систему интегрирован модуль статистики, который позволяет рассчитывать следующие показатели: среднее арифметическое, ошибка среднего, стандартное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации, уравнение линейной регрессии, прогноз вероятности значений анализируемого показателя.</p> <p>Данная разработка позволяет получить справочную информацию об экономике агропромышленного комплекса, климате и состоянию почв в Ставропольском крае. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Автоматизированная информационная система Агро-климат».</p> <p>Результат соответствует приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: «а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технология...» и «г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству...».</p>
--	--

	<p>Публикации, РИД:</p> <p>1. Антонов, С.А. Алгоритм анализа агроклиматических ресурсов и оптимизации отдельных звеньев систем земледелия Ставропольского края / С.А. Антонов, Л.И. Желнакова // Russian Agricultural Science Review. – 2015. – Т. 6. – № 6-1. – С. 78-82.</p> <p>2. Антонов С.А. Тенденции изменения климата и их влияние на земледелие Ставропольского края / С.А. Антонов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4 (66). – С 43-46. https://elibrary.ru/item.asp?id=30009114</p> <p>3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017664116 Автоматизированная информационная система АгроКлимат; правообладатель: ФГБНУ «Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»/ С.А. Антонов, М.Г. Барсуков // Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 18.12.2017 г.</p> <p>11. База данных по перспективным кормовым сортам и формам шелковицы для их интродукции и разработки технологий культивации в центральных климатических районах Российской Федерации. В выполнении НИР участвовали 2 научных сотрудника в т.ч. 1 кандидат наук. База данных предназначена для обобщения информации по перспективным кормовым сортам и формам шелковицы для их интродукции и разработки технологий культивации в центральных климатических районах РФ. База данных содержит структурированную информацию по следующим разделам: изучение и анализ фенологической изменчивости шелковицы под влиянием абиотических и биотических факторов в течение 50 лет; влияние климатических стрессов на морфологическую изменчивость, адаптационные способности и продуктивность кормовых сортов шелковицы отечественной селекции за последние 30 лет. База данных обеспечивает обобщение научной информации и дополнение основных положений факториальной экологии демонстрацией морфологических и физиологических адаптаций древесных растений (на примере рода <i>Morus</i>) к абиотическим и биотическим факторам. Результат соответствует приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской</p>
--	--

	<p>Федерации: «а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технология...» и «г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству...».</p> <p>Публикации в РИНЦ, Google Scholar:</p> <p>Лейнвебер Е.Ф., Евлагина Е.Г. Рациональное использование биоресурса шелковицы в Северо-Кавказском регионе // Научный альманах, 2015. № 11-4 (13). С. 317 – 321. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=25314329 ISSN онлайновой версии: 2411-7609</p> <p>Лейнвебер Е.Ф., Евлагина Е.Г., Самойленко Н.А. Некоторые фенологические особенности коллекционных сортов шелковицы в СК ЮФО РФ // Научные труды SWorld. – Выпуск 4(41). Том 11. – Иваново: Научный мир, 2015. С. 37 – 41. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=25300314 ISSN печатной версии: 2224-0187</p> <p>Лейнвебер Е.Ф., Евлагина Е.Г., Величко М.Ф. Фенологическая изменчивость в развитии коллекционных сортов и форм шелковицы при полувековом наблюдении // Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 3. г. Санкт-Петербург, 2016. С. 15 – 16. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=25260348</p> <p>Лейнвебер Е.Ф., Евлагина Е.Г. Краткая характеристика зимостойких сортов шелковицы российской селекции и элементы технологии выращивания для интродукции в центральные районы РФ // Научный взгляд в будущее. – Выпуск 4. Том 9. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2016. С. 26 – 31. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=28123308 ISSN: 2415-766X</p> <p>12. Усовершенствование основные параметры конструирования устойчивых по продуктивности кормовых угодий, гарантирующие восстановление деградированных сенокосов и пастбищ при минимальных затратах материально-технических ресурсов, обеспечивающие реализацию генетического потенциала сельскохозяйственных животных. В выполнении НИР участвовали 4 научных сотрудника, в т.ч. 1 доктор и 2 кандидата наук. В рамках выбранного направления исследований предусмотрена разработка технологического</p>
--	---

	<p>регламента, обеспечивающего максимальную мобилизацию природных кормовых угодий, сенокосов и пастбищ в восточных засушливых районах Северного Кавказа, где данные кормовые ресурсы являются основным источником кормов для овец и крупного рогатого скота. В сложившихся условиях с целью повышения кормоемкости естественных и культурных пастбищ, повышения их продуктивного долголетия и урожайности сена с 7-9 да 15-17 ц/га необходима реконструкция исходного фитоценоза, основанного на поверхностном улучшении стародавней дернины, позволяющая гарантированно увеличить производство кормов в зоне сухих степей в 1,3-1,5 раза за счет применения энергосберегающей экологически безопасной технологии.</p> <p>Научная новизна проводимых исследований заключалась в том, что впервые для зоны каштановых почв степной и сухостепной зон юга России разработаны технологические регламенты для различных условий с использованием поливидовых агрофитоценозов сортов и видов многолетних трав нового поколения. С учетом различных агроклиматических ресурсов зоны и биологических особенностей видов и сортов бобовых и злаковых трав дано научное обоснование и практическая реализация создания высокоустойчивых и высокопродуктивных фитоценозов аридных растений, отличающихся продуктивным потенциалом, долголетием, устойчивостью к экстремальным экологическим условиям.</p> <p>На протяжении трех лет исследований (2015-2017 гг.) в пяти разработанных технологических регламентах приведены результаты агроландшафтно-экологического районирования кормовых экосистем на сенокосах и пастбищах засушливых районов юга России. Дан анализ современного состояния агроландшафтов и сельскохозяйственных угодий. Рассмотрена и предложена для условий различных форм собственности система ведения лугового и полевого кормопроизводства на основе повышения продуктивности и устойчивости агроландшафтов и рационального природопользования. Определена пригодность сельскохозяйственных земель под полевые и кормовые севообороты и лугопастбищные угодья.</p> <p>Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской</p>
--	---

	<p>Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Нормативные документы по многовариантным технологиям создания и улучшения пастбищ и сенокосов в зоне сухих степей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологический регламент по созданию и круглогодовому использованию пастбищ для овец и крупного рогатого скота мясных пород / В.Г. Гребенников, О.В. Хонина, И.А. Шипилов, И.П. Турун. Ставрополь, 2017. 114 с. 2. Научно обоснованные рекомендации по созданию и рациональному использованию зимних пастбищ в восточных районах Ставропольского края / В.Г. Гребенников, И.А. Шипилов, О.В. Хонина, И.П. Турун. Ставрополь, 2016. 101 с. 3. Практическое руководство по многовариантным адаптивным ресурсосберегающим технологиям выращивания многолетних агрофитоценозов на орошаемых землях / В.Г. Гребенников, И.А. Шипилов, В.Н. Желтопузов, О.В. Хонина, И.П. Турун. Ставрополь, 2016. 59 с. 4. Практические рекомендации по оценке, рациональному) использованию естественных кормовых угодий с разработкой технологии их улучшения в различных природно-климатических зонах Ставропольского края / В.Г. Гребенников, И.А. Шипилов, В.Н. Желтопузов, О.В. Хонина, И.П. Турун. Ставрополь, 2015. 97 с. 5. Рекомендации по нормам нагрузки скота на пастбищах по муниципальным образованиям Ставропольского края / В.Г. Гребенников, И.А. Шипилов, В.Н. Желтопузов, О.В. Хонина. Ставрополь, 2015. 36 с. 6. Технологический регламент по ускоренному освоению стародавних сенокосов и пастбищ на основе многовариантных технологий в разных почвенно-климатических зонах Ставропольского края / В.Г. Гребенников, И.А. Шипилов, В.Н. Желтопузов, О.В. Хонина, И.П. Турун. Ставрополь, 2015. 76 с. <p>13. Проект создания инновационного Центра виноградарства и виноделия СКФО для зоны</p>
--	--

	<p>укрывного и полуукрывного виноградарства. В выполнении НИР участвовали 4 научных сотрудника, в т.ч. 2 кандидата наук.</p> <p>Разработка современной системы обеспечения населения Северо-Кавказского федерального округа плодовоощной продукцией, совершенствование технологий выращивания и оздоровления винограда является довольно актуальной. В сложившейся ситуации курс на импортозамещение, определённый Правительством РФ для обеспечения продовольственной независимости страны – постоянный приоритет в развитии сельского хозяйства. Виноградарство – важнейшая составляющая агропромышленного комплекса в Северо-Кавказском федеральном округе, которая обеспечивает существенные финансовые поступления как в федеральный, так и краевой бюджеты. Развитие этой отрасли в округе предполагает увеличение площади под насаждениями винограда на 20%, а валового сбора на 40% и, как минимум, доведение производства до уровня 1996 г. Современное промышленное виноградарство в связи с сокращением сроков эксплуатации насаждений стало более индустриальным и восприимчивым к ускоренному сортобновлению. В настоящий момент в СКФО отсутствуют питомники, способные обеспечить производителей виноградной продукции необходимым количеством качественного сертифицированного безвирусного посадочного материала.</p> <p>Клональное микроразмножение в культуре <i>in vitro</i> по сравнению с традиционными методами имеет ряд преимуществ: высокий коэффициент размножения, получение оздоровленного от вирусов посадочного материала, возможность размножения сортов, плохо укореняемых обычным способом, размножение растений винограда в течение круглого года. Применение в промышленных масштабах клонального микроразмножения будет способствовать сокращению сроков внедрения в производство новых сортов и клонов.</p> <p>Микрочеренкование одиночного побега, полученного от введения в культуру меристемы, позволяет получать генетически стабильный материал без опасности повышения изменчивости и отклонения от сортовых признаков.</p> <p>Впервые разработан проект «Создание инновационного Центра виноградарства и виноделия СКФО для зоны укрывного и</p>
--	---

	<p>полуукрытого виноградарства», предусматривающий полный цикл производства оздоровленного посадочного материала высокопродуктивных, адаптированных к природным условиям региона аборигенных и перспективных сортов винограда с подбором сортимента для каждой подзоны. В рамках проекта планируется модернизация биотехнологической лаборатории Северо-Кавказского ФНАЦ по оздоровлению <i>in vitro</i> и диагностики вирусных, микоплазменных и грибных заболеваний методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).</p> <p>Реализация мероприятий данного проекта будет способствовать возрождению виноградарства и культуры виноделия в регионе, увеличению прибыльности отрасли на 40%, импортозамещению продукции виноградарства и виноделия. Позволит организовать единую научно-производственную базу виноградарства и виноделия, удовлетворить спрос предприятий-производителей в оздоровленном посадочном материале и перерабатывающих предприятий в качественном сырье, а населения в ягодах и качественной винной продукции; обеспечит улучшение качества питания населения.</p> <p>Подготовлены рекомендации по адаптации и укоренению микроклонов винограда в открытом грунте. Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Браткова, Л.Г. Клональное микроразмножение винограда/ Л.Г. Браткова, Н.Н. Цаценко// Достижения науки и техники АПК. – 2015. – № 6. – С. 49-52. 2. Браткова, Л.Г. Приемы адаптации мериклонов винограда к условиям <i>in vitro</i> / Л.Г. Браткова, А.Н. Малыхина, Н.Н. Цаценко// Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2015. – №. 31 (04) – http://journal.kubansad.ru/pdf/15/04/03.pdf. 3. Этапы адаптации мериклонов винограда к естественным условиям: рекомендации/ Л.Г.
--	--

	<p>Браткова, А.Н. Малыхина, Н.Н. Цаценко. – Михайловск: ФГБНУ Ставропольский НИИСХ, 2016. – 18 с.</p> <p>14. Проект создания инновационной системы питомниководства плодовых культур (яблони) для СКФО на 2018-2021 гг. В выполнении НИР участвовали 2 научных сотрудника, в т.ч. 1 кандидат наук. В настоящее время наблюдающийся в России дефицит продуктов садоводства на 85% пополняется за счет импорта: Россия находится на 6 месте в мире по объемам ввоза фруктов из-за рубежа. Успешное развитие промышленного садоводства требует развития питомниководства, обеспечивающего получение качественного посадочного материала. Однако за последнее десятилетие резко увеличилось поступление в РФ, в частности, в СКФО импортных саженцев далеко не лучшего качества, а вместе с ними новых вредителей и болезней, в том числе карантинных. В скором времени это приведет к снижению урожайности плодовых культур до 40%. В этих условиях развитие питомниководства, от которого зависит долговечность и продуктивность закладываемых садов, чрезвычайно актуально как для России, так и для СКФО. В связи с этим разработан Проект по созданию инновационной системы питомниководства плодовых культур (яблони) для СКФО на 2018-2021 гг. Реализация этого Проекта позволит повысить на 35-40% выход саженцев с 1 га, довести объем производства сертифицированного материала лучших сортов и клонов до 2 млн. шт., что обеспечит закладку оздоровленным материалом 2000 га сада. Кроме того, размещение сортов на склонах будет способствовать снижению водной эрозии, повышению плодородия почв, обеспечит местное население дополнительными рабочими местами. Результат соответствует приоритету «г» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: переход к высокопродуктивному и экологически чистому аgro- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе</p>
--	--

		<p>функциональных, продуктов питания.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> Цаценко, Н.Н. Выращивание мериклонов винограда в нестерильных условиях / Н.Н. Цаценко, Л.Г. Браткова, А.Н. Малыхина, М.Н. Мащенко, // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2017. – № 43 (01). – С. 30-41. https://elibrary.ru/item.asp?id=27715879 Косторнова, О.В. Рост и плодоношение кребов и ранеток в условиях юго-востока Ставропольского края / О.В. Косторнова, С.В. Усов // Научные труды Государственного научного учреждения Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства Российской академии сельскохозяйственных наук. Юга России. – 2017. – № 13. – С. 33-40.
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<p>За период 2015-2017 гг. сотрудниками центра защищено 5 диссертационных работ; 1 – на соискание степени доктора наук и 4 – кандидата наук:</p> <ol style="list-style-type: none"> Прогноз урожайности озимой пшеницы с использованием вегетационного индекса NDVI для условий Ставропольского края, Сторчак И.Г., кандидат сельскохозяйственных наук, 2016 г. Влияние технологий возделывания и удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья, Стукалов Р.С., кандидат сельскохозяйственных наук, 2016 г. Эффективность технологий возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, Каща-ев Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, 2016 г. Продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья, Паньков Ю.И., кандидат сельскохозяйственных наук, 2017 г. Тriterpenовые гликозиды <i>Silphium perfoliatum</i> L.: строение, биологическая активность, возможность использования, Давидянц Э.С., доктор биологических наук, 2017 г.

ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО

9	Участие в крупных международных консорциумах и международных	С 1975 г. ведется длительный опыт «Изучить влияние систематического внесения высоких доз удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур, плодородие почвы и качество продукции в
---	--	---

	<p>исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p> <p>шестипольном севообороте» (аттестат длительного опыта № 077 от 01.02.2006 г.), включенный в реестр Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, содержащий 53 длительных опыта.</p> <p>Работа по сбору, оформлению, хранению и использованию уникальной информации длительных опытов с 1997 г. осуществляется Геосетью совместно с учеными ЕС, также проводящими многолетние опыты: Ротамстедской опытной станции (Англия), Бад-Лаухштедт и Галле (Германия), опытами стран Центральной и Восточной Европы. Создана международная база данных длительных опытов по органическому веществу почвы, включающая более 100 длительных опытов, в том числе и 20 длительных опытов России.</p> <p>Станция шелководства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» состоит с 2014 года в Ассоциации шелка стран региона Черного, Каспийского морей и Центральной Азии (БАКСА) – The Black, Caspian Seasand Central AsiaSilk Association (BACSA), которая объединяет 40 стран, занимающихся шелководством, директор – Богословский В.В. является ее национальным координатором по шелководству в России.</p> <p>Официальный сайт Ассоциации: http://www.bacsasilk.org/en/countries/.</p>
10	<p>Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.</p> <p>Международные исследовательские программы в рамках договоров и соглашений о научно-техническом сотрудничестве (на безвозмездной основе):</p> <ol style="list-style-type: none"> Научно-техническое сотрудничество по проведению совместной научно-исследовательской, экспериментальной и опытно-производственной деятельности, передаче на государственное сортоиспытание выделившихся новых сортов с Селекционно-генетическим институтом – Национальным центром семеноведения и сортознания (г. Одесса, Украина). Срок реализации программы – 20.04.2011 – 20.04.2016. Допущены к использованию на территории Российской Федерации 7 сортов озимой пшеницы, 1 сорт озимого и 5 сортов ярового ячменя. Ведется семеноводство 13-ти сортов озимой пшеницы, 1-го сорта озимого и 5-ти сортов ярового ячменя. Совместная программа по селекции пшеницы и ячменя для обеспечения роста производительности, повышения качества пшеницы и ячменя, повышения адаптивности и ускорения выхода на рынок с

	<p>Компанией SYNGENTA CROP PROTECTION (Швейцария). Срок реализации программы – 09.09.2011 – 09.09.2018. Получено 13602 дигаплоида озимой пшеницы, поступило 6977 селекционных образцов нового для нашей страны генофонда, подготовлены к поставке 14575 образцов, которые высеваются на опытном поле института, проморожено 964 сортообразца компании «Сингента» в камерах низких температур (КИТ). Ведётся поиск и отбор образцов с ценными хозяйствственно-биологическими свойствами для дальнейшего их использования селекционерами центра в создании новых сортов. Из совместно полученного селекционного материала (2011-2016 гг.) в 2017 г. создан и передан на государственное сортоиспытание новый сорт мягкой озимой пшеницы Сиеста.</p> <p>3. Передача на Государственное сортоиспытание и коммерческое использование сортов с.-х. культур селекции Северо-Кавказского ФНАЦ в Республике Казахстан с ГУ «Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. Срок реализации программы – 07.02.2012 – 07.02.2017 (с пролонгацией). За этот период в реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, внесено 9 сортов нашего центра, включая 5 зерновых и 4 кормовые культуры.</p> <p>4. Изучение и дальнейшее практическое использование перспективных, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды, селекционных линий, новых сортов и гибридов сорго и суданской травы с Институтом сельского хозяйства Академии сельского хозяйства г. Шумен (Болгария). Срок реализации программы – 2013-2023 гг. Выделены сорта по хозяйственно ценным признакам: по продолжительности (скороспелости) вегетационного периода Журавлик, S'OI – ОЛ, Галия, Юбилейная 20; по интенсивности начального роста – Фараон, Ярик, Алга, Навигатор; по высоте растений в период созревания семян Журавлик, S'OI – ОЛ, Ставропольское 36, Юбилейная 20; по содержанию белка в сухом зерне – Фараон, Журавлик, S'OI – ОЛ, S'GI – 0605; по содержанию сахаров в соке стеблей - S'ZE, Ярик; по урожайности зерна и зеленой массы и комплексу хозяйственно-ценных признаков - Фараон, Журавлик, Алга, Ярик, Навигатор.</p> <p>5. Экологическое испытание 6-ти сортов озимой</p>
--	--

	<p>мягкой пшеницы селекции СНИИСХ с Компанией SEMILA TOHUMCULUK TARIM URUNLERİ GIDA VE HAYVANCILIK SANAYİ VE TICARET LIMITED SIRKETİ (Турция). Срок реализации программы – 04.07.2013 – 04.07.2018. Проходят испытания 6-ть сортов озимой мягкой пшеницы.</p> <p>6. Экологическое испытание 4-х сортов озимой мягкой пшеницы селекции СНИИСХ в Грузии с «Grain Logistics Company» LLC (Грузия). Срок реализации программы – 19.09.2013 – 19.09.2018. Проходят испытания 4-е сорта озимой мягкой пшеницы.</p> <p>7. Совместные испытания селекционных образцов кормовых культур и газонных трав с LLC Barenbrug (Голландия). Срок реализации программы – 2014-2018 гг. В условиях неустойчивого увлажнения Ставропольского края испытывались 111 сортообразцов многолетних злаковых трав голландской селекции. Выделено 13 перспективных сортообразцов овсяницы, ежи и тимофеевки по комплексу хозяйственно-полезных признаков и свойств (продуктивности зеленой массы, облиственности и мощности развития травостоя).</p> <p>8. Изучение и дальнейшее практическое использование новых и перспективных сортов и гибридов сорго, суданской травы, сорго-суданковых гибридов на территории Республики Казахстан с Карабалыкской сельскохозяйственной опытной станцией (Республика Казахстан). Срок реализации программы – 26.03.2014 – 31.12.2016. Сорта суданской травы Землячка, сахарного сорго Ларец, Калаус и Галия, сорго-суданкового гибрида Навигатор успешно прошли экологическое испытание в почвенных и климатических условиях Казахстана.</p> <p>В результате проводимых в рамках договоров сортоиспытаний центр, как патентообладатель сортов, заключает с семеноводческими хозяйствами Республики Казахстан и Турецкой Республики лицензионные договоры, предоставляющие право производства и продажи семян первой репродукции на территории этих республик с выплатой центру вознаграждения (роялти).</p>
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год

12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	<p>Сотрудники центра являются экспертами Российского научного фонда (1 чел.), Российской академии наук (1 чел.), Рособрнадзора по проведению аккредитационной экспертизы организаций, осуществляющих образовательную деятельность (1 чел.). Один работник – член Научного совета Отделения сельскохозяйственных наук РАН по направлению земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство, Межведомственного научно-экспертного совета «Глобальный климат и рациональное природопользование: нуль-эмиссия и нуль-деградация почв России (сельское и лесное хозяйство)», аналитического центра при Правительстве РФ. Один сотрудник (руководитель селекционного центра) – член Центрального Совета Всероссийского общества генетиков и селекционеров. Два ученых входят в состав редколлегий рецензируемых (из перечня ВАК) научных журналов «Земледелие» и «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета».</p> <p>В состав координационных, научно-технических и общественных советов регионального и краевого уровней входят шесть ученых. Один работник – член Некоммерческого партнерства «Центр независимых судебных экспертиз, криминалистики и права» (судебный эксперт). Членами специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций являются 5 главных научных сотрудников центра.</p>

14	<p>Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год</p>	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	<p>Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>Центр ежегодно выполняет НИОКРТ в рамках 4-8 контрактов с МСХ Ставропольского края по разработке научно-обоснованных рекомендаций по уходу за посевами озимых культур, повышению их урожайности и качества зерна, применению агрохимикатов и оптимизации минерального питания растений, восстановлению деградированных земель и улучшению кормовых угодий, усовершенствованию и экономическому обоснованию минимальных и нулевых технологий возделывания с.-х. культур, клonalному размножению перспективных сортов винограда, ведению садоводства. Разработан технологический регламент по выращиванию желтой люцерны разных экологических типов в разных районах Ставропольского края с целью повышения семенной и кормовой продуктивности. В результате была повышена продуктивность пастбищных и сенокосных травостоев на 20-25%, продлен срок использования травостоев на 3-4 года, повышен качество корма и семенная продуктивность посевов, что принесло экономическую прибыль сельскохозяйственным предприятиям края. Разработанная учёными центра методология оценки состояния посевов с использованием ДЗЗ позволяет совершенствовать прогноз урожайности. НИР в области биотехнологии способствуют развитию виноградарства и картофелеводства не только в крае, но и в СКФО.</p> <p>2015 г.</p>

	<p>1. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края №129/15 от 18.08.2015г. на выполнение в 2015 г. НИОКРТ на тему «Исследования по клonalному размножению перспективных сортов винограда на основе инновационных технологий (заключительный этап)»</p> <p>2. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края №127/15 от 18.08.2015г. «Разработка экономической модели сельскохозяйственной организации, возделывающей полевые культуры по нулевой технологии для засушливой зоны Ставропольского края (заключительный этап)</p> <p>3. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 130/15 от 18.08.2015 г. «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по усовершенствованию элементов минимальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур обеспечивающих эрозионную устойчивость почвенного покрова, сохранение и накопление органического вещества в почве, рост урожайности и снижение себестоимости растениеводческой продукции с использованием машин и орудий отечественного и зарубежного производства в засушливой зоне Ставропольского края (заключительный этап)»</p> <p>4. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 128/15 от 18.08.2015 г. «Разработка агротехнических приемов по усовершенствованию энергосберегающих минимальных и нулевых почвозащитных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в зоне устойчивого увлажнения Ставропольского края (заключительный этап)</p> <p>5. Контракт с МСХ СК № 121/15 от 03.08.2015 г. «Исследования по усовершенствованию ресурсосберегающих технологий восстановления деградированных земель методом фитомелиорации» 2016 г.</p> <p>1. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 184/16 от 12.08.2016 г. на выполнение в 2016 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по повышению урожайности и качества зерна на основе мониторинга процесса возделывания посевов озимой пшеницы в различных почвенно-климатических зонах Ставропольского края».</p> <p>2. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 183/16 от 12.08.2016 г. на</p>
--	---

	<p>выполнение в 2016 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по повышению эффективности применения биопрепаратов с целью получения экологически чистой продукции».</p> <p>3. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 176/16 от 12.08.2016 г. на выполнение в 2016 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по усовершенствованию элементов минимальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих эрозионную устойчивость почвенного покрова, сохранение и накопление органического вещества в почве, рост урожайности и снижение себестоимости растениеводческой продукции с использованием машин и орудий отечественного и зарубежного производства в засушливой зоне Ставропольского края».</p> <p>4. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 172/16 от 04.08.2016 г. на выполнение в 2016 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по улучшению фитосанитарной ситуации объектов лесомелиорации в агроландшафтах Ставропольского края».</p> <p>2017 г.</p> <p>1. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 185/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по усовершенствованию ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих эрозионную устойчивость почвенного покрова, накопление органического вещества в почве, рост урожайности и снижение себестоимости растениеводческой продукции в крайне засушливой зоне Ставропольского края (I этап)».</p> <p>2. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 186/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Исследования по изучения влияния процесса уборки урожая озимой пшеницы методом очёса без обработки почвы на производительность работы комбайнов, качество уборки, урожайность, севооборот (I этап)».</p> <p>3. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 187/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по созданию инновационной системы защиты оздоровленных</p>
--	---

	<p>методом <i>in vitro</i> столовых сортов винограда».</p> <p>4. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 188/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций на основе мониторинга процесса формирования зерновых культур в Ставропольском крае под урожай 2017 года с использованием методики дистанционного зондирования земли».</p> <p>5. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 189/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по улучшению и рациональному использованию кормовых угодий зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края».</p> <p>6. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 190/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по выбору оптимального минерального питания при возделывании зерновых культур с использованием прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края».</p> <p>7. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 191/17 от 03.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по ведению адаптивно-ландшафтного земледелия для малых форм хозяйствования Ставропольского края».</p> <p>8. Контракт с министерством сельского хозяйства Ставропольского края № 204/17 от 26.10.2017 г. на выполнение в 2017 г. НИОКРТ на тему «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по ведению садоводства в личных подсобных хозяйствах на территории Ставропольского края».</p>
--	---

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

16	<p>Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>1. В 2016 г. в рамках Комплексной целевой программы Российской Федерации «Научное обеспечение развития виноградарства и виноделия в Российской Федерации» (по приоритетному направлению «Виноградарство и Виноделие») разработан проект «Создание инновационного Центра виноградарства и виноделия СКФО для зоны укрывного и полуукрывного виноградарства», предусматривающий полный цикл производства оздоровленного посадочного материала высокопродуктивных, адаптированных к природным условиям региона аборигенных и перспективных</p>
----	---	--

	<p>сортов винограда с подбором сортимента для каждой подзоны.</p> <p>Общий срок реализации проекта – 5 лет: 2017 – 2021 гг.</p> <p>Общий объем финансирования: 89,6 млн. руб., из них средства федерального бюджета составляют 65,7 млн. руб., внебюджетных источников – 23,9 млн. руб.</p> <p>Проект готов к реализации.</p> <p>2. В 2017 г. разработан проект «Создание инновационной системы питомниководства плодовых культур (яблони) для СКФО», реализация которого в округе позволит повысить на 35-40% выход саженцев с 1 га, довести объем производства сертифицированного материала лучших сортов и клонов до 2 млн. шт., что обеспечит закладку оздоровленным материалам 2000 га сада.</p> <p>Срок реализации проекта: 2018-2027 гг. (10 лет).</p> <p>Общий объем финансирования: 64,25 млн. руб., из них средства региональных бюджетов (СКФО) составляют 19,25 млн. руб., внебюджетных источников – 45,0 млн. руб.</p> <p>Проект готов к реализации, бизнес-партнеры – СПК «Де-Густо» (РСО Алания), специализированные садоводческие и питомниководческие организации СКФО.</p> <p>3. Выполняется селекционно-семеноводческая исследовательская программа в рамках договора о сотрудничестве от 24.02.2016 г. № 60 с ООО «Большой Морец» Волгоградской области.</p> <p>Срок реализации программы: 5 лет (до 30.12.2020 г.).</p> <p>Финансирование: на безвозмездной основе, процент авторства полученных в рамках программы РИД (на селекционные достижения – сорта зерновых колосовых культур) распределяются между сторонами 50:50, при внесении созданных сортов в Госреестр селекционных достижений стороны заключают отдельный договор на коммерческое использование их в производстве. Роялти от использования сортов в производстве распределяется между сторонами в равных долях – 50:50.</p> <p>4. В рамках завершенной в 2016 г. совместной исследовательской программы по селекции пшеницы и ячменя с ООО «Сингета» в конкурсном сортоиспытании центра в настоящее время изучаются десятки новых, совместно созданных сортообразцов озимой мягкой пшеницы, которые обладают всем комплексом основных хозяйственно-</p>
--	--

	<p>ценных признаков и свойств и достоверно превышают стандарты. В 2017 на Госсортиспытание РФ передан новый совместный сорт озимой мягкой пшеницы Сиеста, затраты на его экологическое испытание в течение 3-х лет (около 1,5 млн. руб.) будет оплачивать ООО «Сингента». Ежегодно центр может передавать на Госсортиспытание 2-3 новых совместных сорта, при этом финансирование испытаний этих сортов (около 3,0-4,5 млн. руб. за 3 года) берёт на себя компания Сингента. Роялти же от дальнейшего коммерческого использования этих сортов в производстве распределяется между сторонами в равных долях.</p> <p>5. С 2015 по 2017 гг. по 297 лицензионным договорам было передано 40 патентов на сорта зерновых, кормовых, лекарственных и пряно-ароматических культур в хозяйства Ставропольского, Краснодарского, Алтайского краев, Ростовской, Воронежской, Саратовской областей, Республики Калмыкия и Татарстан. Сумма роялти от использования патентов на сорта за этот период составила 26 млн. руб.</p>
--	--

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
 (ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Система микроволновая MARS Xpress 565736 СЕМ АА-240.</p> <p>2. Спектрометр атомно-адсорбционный VARIANT AA 240 10084700.</p> <p>3. ЦКП «Биологические коллекции зерновых колосовых, сорговых культур, однолетних и многолетних кормовых трав и лекарственных растений».</p> <p>Площадь опытных полей составляет 365 га, на которых заложено 106 полевых опытов в рамках проведения фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по земледелию, физиологии растений, агрохимии и почвоведению, экологии почв, защите растений, селекции и семеноводству зерновых, кормовых и лекарственных растений и т.д. Здесь находятся уникальные, бесценные по своей научно-производственной значимости, многолетние (37-42-летние) стационары:</p> <p>1. Длительный опыт №077 «Изучить влияние систематического внесения высоких доз удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур, плодородие почвы и качество продукции в шестипольном севообороте», включенный в реестр Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами (аттестат длительного опыта №077 от 01.02.2006 г.).</p> <p>2. Длительный опыт «Разработать систему основной обработки почвы с применением новых машин в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края».</p> <p>Результаты исследований на опытных полях ежегодно демонстрируются не только сельхозтоваропроизводителям Ставропольского края на традиционном Дне Поля, но и делегациям ученых и практиков из дальнего и ближнего зарубежья и других регионов РФ.</p> <p>Научно-исследовательские работы в области тутоводства и шелководства ведутся на основе уникального коллекционного генофонда сортов и форм кормовой шелковицы, собранного на Станции шелководства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» из всех основных центров их происхождения (Китай, Япония, Корея, Италия, Болгария, Молдавия, Украина и республик Средней Азии), в том числе собственной селекции (за годы</p>

	<p>работы станции создано 70 новых сортов шелковицы на диплоидном и полиплоидном уровнях, с применением синтетической селекции и колхицинирования верхушечной меристемы, а также интродукции высокопродуктивных культурных сортов и дикорастущих форм). Научные результаты, полученные с использованием указанного оборудования и на опытных полях:</p> <p>1. Научные основы эффективности использования последействия минеральных удобрений в полевом севообороте на черноземе обыкновенном. Получены объективные результаты по установлению приоритетов влияния агрохимических свойств почвы на урожай культур, величину выноса азота, фосфора и калия, а также уточнены нормативы затрат N, P₂O₅ и K₂O на получение единицы основной продукции с соответствующим количеством побочной. Данные могут служить теоретической и практической основой рационального использования промышленных туков с учетом уровня плодородия почвы при разработке оптимальной потребности растений в элементах питания. Издано методическое пособие «Особенности почвенного питания растений и продуктивность полевого севооборота в последействии минеральных удобрений на чернозёме обыкновенном», ISBN 978-5-9907633-8-8 (тираж 100 экз.) https://elibrary.ru/item.asp?id=25342954</p> <p>2. Приемы применения соломоразлагающих биопрепаратов в повторных посевах озимой пшеницы на черноземе обыкновенном. Под действием биопрепаратов рентабельность производства зерна возрастает с 66,5 до 71,4-86,2% (при внесении только азотных удобрений). Издано методическое пособие «Эффективность соломоразлагающих биопрепаратов в повторных посевах озимой пшеницы на черноземе обыкновенном в условиях Центрального Предкавказья», ISBN 978-5-9596-1205-4 (тираж 100 экз.). https://elibrary.ru/item.asp?id=25342962.</p> <p>3. Создано и передано на Государственное сортоиспытание РФ 25 сортов, внесено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, 22 высококонкурентных сорта зерновых колосовых, кормовых, технических, лекарственных и пряно-ароматических культур с высоким адаптационным потенциалом, продуктивностью и качеством продукции. Издано два каталога сортов</p>
--	--

		сельскохозяйственных культур ФГБНУ Ставропольского НИИСХ и его сети (в 2015 и 2016 гг. 6-е и 7-е издание соответственно).
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	<p>Северо-Кавказский ФНАЦ имеет ЦКП «Биологические коллекции зерновых колосовых, сорговых культур, однолетних и многолетних кормовых трав и лекарственных растений», созданный в 2017 году на базе селекционного центра Ставропольского НИИСХ (правопредшественника Северо-Кавказского ФНАЦ). ЦКП, объединяющий научные коллекции и генофонд селекционных достижений СНИИСХ, имеет следующие разделы:</p> <p>1. Рабочие коллекции (более 1,2 тысяч единиц) и генофонд зерновых и зернобобовых культур, включающий 50 сортов зерновых, 14 сортов зернофуражных и 2 сорта зернобобовых культур.</p> <p>1.1. Коллекция озимой пшеницы. Включает 1055 номеров озимой мягкой и 87 озимой твердой пшеницы. В 2015-2017 гг. пополнена на 283 образца озимой мягкой пшеницы и 20 образцов – твердой.</p> <p>1.2. Коллекция озимых тритикале. Включает 143 номеров. Пополнена на 7 образцов.</p> <p>1.3. Коллекция ячменя. Включает 95 номеров озимого, 88 ярового ячменя и 4 номера двуручки. Пополнена 17 образцами озимого и 1-м ярового ячменя.</p> <p>2. Рабочая коллекция (около 500 единиц) и генофонд сорговых культур, включающий 26 сортов, гибридов и линий сорго сахарного, зернового и многолетнего, 5 сортов суданской травы и сорго-суданковых гибридов. Пополнена (2015-2017 гг.) на 15 образцов.</p> <p>3. Рабочая коллекция (до 380 единиц) и генофонд сортов и гибридов однолетних и многолетних трав, содержащий 3 сорта однолетних трав, 29 сортов злаковых и 11 сортов бобовых многолетних трав. Пополнена на 8 единиц.</p> <p>4. Рабочая коллекция (400 единиц) и генофонд лекарственных, пряно-ароматических, эфиромасличных и медоносных растений, включающий 4 сорта лекарственных, 7 сортов пряно-ароматических, 2 сорта эфиро-масличных и 3 сорта овощных и медоносных культур. Пополнена на 25 единиц.</p> <p>Также за период с 2015 по 2017 гг. сохранен в количестве 93 и мобилизирован (пополнен) на 12 образцов генофонд плодовых культур, сочетающих высокую потенциальную продуктивность и качество плодов, скороплодность, зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к основным</p>

		грибным заболеваниям.
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	<p>Долгосрочные партнёры</p> <p>1. ОАО «Минерально-химическая компания «ЕвроХим». Договоры № 001-0504737 от 01.02.2013 г. и № 29 от 17.02.2014 г. о работе Учебного центра по обучению дистрибуторов и сотрудников МХК "ЕвроХим". Договоры №137 от 28.04.2015 г., № 129 от 30.03.2016 г., № 101 от 26.04.2017 г. на выполнение научно-исследовательской работы по разработке приемов эффективного использования сульфоаммофоса (20:20) и NPK новых марок, новых видов удобрений.</p> <p>2. Компания "SYNGENTA CROP PROTECTION" (Швейцария). Договор №DE-RU-2011-001.1 от 21.07.11г. о научном сотрудничестве, договор о сотрудничестве от 09.09.2011 г.</p> <p>3. Селекционно-генетический институт – Национальный центр семеноведения и сортоподбора, г. Одесса, Украина. Договор от 20.04.2011 г. (до 20.04.16) о сотрудничестве по сортоподбору и использованию совместных сортов озимой мягкой пшеницы, озимого, ярового ячменя, гороха, сои и нута.</p> <p>4. LLC Barenbrug (Голландия). Соглашение о научном сотрудничестве по испытанию селекционных образцов кормовых культур и газонных трав селекции Баренбруг (с 2014 по 2017 гг. с пролонгацией).</p> <p>5. Республика Таджикистанская опытная станция шелководства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Республика Таджикистан, с которой заключен договор о двухстороннем научном сотрудничестве в целях повышения эффективности научных исследований в шелководстве и тутоводстве и научного обеспечения отрасли шелководства в Республике Таджикистан и РФ.</p> <p>6. ООО «Содружество-Транс» (группа компаний) Волгоградской области. Договоры от 12.01.2016 № 1 и от 22.03.2017 г. № 58 о проведении технологического контроля производства с.-х. продукции на 3-х предприятиях, инвестируемых ООО «Содружество-Транс».</p> <p>7. ООО «Большой Морец» Волгоградской обл. Договоры от 24.02.2016 г. № 60 о селекционно-семеноводческом сотрудничестве (на 5 лет), от 02.03.2017 г. № 28 на выполнение НИР по селекции</p>

	<p>и семеноводству озимой мягкой пшеницы.</p> <p>8. ГУ «Государственная комиссия по сортиспытанию сельскохозяйственных культур» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. Договор от 07.02.2012 (до 2017 г. с пролонгацией) по экологическому и государственному испытанию сортов с.-х культур селекции СНИИСХ с последующим внесением их в Госреестр сортов Республики Казахстан и коммерческим использованием.</p> <p>9. Институт сельского хозяйства Академии сельского хозяйства г. Шумен (Болгария). Договор от 21.03.2013 г. (до 2023 г.) о научно-техническом сотрудничестве по изучению и дальнейшему практическому использованию перспективных, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды, селекционных линий, новых сортов и гибридов сорго и суданской травы.</p> <p>10. SEMILA TOHUMCULUK TARIM URUNLERİ GIDA VE HAYVANCLIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI (Турция). Договор от 04.07.2013 (до 2018 г. с пролонгацией) по экологическому испытанию 6-ти сортов озимой мягкой пшеницы селекции СНИИСХ в условиях Турецкой Республики.</p> <p>11. «Grain Logistics Company» LLC (Грузия). Договор от 19.09.2013 (до 2018 г. с пролонгацией) по экологическому испытанию 4-х сортов озимой мягкой пшеницы селекции СНИИСХ в условиях Республики Грузия.</p> <p>12. Представительство Международного центра улучшения кукурузы и пшеницы в Центральной Азии и Закавказье (СИММИТ-ЦАЗ) (г. Астана, Республика Казахстан), договор №234 от 05.01.12 о научно-техническом сотрудничестве по изучению и дальнейшему практическому использованию перспективных, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды коллекционных образцов, селекционных линий и новых сортов сорго.</p> <p>13. Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция (Республика Казахстан). Договор №90 от 26.03.14 (до 31.12.2016 г.) о научно-техническом сотрудничестве по изучению и дальнейшему практическому использованию новых и перспективных сортов и гибридов сорго, суданской травы, сорго-суданковых гибридов на территории Республики Казахстан.</p> <p>14. ТОО «Павлодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика</p>
--	--

	<p>Казахстан. Договор от 07.07.2017 г. № 5 о научно-техническом сотрудничестве в области селекции и семеноводства с.-х. культур, проведения экологического испытания и элементов технологии их возделывания в сусловиях Казахстана.</p> <p>15. Торгово-промышленная палата Ставропольского края. Соглашение от 12.01.2011 г. о стратегическом партнёрстве (бессрочное).</p> <p>16. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологически активных веществ Российской академии наук. Договор №225 от 20.04.2012 о научно-техническом сотрудничестве на 2012-2014 гг. (с пролонгацией) по проведению испытаний препаратов на посевах гороха и в биотехнологии размножения безвирусного картофеля.</p> <p>17. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН)». Договор № 127 от 05.05.2014 г. (до 2019 г.) на выполнение работ «Сбор информации о биофизических и почвенно-климатических характеристиках выборочных полей на территории Ставропольского края».</p> <p>18. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений». Договоры №126 от 25.03.2013 г., № 10/30/15/03/386 от 25.05.2015 г., № 10 от 01.05.2016 о творческом и научно-техническом сотрудничестве и проведении научно-исследовательских работ в области испытания опытных образцов биопрепаратов ВНИИБЗР для защиты озимой пшеницы от болезней и сорняков.</p> <p>19. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Республика Крым. Договор от 18.10.2017 г. № 10 (на 5 лет с пролонгацией) на пропведение НИР по задернению междурядий садов с использованием сортов многолетних бобовых трав селекции СНИИСХ в условиях республики Крым.</p> <p>20. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Почвенный институт имени В.В. Докучаева». Договор от 02.10.2017 № 9 (на 5 лет) о совместном сотрудничестве в проведении НИР в области минимизации систем обработки почвы.</p> <p>21. Федеральное государственное бюджетное</p>
--	--

	<p>научное учреждение «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». Договор № 1/87 от 01.03.2015 г. о научно-техническом сотрудничестве по экологическому испытанию сортов с.-х. культур селекции СНИИСХ и Алтайского НИИСХ с последующим внесением их в Госреестр селекционных достижений с допуском использования в Северо-Кавказском и Западно-Сибирском регионах РФ.</p> <p>22. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Архангельский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». Договор от 04.04.2016 г. № 47/-4 о научно-техническом сотрудничестве (на 5 лет) по испытанию сортов кормовых культур селекции СНИИСХ в области кормопроизводства в условиях Архангельской области.</p> <p>23. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет». Договор №518 от 25.11.2011 г. об организации филиала кафедры растениеводства, кормопроизводства, ботаники и дендрологии Ставропольского ГАУ в ГНУ Ставропольском НИИСХ, договор №27/2013-н от 02.04.2013 г. о научно-техническом сотрудничестве в области совместной селекции и семеноводческой деятельности с донником, договор №17/2015-н от 18.03.2015 г. о научно-техническом сотрудничестве, соглашение №3 от 16.03.2017 о стратегическом сотрудничестве и партнёрстве.</p> <p>24. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». Договоры от 01.07.2013, от 29.12.2017 г. о сотрудничестве.</p> <p>25. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева». Договор от 07.05.2013 г. (на 5 лет) о научно-техническом сотрудничестве по подготовке квалифицированных агрономических кадров на учебно-демонстрационном посеве сортов кормовых культур селекции СНИИСХ в условиях Московской области.</p> <p>26. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет». Договор №20-12 от 26.03.2012 г. (на 5</p>
--	---

	<p>лет) о научном сотрудничестве в области изучения адаптивности сортов однолетних кормовых культур селекции СНИИСХ к условиям Амурской области и Дальневосточного региона.</p> <p>27. Пятигорский филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Договор от 11.01.2013 г. (до 31.12.2018 г.) о творческом сотрудничестве в области лекарственного растениеводства.</p> <p>28. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет». Договор №64а от 25.02.2013 г. (до 2023 г.) о научно-техническом сотрудничестве по экологическому испытанию сортов кормовых и лекарственных трав селекции СНИИСХ в условиях Нижнего Поволжья с перспективой дальнейшей селекционно-семеноводческой работы в центре селекции и семеноводства университета.</p> <p>Программа развития.</p> <p>В 2017 г. разработан и направлен в ФАНО России (реорганизовано в Минобрнауки России) на рассмотрение проект программы развития ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» на 2018-2022 гг.</p> <p>Проект программы разработан в соответствии с Регламентом взаимодействия по согласованию и утверждению программ развития научных организаций, созданных в форме федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, утвержденным руководителем Федерального агентства научных организаций М.М. Котюковым и президентом федерального государственного учреждения «Российская академия наук» В.Е. Фортовым.</p> <p>Проект Концепции программы развития ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» был рассмотрен и одобрен на заседании бюро Научно-координационного совета при ФАНО России 02 марта 2017 г., протокол № 29.</p>
--	---

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 9 2016 г. – 8 2017 г. – 6
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 6530.800 2016 г. – 10706.000 2017 г. – 8772.500
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 33 2016 г. – 27 2017 г. – 30

ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по	1. Договоры № 137 от 28.04.2015 г. и № 129 от 30.03.2016 г., от 26.04.2017 № 101 с ОАО «Минерально-химическая компания «ЕвроХим» на выполнение научно-исследовательской работы по разработке приемов эффективного использования сульфоаммофоса (20:20) и NPK новых марок, производимых на предприятиях, управляемых ОАО

	<p>госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год</p> <p>МХК «ЕвроХим», в целях достижения высокой урожайности озимых культур в условиях Ставропольского края.</p> <p>2. Договор от 20.12.2014 г. (до 01.11.2015 г.) с ООО «АГРОДИАГНОСТИКА», г. Краснодар, на выполнение НИР по теме: «Воспроизведение <i>in vitro</i> исходных оздоровленных мини клубней картофеля сорта Лизетта методом культуры меристемы».</p> <p>3. Договор от 22.01.2015 г. № 9 с ЗАО «Павловская МТС» на выполнение НИР по научному обоснованию и внедрению нулевой системы земледелия на площади 2000 га.</p> <p>4. Договор от 11.02.2015 г. № 40 с ООО «Агролига» на выполнение НИР по изучению эффективности обработки посевов озимой пшеницы, гороха, подсолнечника, озимого рапса и льна-кудряша препаратами компании «Агролига».</p> <p>5. Договоры от 12.01.2016 № 1 и от 22.03.2017 г. № 58 с ООО «Содружество-Транс» (группа компаний) Волгоградской области о проведении технологического контроля производства с.-х. продукции на 3-х предприятиях, инвестируемых ООО «Содружество-Транс».</p> <p>6. Договоры от 24.02.2016 г. № 60, от 02.03.2017 г. № 28 с ООО «Большой Морец» Волгоградской обл. на выполнение НИР по селекции и семеноводству озимой мягкой пшеницы.</p> <p>7. Договор от 01.02.2016 г. № 229 с АО «СХП «Родина» Шпаковского р-на Ставропольского края на выполнение работ по научному обеспечению возделывания озимой пшеницы.</p> <p>8. Договор от 05.11.2015 г. № 77 с ООО СХП «Чечера» Александровского р-на Ставропольского края на выполнение НИР по оценке агрохимического состояния пахотных почв на площади 1868 га.</p> <p>9. Договор от 03.05.2017 г. № 104 с ООО «Агрофирма Село Ворошилова» Предгорного р-на Ставропольского края на оказание информационных услуг: создание карты состояния растительности, расположенной на массиве земель Заказчика.</p> <p>10. Договор от 01.06.2017 г. с СПК-племзаводом «Дружба» Апанасенковского р-на Ставропольского края на проведение НИР по научному обеспечению технологии создания агростепи на площади пять гектаров с разработкой рекомендаций по уходу и использованию агростепного угодья.</p>
--	--

26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организаций в период с 2015 по 2017 год,	0.59000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 116938.200 2016 г. – 94881.300 2017 г. – 109895.500
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 900.000 2016 г. – 6008.600 2017 г. – 3599.900

УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
----	---	--

ВНЕДРИТЕЛЬСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	Общая земельная площадь по данному направлению, закреплённая за центром, включая опытные поля (365 га), составляет 2495,8 га. Из них 2277 га пашни, которая используется для испытания и первичного семеноводства новых сортов сельскохозяйственных культур селекции Северо-Кавказского ФНАЦ, разработанных центром технологий их возделывания, способов и приемов обработки почвы, применения удобрений, биопрепаратов, средств защиты растений и т.д. На 4 га расположен питомник, используемый для получения посадочного материала плодовых культур. Для поддержания и сохранения живой коллекции пород тутового шелкопряда ежегодно проводятся выкормки с использованием в качестве кормовой базы коллекционного генофонда шелковицы, состоящего из сортов и форм различного географического происхождения, в том числе собственной селекции. Насаждения шелковицы – 18,4 га.
----	---	---

	<p>Описание основных прикладных разработок, полученных с использованием объектов технологической инфраструктуры в период с 2015 по 2017 год:</p> <p>1. Сорт озимой мягкой пшеницы Арсенал создан методом целенаправленного индивидуального отбора из гибридной популяции (Подарок Дону x Ростовчанка 5). Обладает высокой устойчивостью к полеганию. Скороспелый, колосится и созревает на 4-5 дней раньше стандартного сорта Айвина. Характеризуется высокой зимоморозостойкостью, засухоустойчивостью и жаростойкостью, не осыпается и не прорастает на корню. Средняя урожайность зерна по пару за годы конкурсных испытаний (2014-2017) в Северо-Кавказском ФНАЦ составило 67,6 ц/га, средняя прибавка к стандартному сорту Айвина – 7,2 ц/га. Максимальная урожайность – 99,3 ц/га. Сорт имеет высокое качество зерна, соответствующее сильным пшеницам. Среднее содержание белка в годы исследований составляет 15,0%, клейковины – 29,4%, сила муки 342 е. а., объем хлеба – 714 см³, общая оценка хлеба – 5 баллов. Обладает высокой устойчивостью к основным болезням, поражающим пшеницу мягкую озимую на юге и юго-востоке России (к бурой ржавчине, мучнистой росе, пыльной головне, вирусу желтой карликовости ячменя, пиренофорозу и септориозу колоса).</p> <p>2. Сорт костреца безостого Михайловский сенокосно-пастибищного типа использования. Обладает долголетием, образует плотную дернину и может использовать на склоновых землях подверженных водной и ветровой эрозии, при рекультивации нарушенных земель. Урожайность зеленой массы 360-367 ц/га, сена – 100-108 ц/га, семян – 7,1-7,4 ц/га. На одном месте держит хороший травостой 10 и более лет. В сене содержится 13-14% протеина. Сорт характеризуется высокой степенью адаптации к различным природным условиям, обладает хорошей зимо-, морозоустойчивостью и засухоустойчивостью. Сорт устойчив к бурой ржавчине и мучнистой росе. обладает высокой пластичностью. Он способен давать высокие урожаи сена и пастибищного корма. Быстро осваивает свободную территорию и вытесняет сорную растительность. Рекомендуется для освоения малопродуктивных и бросовых земель. Хорошая почвозащитная культура, при задернении эрозионно опасных участков. Семена быстро всходят и дают быстроразвивающиеся</p>
--	--

		<p>всходы.</p> <p>3. Способ формирования кроны черешни по короновидному типу на сильнорослом подвое (патент № 2621138, зарегистрированный в Государственном реестре изобретений РФ 31.05.2017 г.). Данный способ позволяет на сильнорослом подвое формировать сады интенсивного типа при высокоплотной посадке (4,0x2,0 м), где на низком штамбе выгоняются вертикально растущие однотипные ветви в одном ярусе, каждая из которых является автономной частью кроны и расположена под углом 15-30 градусов за счет скручивания и надлома побегов в начале их одревесневения. Использование сильнорослого подвоя позволяет стимулировать быстрый рост вертикально ориентированных однотипных ветвей, а удаление боковых разветвлений на них обеспечивает увеличение закладки генеративных почек, получение промышленного урожая на 2-3 год после закладки ветвей.</p>
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Патент на селекционное достижение № 5026 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Березит» / Зобнина Н.Л., Казачков С.А., Комаров Н.М., Медведев А.М., Соколенко Н.И., Черкашин В.Н. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 23.12.2009, передан по неисключительным лицензионным договорам от 22.04.2016 № 016513 в СПК ПР «Владимировский» (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>2. Патент на селекционное достижение № 5025 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Ксения» / Дьяченко Н.Е., Зобнина Н.Л., Казачков С.А., Комаров Н.М., Соколенко Н.И. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 23.12.2009, передан по неисключительному лицензионному договору от 01.04.2015 № 013788 в ФГУП «Прикумская опытно-селекционная станция Россельхозакадемии» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>3. Патент на селекционное достижение № 6771 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Багира» / Дьяченко Н.Е., Зобнина Н.Л., Казачков С.А., Комаров Н.М., Соколенко Н.И. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 14.01.2013, передан по</p>

	<p>неисключительному лицензионному договору от 26.07.2017 № 019582 в ФГУП «Семикаракорское» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>4. Патент на селекционное достижение № 2459 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Виктория одесская» // Бабаянц Л.Т., Гержов А.Ф., Гончарук Н.А., Дридигер В.К., Козлов В.В., Кущириенко О.А., Литвиненко Н.А., Парфентьев М.Г., Пташенчук А.Н., Решетникова В.С. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 23.12.2004, передан по неисключительному лицензионному договору от 01.11.2017 № 020233 с ФГУП «Семикаракорское» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>5. Патент на селекционное достижение № 3710 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Зустрич» // Бабаянц Л.Т., Брединская Н.С., Дорофеева З.Д., Дридигер В.К., Ериняк Н.И., Лысенко С.Ф., Попереля Ф.А., Роденко Г.А., Федченко В.П. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 28.08.2007, передан по неисключительным лицензионным договорам от 01.11.2017 № 020228 с ООО «Арзгирский сортоспытательный участок» (срок действия договора – до 31.12.2022) и от 01.11.2017 № 020227 с ИП Вартеванян Михаил Александрович (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>6. Патент на селекционное достижение № 5024 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Скарница» / Гончарук Н.А., Дридигер В.В., Дьяченко Н.Е., Литвиненко Н.А., Литвиненко Р.И., Пташенчук А.Н., Решетникова В.С. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 23.12.2009, передан по неисключительному лицензионному договору от 10.09.2015 № 014891 с СПК ПР «Владимировский» (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>7. Патент на селекционное достижение № 3104 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Одесская 200» / Бабаянц Л.Т., Брединская Н.С., Дридигер В.К., Ериняк Н.И., Лысенко С.Ф., Поддубный Н.В., Федченко В.П., Хейфец А.М. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 26.04.2006, передан по неисключительному лицензионному договору от 30.11.2015 № 015434 с ООО «НПП Гибрид» (срок</p>
--	--

	<p>действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>8. Патент на селекционное достижение № 3709 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Писанка» / Бабаянц Л.Т., Гончарук Н.А., Дридигер В.К., Литвиненко Н.А., Парфентьев М.Г., Пташенчук А.Н., Решетникова В.С. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 28.08.2007, передан по неисключительному лицензионному договору от 20.05.2015 № 014050 с ФГУП «Прикумская опытно-селекционная станция Россельхозакадемии» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>9. Патент на селекционное достижение № 3105 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Селянка Одесская» / Бабаянц Л.Т., Брединская Н.С., Дридигер В.К., Ериняк Н.И., Лыфенко С.Ф., Попереля Ф.А., Роденко Г.А., Федченко В.П. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 26.04.2006, передан по неисключительным лицензионным договорам от 16.06.2015 № 014319 с ООО «Антей» (срок действия договора – до 30.12.2019), от 02.12.2014 № 013247 с ФГУП «Семикаракорское» (срок действия договора – до 31.12.2019), от 17.11.2016 № 018097 с СПК «Владимировский» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>10. Патент на селекционное достижение № 7601 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Борвий» // Дридигер В.К, Дьяченко Н.Е., Ериняк Н.И., Лыфенко С.Ф., Наконечный Н.Ю., Нарган Т.П., Роденко Г.А. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 04.12.2014, передан по неисключительным лицензионным договорам от 11.11.2015 № 015251 с ГУП РК «Крымский Элеватор» (срок действия договора – до 31.12.2020), от 10.09.2015 № 014905 с филиалом ФГБУ «Госсорткомиссия» Красногвардейский ГСУ (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>11. Патент на селекционное достижение № 7462 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Бунчук» // Дридигер В.К, Дьяченко Н.Е., Ериняк Н.И., Лыфенко С.Ф., Наконечный Н.Ю., Нарган Т.П., Роденко Г.А. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 01.08.2014, передан по неисключительным</p>
--	--

	<p>лицензионным договорам от 01.03.2016 № 015966 с СПК «Владимировский» (срок действия договора – до 31.12.2020), от 01.11.2017 № 020239 с СПК Колхоз имени Николенко (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>12. Патент на селекционное достижение № 7059 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Фируза 40» / Дьяченко Н.Е., Зобнина Н.Л., Казачков С.А., Комаров Н.М., Медведев А.М., Соколенко Н.И. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 12.11.2013, передан по неисключительным лицензионным договорам от 27.08.2015 № 014790 с АО СХП «Родина» (срок действия договора – до 31.12.2020), от 20.05.2015 № 014055 с ООО «Арзгирский сортоспытательный участок» (срок действия договора – до 31.12.2018).</p> <p>13. Патент на селекционное достижение № 7645 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Нива Ставрополья» / Дридигер В.К., Ковтун В.И., Ковтун Л.Н., Кулинцев В.В., Нешин И.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 30.12.2014, передан по неисключительным лицензионным договорам от 14.12.2015 № 015550 с ООО «Штурм Перекопа» (срок действия договора – до 31.12.2020), от 27.08.2015 № 014792 с ООО «НПП ГИБРИД» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>14. Патент на селекционное достижение № 7861 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Виктория 11» / Дридигер В.К., Ковтун В.И., Ковтун Л.Н., Кулинцев В.В., Нешин И.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 21.05.2015, передан по неисключительным лицензионным договорам от 27.08.2015 № 014793 с ООО «НПП ГИБРИД» (срок действия договора – 31.12.2020), от 27.08.2015 № 014787 с ООО «Большой Морец» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>15. Патент на селекционное достижение № 8230 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Княгиня Ольга» / Дридигер В.К., Бабаянц Л.Т., Бабаянц О.В., Васильев А.А., Литвиненко Н.А., Литвиненко Р.И., Рубаха С.А., Рыбалка А.И., Трасковецкая В.А. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 29.01.2016,</p>
--	---

	<p>передан по неисключительным лицензионным договорам от 30.05.2016 № 016771 (срок действия договора – 31.12.2021), с СПК «Кировский» от 30.05.2016 № 016772 (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>16. Патент на селекционное достижение № 8957 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Олимп /Дридигер В.К., Дьяченко Н. Е., Кулинцев В. В., Ковтун В. И., Ковтун Л. Н // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 14.03.2017, передан по неисключительным лицензионным договорам от 27.09.2017 № 019980 с ИП Дейнека Александр Иванович (срок действия договора – 31.12.2022), от 27.09.2017 № 019981 с ООО «Большой Морец» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>17. Патент на селекционное достижение № 8995 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пшеница мягкая озимая Ставка / ДРИДИГЕР В.К., ДЬЯЧЕНКО Н. Е., КУЛИНЦЕВ В. В., КОВТУН В. И., КОВТУН Л. Н // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 14.03.2017, передан по неисключительным лицензионным договорам от 05.09.2017 № 019828 с ИП Дейнека Александр Иванович (срок действия договора – 31.12.2022), от 27.09.2017 № 019982 с ООО «Большой Морец» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>18. Патент на селекционное достижение № 3711 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Ячмень яровой Вакула» / Дридигер В.К., Дьяченко Н.Е., Кирдогло Е.К., Линчевский А.А., Тарасюк В.П. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 28.08.2007, передан по неисключительным лицензионным договорам от 17.11.2016 № 018099 с ООО «НПФ Селекционер Дона» (срок действия договора – до 31.12.2022), от 30.05.2016 № 016765 с КФХ «Чернозем» (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>19. Патент на селекционное достижение № 2572 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Ячмень яровой Гетьман» / Бабаш А.Б., Дьяченко Н.Е., Кирдогло Е.К., Линчевский А.А., Тарасюк В.П. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 02.03.2005, передан по неисключительным лицензионным договорам от 17.11.2016 № 018098 с</p>
--	---

	<p>ООО «НПФ Селекционер Дона» (срок действия договора – до 31.12.2022), 01.11.2017 № 020235 с СПК «Кировский» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>20. Патент на селекционное достижение № 6270 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Ячмень яровой Эней УА» / Абалдов А.Н., Дьяченко Н.Е., Кирдогло Е.К., Линчевский А.А., Тарасюк В.П. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 20.12.2011, передан по неисключительным лицензионным договорам от 30.05.2016 № 016768 с ООО «ЭНЕРГИЯ» (срок действия договора – до 31.12.2021), от 10.08.2015 № 014622 с ООО «НПФ Селекционер Дона» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>21. Патент на селекционное достижение № 2571 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Ячмень яровой Одесский 22» / Дьяченко Н.Е., Кирдогло Е.К., Линчевский А.А., Перехрест В.А., Тарасюк В.П. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 02.03.2005, передан по неисключительному лицензионному договору от 10.09.2015 № 014902 с ООО «НПП ГИБРИД» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>22. Патент на селекционное достижение № 5828 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Ячмень озимый Эспада» / Дридигер В.К., Дридигер В.В., Дьяченко Н.Е., Зобнина Н.Л., Казачков С.А., Комаров Н.М. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 02.03.2011, передан по неисключительному лицензионному договору от 20.05.2015 № 014052 с ИП Глава КФХ Батракова Людмила Владимировна (срок действия договора – до 31.12.2019).</p> <p>23. Патент на селекционное достижение № 5357 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Ячмень озимый Достойный» / Дьяченко Н.Е., Линчевский А.А., Сечняк В.Е., Шеремет А.М.// Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 13.04.2010, передан по неисключительным лицензионным договорам от 17.11.2016 № 018100 с ИП Глава КФХ Куприн Юрий Николаевич» (срок действия договора – до 31.12.2022), от 01.11.2017 № 020223 с СПК-колхоз «Кановский» (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>24. Патент на селекционное достижение № 3146</p>
--	--

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Суданская трава Землячка» / Вахопский Э.К., Володин А.Б., Жукова М.П., Огарев В.Д. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 19.06.2006, передан по неисключительным лицензионным договорам от 14.12.2015 № 015551 с СПК Племеной завод «Восток» (срок действия договора – до 31.12.2020), от 29.03.2017 № 018741 с ФГУП «Красноармейское» (срок действия договора – до 31.12.2022).
25.	Патент на селекционное достижение № 8555 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Суданская трава Спутница» / Вахопский Э.К., Володин А.Б., Жукова М.П., Огарев В.Д. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 19.07.2016, передан по неисключительному лицензионному договору от 06.03.2017 № 018564 с СПК-колхоз «Кановский» (срок действия договора – до 31.12.2021).
26.	Патент на селекционное достижение № 6410 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Сорго сахарное Алга» / Вахопский Э.К., Володин А.Б. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 04.04.2012, передан по неисключительному лицензионному договору от 03.05.2017 № 018936 с ООО Семеноводческая станция «Кочубеевская» (срок действия договора – до 31.12.2020).
27.	Патент на селекционное достижение № 6408 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Сорго сахарное Галия» / Володин А.Б. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 04.04.2012, передан по неисключительному лицензионному договору от 03.05.2017 № 018937 с ООО Семеноводческая станция «Кочубеевская» (срок действия договора – до 31.12.2020).
28.	Патент на селекционное достижение № 3145 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Сорго сахарное Ларец» / Володин А.Б. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 19.06.2006, передан по неисключительному лицензионному договору от 22.04.2016 № 016515 с ООО Семеноводческая станция «Кочубеевская» (срок действия договора – до 31.12.2018).
29.	Патент на селекционное достижение № 3606

	<p>Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Сорго-суданковый гибрид Навигатор» / Володин А.Б. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 24.04.2007, передан по неисключительному лицензионному договору от 03.05.2017 № 018938 с ООО Семеноводческая станция «Кочубеевская» (срок действия договора – до 31.12.2020).</p> <p>30. Патент на селекционное достижение № 5792 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Кострец безостый Вегур» / Гонян Г.Г., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 17.02.2011, передан по неисключительному лицензионному договору от 22.04.2016 № 016509 с ООО «Камышинское ОПХ» (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>31. Патент на селекционное достижение № 5793 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Кострец безостый СНИСХ 83» / Гонян Г.Г., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 17.02.2011, передан по неисключительному лицензионному договору от 01.06.2017 № 019123 с ООО «НПЦ «Семена Саратова» (срок действия договора – до 31.12.2027).</p> <p>32. Патент на селекционное достижение № 0957 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации «Люцерна синяя Кевсал» / Гонян Г.Г., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 20.04.2001, передан по неисключительному лицензионному договору от 22.04.2016 № 016516 с ООО Семеноводческая станция «Кочубеевская» (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>33. Патент на селекционное достижение № 2227 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Тимофеевка Грация» / Гонян Г.Г., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 18.03.2004, передан по неисключительному лицензионному договору от 26.07.2017 № 019578 с ООО «ЭкоНива-Семена» (срок действия договора – до 30.12.2021).</p> <p>34. Патент на селекционное достижение № 7822 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Горох посевной Рассвет» / Дьяченко Н.Е., Коблай С.В., Сичкарь В.И., Хухлаев И.И. // Зарегистрирован в Государственном реестре</p>
--	--

	<p>охраняемых селекционных достижений 02.04.2015, передан по неисключительному лицензионному договору от 15.06.2016 № 016898 с Филиалом ФГБУ «Госсорткомиссия» Ставропольская ГСИС (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>35. Патент на селекционное достижение № 6444 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Нут Триумф» / Дьяченко Н.Е., Коблай С.В., Сичкарь В.И., Хухлаев И.И. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 26.04.2012, передан по неисключительному лицензионному договору от 10.11.2016 № 018064 с ИП Попова Наталья Владимировна (срок действия договора – до 31.12.2021).</p> <p>36. Патент на селекционное достижение № 4684 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Люцерна желтая Злата» / Гонян Г.Г., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 26.03.2009, передан по неисключительному лицензионному договору от 01.06.2017 № 019122 с ООО «НПЦ «Семена Саратова» (срок действия договора – до 31.12.2027).</p> <p>37. Патент на селекционное достижение № 4325 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Полевица гигантская Дюна» / Гонян Г.Г., Чумакова В.В. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 17.11.2008, передан по неисключительному лицензионному договору от 01.06.2017 № 019119 с ООО «НПЦ «Семена Саратова» (срок действия договора – до 31.12.2027).</p> <p>38. Патент на селекционное достижение № 6986 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пырей сизый Ставропольский 1» / Кравцов В.В., Танфильев В.Г. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 30.07.2013, передан по неисключительному лицензионному договору от 26.04.2017 № 018900 с ООО «Камышинское ОПХ» (срок действия договора – до 31.12.2022).</p> <p>39. Патент на селекционное достижение № 7030 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Пырей удлиненный Аргонавт» / Кравцов В.В., Танфильев В.Г. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 02.10.2013, передан по неисключительному лицензионному договору от 01.06.2017 № 019120 с ИП Глава КФХ Богаевский</p>
--	--

	<p>Виктор Петрович (срок действия договора – до 31.12.2027).</p> <p>40. Патент на селекционное достижение № 4682 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. «Райграс многоукосный Витязь» / Кравцов В.В., Танфильев В.Г. // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 26.03.2009, передан по неисключительному лицензионному договору от 26.04.2017 № 018902 с ФГУП «Красноармейское» (срок действия договора – до 31.12.2027).</p>
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ

31	<p>Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>В центре создан уникальный полигон «Агроландшафт», служащий практическим примером оптимальной организации территории фермерского хозяйства. Здесь проводятся исследования по выявлению степени адаптации звеньев системы земледелия к различным экологическим условиям полигона. Только рациональное размещение культур в агроландшафте позволяет дополнительно получать с 1 га до 5 тыс. руб. прибыли без каких-либо дополнительных затрат.</p> <p>Станция шелководства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» является единственным учреждением в России, занимающимся научным обеспечением шелководства. На станции сформирован уникальный коллекционный генофонд пород тутового шелкопряда, сортов и форм кормовой шелковицы со всех основных центров традиционного шелководства (Китай, Япония, Корея, Италия, Болгария, Молдавия, Украина и республик Средней Азии).</p> <p>За период 2015-2017 гг. издано 3 монографии и 1 учебное пособие, 3 каталога сортов с.-х. культур селекции Северо-Кавказского ФНАЦ, 13 брошюр с научно-практическими рекомендациями, опубликовано 452 научные статьи в периодической печати, в том числе 120 в рецензируемых научных журналах и 10 – в международных изданиях.</p> <p>Ежегодно выпускался научный журнал центра «Бюллетень Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства». В РИНЦ в 2017 г. было зарегистрировано 2097 публикации 60 авторов. Общее число цитирований – 6395, индекс Хирша – 41, джи-индекс – 58.</p> <p>Сотрудники центра участвовали в работе более 290 конференций, семинаров, совещаний, в том числе 66-ти – международного уровня, 7-ми всероссийских и 42-х региональных выставках.</p> <p>Научные достижения отмечены 10-ю дипломами. Коллектив центра занесен на городскую Доску почета. Более 55 сотрудников получили государственные, ведомственные и муниципальные награды за заслуги перед российской наукой и многолетний добросовестный труд.</p> <p>В центре работает совет молодых ученых и специалистов в количестве 16-18 человек. Работает аспирантура, количество аспирантов составляло в 2015-2017 гг. 8-12 человек.</p>
----	---	--

Руководитель
организации



Директор

(должность)

М.П.

7 *Кулинцев*

(личная подпись)

В.В. Кулинцев

(расшифровка
подписи)