

## Портфолио аспиранта

Сухарев Сергей Александрович  
(ФИО аспиранта)



Структурное подразделение:  
Отдел селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав

Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность (профиль) подготовки: 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Период обучения: с «1» августа 2021г. по «1» августа 2025г.

**Тема научно-квалификационной работы (диссертации):**

«Особенности развития и приемы повышения семенной продуктивности различных видов эспарцета в условиях Центрального Предкавказья»

**Научный руководитель** Чумакова Вера Владимировна кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая отделом селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
(ФИО, уч.степень, уч. звание, должность)

**Сдача кандидатских экзаменов:**

Наименование	Дата сдачи	Оценка
История и философия науки	21 февраля 2022 г.	хорошо
Иностранный язык	10 марта 2023 г.	хорошо
Специальность	март 2025 г.	

**Владение иностранными языками, в какой степени** (*читаете, можете объясняться, владеете свободно*) чтение, перевод со словарем

**Публикации (патенты)\* по теме исследования:**

№	Наименование	Выходные	Объем	Соавторы	Рецензия
1	АДАПТИВНЫЕ СОРТА КОРМОВЫХ ТРАВ И ИХ СЕМЕНОВОДСТВО В СЕВЕРОКАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ (статья)	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ АДАПТИВНОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО (Москва, 21–24 июня 2022 года)	5	ЧУМАКОВА В.В. ЧУМАКОВ В.Ф. ДЕРЕВЯННИКОВА М.В. ЛЕБЕДЕВА Н.С. МИРОНОВА Т.М.	
2	РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЭСПАРЦЕТА СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ	ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ Учредители: Аграрный научный центр "Донской" ISSN: 2079-8725eISSN: 2079-8733	4	ЛЕБЕДЕВА Н.С. ЧУМАКОВА В.В.	
3	СОРТА КОРМОВЫХ ТРАВ КАК ФАКТОР И РЕСУРС ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ Учредители: Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр ISSN: 2687-1246eISSN: 2687-1254	10	ЧУМАКОВА В.В. ЧУМАКОВ В.Ф. ДЕРЕВЯННИКОВА М.В. ЛЕБЕДЕВА Н.С. МИРОНОВА Т.М. ГОДИН Е.А.	
4	К РЕШЕНИЮ ВОПРОСОВ ПОВЫШЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЭСПАРЦЕТА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ	ЭВОЛЮЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА Сборник научных статей по материалам VI Международной научной конференции. Ставрополь, 2022 Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "СЕКВОЙЯ" (Ставрополь)	3	СУХАРЕВ С.А. ЧУМАКОВА В.В.	

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Дочучаевское Общество Почвоведов  
Министерство сельского хозяйства Ставропольского края  
Ставропольский государственный аграрный университет  
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»  
Государственный центр агрохимической службы «Ставропольский»  
Государственный центр агрохимической службы «Краснодарский»  
Российская экологическая академия  
Белорусская сельскохозяйственная академия, Горки  
Казахский национальный аграрный университет, Алматы  
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина  
Южный Федеральный Университет



## ЭВОЛЮЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Сборник научных статей  
по материалам VI Международной научной конференции  
(г. Ставрополь, 19-22 сентября 2022 года)



Ставрополь  
СЕКВОЙЯ  
2022

**Редакционная коллегия:**

- Скрипкин Валентин Сергеевич – ректор Ставропольского государственного аграрного университета, академик РАН, профессор;
- Бобрышев Алексей Николаевич – проректор по научной и инновационной работе Ставропольского государственного аграрного университета, доцент;
- Есаулко Александр Николаевич – декан факультета агробиологии и земельных ресурсов Ставропольского государственного аграрного университета, профессор РАН;
- Цховребов Валерий Сергеевич – заведующий кафедрой почвоведения им. В. И. Тюльпанова Ставропольского государственного аграрного университета, профессор (ответственный редактор);
- Егоров Василий Павлович – директор Государственного центра агрохимической службы «Ставропольский»;
- Годунова Евгения Ивановна – руководитель научного направления ФГБНУ «Северокавказский ФНАЦ», профессор;
- Бурлай Анатолий Владимирович – заместитель директора Государственного центра агрохимической службы «Ставропольский»;
- Хассан Кор ибн Самих – заведующий кафедрой почвоведения сельскохозяйственного университета, Алерро, Сирия, профессор;
- Снакин Валерий Викторович – профессор, академик Российской экологической академии;
- Перникова Тамара Филипповна – заведующая кафедрой почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, Республика Беларусь, профессор;
- Титова Вера Ивановна – заведующая кафедрой агрохимии Нижегородской сельскохозяйственной академии, профессор;
- Рыспеков Тлепберген Рыспекович – заведующий кафедрой почвоведения, Казахский национальный аграрный университет, Казахстан, профессор;
- Подколзин Олег Анатольевич – директор ФГБОУ ЦАС «Краснодарский», заведующий кафедрой почвоведения КубГАУ, член-корреспондент РАН, профессор;
- Колесников Сергей Ильич – заведующий кафедрой экологии Южного Федерального Университета, профессор;
- Соколова Елена Александровна – менеджер по устойчивому развитию бизнеса компании ООО «Сингента»;
- Безгина Юлия Александровна – доцент кафедры химии и защиты растений Ставропольского государственного аграрного университета (отв. за выпуск).

**Э15 Эволюция и деградация почвенного покрова** : сборник научных статей по материалам VI Международной научной конференции (г. Ставрополь, 19-22 сентября 2022 года). – Ставрополь : СЕКВОЙЯ, 2022. – 422 с.

**ISBN 978-5-6048606-5-6**

Международная научная конференция посвящена 55-летию кафедры почвоведения Ставропольского государственного аграрного университета.

В сборнике представлены материалы, касающиеся общих вопросов теории эволюции и деградации почв; агрохимии и проблем оптимизации питания растений; экологических проблемы почв; микробиологии почв; землеустройства и качественной оценки почв; современных систем земледелия и растениеводства, а также здоровья почв.

Материал будет интересен ученым, работникам аграрных производств, экологам и иным читателям, интересующимся проблемами эволюции и деградации почвенного покрова.

<b>Кусаинова Г. С., Белзитаева И. Ш.</b> Влияние досвечивания на качество плодов томата в условиях зимних теплиц Алматинской области .....	293
<b>Миронова Т. М., Чумакова В. В.</b> Ежа сборная в формировании ландшафтного почвозащитного земледелия .....	297
<b>Николаев П. Н., Юсова О. А., Васюкевич С. В.</b> Перспективные плечатые линии овса для условий экологического земледелия .....	299
<b>Огайян Л. Р., Ерошенко Ф. В., Шестакова Е. О.</b> Влияние элементов технологии возделывания на углеродопоглотительную способность посевов озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья .....	303
<b>Передериева В. М., Власова О. И., Вольтерс Н. А.</b> Засоренность посевов озимой пшеницы в зависимости от приемов основной обработки почвы .....	308
<b>Писецкая О. Н.</b> О целесообразности внедрения карбонового сельского хозяйства в Республике Беларусь .....	310
<b>Почтенная А. И.</b> Перспективы применения удобрений с пролонгированным действием в условиях ограниченного импорта .....	313
<b>Слюсарев В. Н., Тешева С. А., Попова Ю. С.</b> Плодородие чернозема выщелоченного прикубанской низменности при альтернативных технологиях выращивания полевых культур .....	316
<b>Сухарев С. А., Чумакова В. В.</b> К решению вопросов повышения почвенного плодородия и продуктивности эспарцета в Ставропольском крае .....	319
<b>Трубачева Л. В., Квачёв В. М., Вольтерс Н. А.</b> Мелиоративная роль лесных полос в формировании урожайности льна масличного в условиях зоны неустойчивого увлажнения .....	322
<b>Федоренко А. Н., Мокриков Г. В., Казеев К. Ш.</b> Оценка эмиссии углекислого газа в условиях применения минеральных удобрений в агроценозах с нулевой технологией обработки почв .....	324
<b>Федорова З. С., Малахова С. Д.</b> Влияние гуминового удобрения экобиосфера на урожайность ярового ячменя в условиях Калужской области .....	326
<b>Филатов Е. А., Шабалдас О. Г.</b> Экологизированная система защиты озимой пшеницы от болезней с применением биофунгицидов .....	328
<b>Филатов Е. А., Шабалдас О. Г.</b> Эффективность фунгицидов в посевах озимой пшеницы .....	331
<b>Хонина О. В.</b> Создание высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних трав как способ восстановления деградированных природных травостоев .....	334
<b>Цховребов В. С., Джандаров А. Н., Ткаченко А. А., Ал-Дарраджи М. М.</b> Влияние внесения апатита на черноземе выщелоченном на содержание макроэлементов и урожайность горчицы .....	337



**Миронова Т. М., Чумакова В. В.**

Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр,  
отдел селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав

### **ЕЖА СБОРНАЯ В ФОРМИРОВАНИИ ЛАНДШАФТНОГО ПОЧВОЗАЩИТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

*Статья посвящена актуальному вопросу поддержания и улучшения почвенного плодородия при использовании посевов многолетних трав в ландшафтном земледелии. Одной из признанных в этом отношении культур является ежа сборная. Создание и внедрение новых высокоадаптивных сортов и организация семеноводства культуры имеет весьма актуальное значение.*

**Ключевые слова:** плодородие, эрозия почв, культура, сорт, ежа сборная

Интенсификация сельскохозяйственного производства с широким применением средств химизации и массовой распашкой земель вызвало нарушение экологической обстановки, привело к развитию эрозионных и других негативных процессов. Ухудшились агрохимические, агрофизические и микробиологические свойства почв, уменьшилось содержание гумуса, питательных веществ, разрушена структура почв. Все это требует кардинального изменения принципов размещения сельскохозяйственных культур, а начаться оно может с реализации агробиологического потенциала многолетних кормовых трав [1].

Многолетние злаковые травы являются признанными почвоулучшающими и почвозащитными культурами, так как оставляют в почве значительное количество растительных остатков, улучшают ее водно-физические свойства и способствуют восстановлению структуры почв [2, 3].

Среди многолетних злаковых трав выделяется ежа сборная, которая подходит для полевого и лугового травосеяния, используется для долгосрочного задернения эрозионно-опасных и малопригодных земель. Ее роль велика в предупреждении водной эрозии и восстановлении плодородия эродированных почв, т. к. мощный травостой надежно укрывает почву от ливней и ветра, благодаря мощно развитой корневой системе, проникающей на глубину до 1 м, при рас-

пространении основной массы корней в верхнем слое почвы, что способствует укреплению почвы, делает её рыхлой [4]. Растительные остатки и корни являются исходным источником для образования гумуса. Ежа сборная нашла широкое применение для закрепления склоновых земель, оврагов, создания спортивных площадок, газонов и задернения обочин дорог.

Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) отличается высокой урожайностью, хорошей отавностью, ранним отрастанием и ускоренным наступлением колошения, долголетием, устойчивостью к стравливанию и многократному скашиванию. Ранневесеннее отрастание гарантирует высокий урожай независимо от погодных условий, так как в период для его формирования используется влага, накопленная в осенне-зимний период [5].

Кормовая масса по питательной ценности мало отличается от других злаковых трав. В зеленой массе I укоса удельный вес листьев составляет 50-70 %, II укоса до – 90-95 %. В период уборки (начало колошения) в 100 кг сена содержится 55 кг корм. ед., 4,5 кг перевариваемого протеина. В 100 кг зеленой массы соответственно – 20-23 кг корм. ед., 1,8-2,6 кг перевариваемого протеина. Благодаря высоким кормовым достоинствам хорошо поедается всеми видами сельскохозяйственных животных как сразу после скашивания, так и после не-

**Участие в конференциях различного уровня с докладом:**

<b>№ п/п</b>	<b>Название конференции</b>	<b>Тема доклада</b>	<b>Место и дата проведения</b>	<b>Статус конференции (рег., межд.)</b>
1	Инновационные научные разработки-развитию агропромышленного комплекса	Эспарцет-видовое и сортовое разнообразие культуры в условиях биологизации и экологизации земледелия	23 сентября 2022 г. г. Михайловск, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»	Международная

**Участие в грантах:**

<b>№</b>	<b>Тема гранта</b>	<b>Название</b>	<b>Руководитель</b>	<b>Участники</b>	<b>№ гранта</b>

**Дополнительное образование (ДО)/стажировка**

<b>№ п/п</b>	<b>Название ДО/стажировки</b>	<b>Место прохождения</b>	<b>Период прохождения</b>	<b>Результат</b>

**Достижения в общественной деятельности:** *(характер Вашей общественной активности, занимаемые посты, проекты и программы в которых участвовали, их результативность)*

В 2021 году зачислен в аспирантуру ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» по специальности «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений». На данный момент опубликована 4 научных работы. В настоящее время являюсь агрономом семеновод отдела селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»