



**Аннотированный библиографический список публикаций
доктора сельскохозяйственных наук профессора кафедры
производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Рязанского государственного агротехнологического университета
имени П.А Костычева, члена-корреспондента Российской
академии естествознания**

Захаровой Ольги Алексеевны

Список источников на русском языке

2022

1. Долгосрочное прогнозирование урожайности овса и озимой ржи в севообороте на основе расчетов имитационной модели агроэкосистемы. - Текст (визуальный) : непосредственный / И. И. Садовая, О. А. Захарова, О. В. Черкасов [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2022. – Т. 14. – № 2. – С. 80-87.

Аннотация: Проблема и цель. Овес и озимая рожь – популярные и экономически выгодные зерновые культуры, часто возделываемые в севооборотах. В мире производится этих культур свыше 30 млн. т в год. В нашей стране они возделываются на площади 3500 млн. га, но на территории Рязанской области – на небольших площадях, хотя потенциал у овса и озимой ржи высокий и при соблюдении технологии их возделывания, внедрении инновационных приемов и стремлении производителей к цифровизации сельского хозяйства можно получать высокие стабильные урожаи. Преимущество данных культур заключается в отличной отзывчивости на вносимые удобрительные средства. Таким образом, учитывая ценность культур, проведение исследований производства овса и озимой ржи в Рязанской области и долгосрочное прогнозирование урожайности культур в севообороте на основе расчетов имитационной модели агроэкосистемы является актуальным и своевременным. Методология. На основе разработанной программы исследований приняты общеизвестные методы исследований, начиная с теоретических и заканчивая экспериментальными с использованием платформенных решений и цифровых технологий, доступных его резидентам в интернет-пространстве IT-технологии.

2. Захарова, О. А. Актуальность дополнительного профессионального образования агрономов / О. А. Захарова, Е. И. Машкова, С. О. Фатьянов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Устойчивое развитие сельских территорий и аграрного производства на современном этапе : материалы международной научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 07–11 февраля 2022 года / Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2022. – С. 59-64.

3. Захарова, О. А. Ботаническое воспитание и образование студентов вузов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : материалы международной научно-методической конференции. – Минск, 2022. - С. 318-320.

Аннотация: В статье представлена методика образования и воспитания студентов высших учебных заведений. Ботаническое воспитание и образование имеет большое значение для студентов аграрных специальностей.

4. Захарова, О. А. «Отец» ботаники Теофраст / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Состояние и пути развития производства и переработки продукции животноводства, охотничьего и рыбного хозяйства : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию технологического факультета

Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ, 2022. - С. 92-95.

Аннотация: Ботаническая наука развивалась постепенно в течение многих тысячелетий. Четыре древние цивилизации оставили нам в наследие свои трактаты и сочинения. Так, одним из представителей Древней Греции является Теофраст. Родился он в обычной семье, но смог стать авторитетным мыслителем античного мира. Обобщив всю имеющуюся информацию по древним знаниям о растениях, наблюдая и описывая строение и роль растений в жизни природы и человека, описал 550 растений, чем заложил основы ботаники, которая в будущем стала наукой. История науки - один из разделов ботаники, дающий представление об историческом развитии явлений, влияние которых прослеживается во времени. Учитывая авторитет Теофраста в древнем мире и последующих эпохах, знать роль великого человека в становлении ботаники как науки необходимо.

5. Захарова, О. А. Климатообразующие факторы и особенности климата на территории региона / О. А. Захарова, И. И. Садовая, С. О. Фатьянов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции : сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 20 января 2022 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2022. – С. 320-323.

Аннотация: В статье раскрыты вопросы изменения климата. Установлены климатообразующие факторы и особенности климата на территории Рязанской области. Отмечены участвовавшие засухи и суховеи, наносящие вред сельскохозяйственным растениям.

6. Захарова, О. А. Микробиологическая индикация мелиорированных торфяных почв / О. А. Захарова, О. В. Черкасов, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2022. – № 1(62). – С. 23-30.

Аннотация: На севере Рязанской области распространены торфяные болотистые почвы, входящие в Рязанскую Мещеру. С конца 1950-х гг. были построены мелиоративные сооружения и проведено осушение, после чего земли стали использоваться для возделывания сельскохозяйственных культур (в основном кормовых). В прежние времена осушительные системы были под надзором хозяйственных руководителей, но после экономических преобразований в стране контроль за их работой и уход прекратились из-за недостатка финансирования. В настоящее время проводится почвенно-мелиоративный мониторинг только на объекте Тинки-II, расположенном вблизи областного центра и входящем в систему экополигона. Показано количественное изменение микроорганизмов разных групп в торфяных почвах четырех мелиоративных объектов на территории Рязанской Мещеры. Установлено изменение климата (сухость и тепло) в последние десятилетия на территории региона. Принципиальным отличием между осушительными системами являлось наличие двустороннего регулирования водного режима почвы на первом объекте Тинки-II: с середины 1980-х гг. действовало орошение дождевальными установками, с 1990-х гг. - шлюзованием. По общепринятым методикам была проведена микробиологическая индикация торфяных почв, приобретших признаки деградации

(сработка торфа, уменьшение торфяного слоя почвы и др.). Результаты показали большую микробиологическую активность в почве на объекте Тинки-II. Так, бактерий, выросших на МПА и КАА, было больше, чем других групп, следовательно, проходит интенсивная минерализация органических соединений азота. Выявление в почвах грибов рода *Penicillium* говорит о их подкислении. В почвах определен *Azotobacter*, что указывает на интенсивное протекание процесса азотфиксации. Из целлюлозоразрушающих бактерий доминировали представители рода *Polyangium*, питающиеся мертвой органикой, целлюлозой. Наличие вышеперечисленных групп микроорганизмов свидетельствовал о благоприятном развитии микробиоценоза в мелиорированных торфяных почвах.

7. Захарова, О. А. Современные тренды развития ботаники и биофилософия / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Разнообразие и устойчивое развитие агробиоценозов Омского Прииртышья : материалы Всероссийской (национальной) конференции посвящённой 95-летию ботанического сада Омского ГАУ, Омск, 24 марта 2022 года. – Омск : Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2022. – С. 76-79.

8. Каткова, Е. А. Содержание N-NO₃ в почве и кормовой продукции при орошении и внесении препарата «Байкал ЭМ-1» / Е. А. Каткова; науч. рук. О. А. Захарова // Научные труды студентов Ижевской ГСХА : Сборник статей / Отв. за выпуск Н.М. Итешина. – Ижевск : Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – С. 174-176.

Аннотация: Приводятся результаты лизиметрического опыта при возделывании травосмеси в условиях орошения и внесения препарата «Байкал ЭМ-1». Концентрацию нитратов необходимо контролировать. Количество нитратов в почве на контроле на 38 и 32 % ниже, чем на вариантах 1 и 2. Содержание нитратов в продукции на контроле было ниже на 0,01 %, чем в пробах на вариантах 1 и 2. Количество N-NO₃ в растениях на всех вариантах не превышало санитарной нормы.

9. Калустов, В. И. Генетически модифицированные растения как источник пищевых ресурсов / В. И. Калустов, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции. В IV томах, Иркутск, 17–18 февраля 2022 года. – п. Молодежный : Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2022. – С. 47-51.

Аннотация: В работе обобщены сведения научной литературы по проблемам использования генетически модифицированных растений (ГМР). Рассмотрена аргументация противоборствующих сторон относительно целесообразности и безопасности производства и использования ГМР в сельскохозяйственной отрасли страны. Единого мнения нет среди ученых до сих пор. Заявление об опасности генной инженерии и Открытое письмо ученых правительствам всех стран о введении моратория на распространение ГМР в 2016 году было опровергнуто более 120 нобелевскими лауреатами, подписавшими петицию с требованием прекратить всемирную травлю ГМО на национальном и наднациональном уровнях. Разработки в области биотехнологий открыли миру большие возможности ускорить эволюцию и создать новые сорта растений, устойчивых к неблагоприятным условиям среды и вредителям, обладающих лучшими ростовыми и вкусовыми качествами, и, главное, повышенной урожайностью. Россия -

страна располагающая огромными земельными ресурсами, способная стать мировым лидером по выращиванию и производству сельскохозяйственной продукции. Но открывающиеся радужные перспективы развития ГМР в АПК содержит в себе множество рисков. В России с 2016 года ФЗ № 358 запрещен ввоз и использование для посева семян ГМР и выращивание ГМР. В статье отмечено, что будущее в сельском хозяйстве за развитием биотехнологий, но, возможно, будут существовать две параллельные системы хозяйствования - с и без ГМР. В любом случае приоритетом должна выступать продовольственная безопасность страны.

10. Садовая, И. И. Агрохимические и токсикологические свойства чернозема выщелоченного / И. И. Садовая, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты : материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 17 марта 2022 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 122-126.

11. Садовая, И. И. Органические удобрения для сохранения и воспроизводства плодородия почв (обзор литературы) / И. И. Садовая. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса : Сборник трудов по результатам работы IV Международной научно-практической студенческой конференции-конкурса, Вологда-Молочное, 23 ноября 2021 года. – Вологда-Молочное : Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2022. – С. 87-90.

Аннотация: В статье приведен теоретический анализ научной литературы по проблемам сохранения и воспроизводства плодородия почв для повышения продуктивности агроценозов. Среди многих видов удобрений важное место отводится органическим, в частности конскому навозу и компостам на его основе. Создание новых органических удобрений на основе отходов животноводства позволит улучшить свойства и режимы почвы, повысить урожайность возделываемых культур, улучшить качество продукции и получить максимально высокий экономический эффект от их применения.

12. Санитарная безопасность удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, Н. Н. Пашканг [и др.]. - Текст (визуальный) : непосредственный // Природообустройство. – 2022. – № 2. – С. 29-35.

Аннотация: Цель исследований - изучение санитарно-эпидемиологического состояния объектов окружающей среды (почвы, растений, водных источников) при использовании нового удобрительного мелиоранта (УМ) на основе козьего навоза, с целью восстановления деградированной длительно осушаемой торфяной почвы на мелиоративном объекте Тинки-II. Рассмотрены вопросы санитарной безопасности (УМ) на основе органических удобрений - в частности, козьего навоза с внесением осадка сточных вод коммунального хозяйства Рязанского района, измельченной соломы и комплекса эффективных микроорганизмов, которые должны оказывать благоприятное воздействие на почву и растения и не загрязнять объекты окружающей среды. Проведено сравнение фактических значений с санитарными нормативами. Схема опыта включала в себя разные дозы УМ, вносимого в почву, при регулировании водного режима посредством поливов. Результатами исследований установлен активный процесс

самоочищения всех сред: почвы, природных и лизиметрических вод, - что подтверждается общим содержанием мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, выросших при 37°C и общим количеством мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, выросших при 22 °С. Содержание кишечной палочки, имеющей из всех энтеробактерий долгий срок сохранности в почве, было незначительным, а общее микробное число на 21-е сутки после внесения УМ снижалось в средах в 1,5-2 раза. Во всех средах не выявлены во все годы исследований патогенная микрофлора и яйца гельминтов. Оптимальным с агрономической точки зрения, что подтверждено теоретическими расчетами, является внесение в почву УМ из расчета 15 т/га. Выявлена зависимость степени загрязнения окружающей среды от дозы внесения УМ с учетом интенсивного процесса самоочищения почвы.

13. Статистические исследования производства ячменя в Рязанской области и прогноз урожайности культуры / О. А. Захарова, О. В. Черкасов, К. Н. Евсенкин [и др.]. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2022. – Т. 14. – № 1. – С. 19-26.

Аннотация: Проблема и цель. Под ячменем в Рязанской области занято до 50 % пашни. Лидерами в регионе до 2018 г. являлись предприятия Рязанского района – 7898 га, Старожиловского – 4921 га, Кораблинского района – 4487 га, Михайловского – 3764 га, Рыбновского – 3400 га и др. Средняя урожайность культуры по области составила чуть выше 30 ц/га с сильным колебанием показателя по районам, в том числе продуктивность ячменя сильно варьировала по годам. Однако урожайность у лидеров по площадям посевов культуры невысокая: от 28 до 29 ц/га. Исходя из важности культуры на рынке проведение исследований по выявлению факторов, способствующих росту урожайности культуры, является актуальным. Проведен анализ динамики посевных площадей и урожайности ячменя ярового по России и по Рязанской области. Целью исследований стала статистическая обработка данных производства ячменя в Рязанской области для определения факторов роста урожайности.

14. Технология хранения сельскохозяйственной продукции : Зерновые массы, картофель, плоды и овощи / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, Д. Е. Кучер, О. В. Черкасов ; . – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – 215 с.

Аннотация: В учебнике с учетом передового отечественного и зарубежного опыта даны сведения о процессах, протекающих в зерновых массах, картофеле, овощах, плодах в период хранения, изложены теоретические основы хранения растениеводческой продукции, режимы и способы хранения зерновых масс, плодов, овощей и картофеля. Издание предназначено для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 и 19.03.04, а также для аспирантов и специалистов агропромышленного комплекса.

15. Цифровые технологии в АПК : монография / А. В. Шемякин, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев [и др.]. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – 208 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Особенностью данной монографии является обобщение научного материала в результате необходимости формирования конкурентоспособности АПК и локальный анализ развития образования на примере Рязанского ГАТУ. Фокус монографии – высшее

образование. Рассмотрены конкретные меры, позволяющие в развивающейся цифровой образовательной среде перейти от традиционной (лекции, лабораторные или практические занятия, самостоятельная работа в виде рукописных рефератов и пр.) к персонализированной и ориентированной на результат организации образовательного процесса, способной быстрее решать задачи повышения качества образования, стимулируя социальное и экономическое развитие нашей страны. При работе над монографией были анализированы материалы исследователей, отображенные в списке литературы.

Монография адресована студентам, аспирантам, преподавателям и дает возможность читателям понять авторский взгляд на развитие системы высшего образования в России.

16. Цифровые технологии в ботанике / О. А. Захарова, Е. И. Машкова, В. В. Романов, С. О. Фатьянов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Цифровизация отраслей АПК и аграрного образования : Материалы III Международной научно-практической конференции, Москва, 20 января 2022 года. – Москва : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса", 2022. – С. 401-405.

Аннотация: Цифровизация вошла в нашу жизнь и формирует грамотного, конкурентоспособного профессионала, который владеет необходимыми компетенциями. Целью статьи являлось раскрытие существующих цифровых технологий в ботанике на примере Рязанского ГАТУ. Цифровизация есть настоящее и будущее современного мира; она позволяет подготовить будущих специалистов, владеющих умными (smart) технологиями, ERP-системами и др. Современный подход в обучении студентов в вузах требует формирования грамотного, конкурентоспособного профессионала, который обладает знаниями, умениями и навыками, необходимыми для работодателя [1]. Это является важнейшим приоритетом государственной политики [2]. Настоящим и ближайшим будущим являются цифровизация аграрного образования, что подразумевает выпуск новых кадров, способных применять на практике smart-технологии [3].

2021

1. Влияние экологических факторов на эволюцию фитоценозов мелиоративных объектов Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2021. – Т. 29. – № 3. – С. 223-232.

Аннотация: Известно лимитирующее влияние погодных условий на сельскохозяйственные культуры, но с экологической точки зрения важна сохранность биологического разнообразия фитоценозов. В 2010-2020 гг. в рамках почвенно-мелиоративного мониторинга были проанализированы климатические особенности территории Рязанской Мещеры и отслежена эволюция фитоценозов двух мелиоративных объектов Рязанского и Клепиковского районов Рязанской области. Рязанская Мещера имеет ряд климатических особенностей вследствие отличительных черт тепловлагообеспеченности, рельефа, влажности воздуха и других показателей. На мелиоративных объектах Тинки-II и Макеевский мыс установлена высокая степень покрытия, большая численность особей, но малое количество видов. Более влажная почва определена на объекте Макеевский мыс,

что отображено в большей степени развитием трав, относящихся к гигрофитной группе *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Glyceria maxima* и др., менее требовательные к воде злаки выявлены на объекте Тинки-II, например *Bromopsis inermis*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense* и др. Обобщая результаты исследований, установлена первостепенная роль экологических факторов на эволюцию фитоценозов мелиоративных объектов Рязанской Мещеры.

2. Восстановление деградированных осушаемых торфяников Рязанской Мещеры при внесении в почву удобрительных мелиорантов : монография / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Д. Е. Кучер. - Рязань, 2021. – 200 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии показана история осушительной мелиорации в Рязанской Мещере, особенности почвенно-климатических условий, современное состояние длительно осушаемой торфяной почвы и мелиоративного объекта Тинки-II. В экспериментальной части приведены характеристики авторских удобрительных мелиорантов на основе отходов семяочистительного завода и на основе козьего навоза. Приведены результаты исследований по их использованию с целью восстановления плодородия длительно осушаемой торфяной почвы.

Монография предназначена для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантуры, руководителей хозяйств и заинтересованных лиц. В монографии использованы авторские фотографии.

3. Деграция рекультивированных торфяных почв / О. Захарова, Д. Кучер, К. Евсенкин, Ф. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции : в 3 т. / Российский университет дружбы народов. - Москва, 2021. - С. 521.

4. Евсенкин, К. Н. Фракционный состав белка ячменя при внесении в почву удобрительного мелиоранта / К. Н. Евсенкин, С. Д. Шаранцов, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса : сборник материалов Международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», Соленое Займище, 10–12 августа 2021 года / Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук. – Соленое Займище: Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН, 2021. – С. 192-195.

Аннотация: В статье приведены результаты исследований фракционного состава белка ячменя при внесении в почву удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза. Показан рост содержания суммарного белка, который содержит низкомолекулярные фракции в виде альбумина и глобулина и высокомолекулярные фракции в виде гордеина и глютеина 38 и 62% соответственно. Установлена тесная связь ($R=0,76$) между содержанием низко- и высокомолекулярных фракций белка в зерне ячменя, дозой УМ и количеством поливов.

5. Евсенкин, К. Н. Химический состав удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный //

Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы V Международной научно-практической конференции, Рязань, 31 марта – 01 2021 года. – Рязань: Индивидуальный предприниматель Коняхин Александр Викторович, 2021. – С. 80-86.

Аннотация: Для восстановления плодородия давно рекультивированных торфяных почв целесообразно внедрять новые технологии. Разработано удобрение мелиорант, в котором выбрано оптимальное соотношение 60:30:10 всех его компонентов: козьего навоза, осадка сточных вод, соломы, комплекса эффективных микроорганизмов.

6. Захарова, О. А. Видовое разнообразие луговых трав на мелиоративном объекте / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы биологии и экологии : материалы докладов III Международной научно-практической конференции, посвящённой 80-летию со дня рождения Исмаилова Шейха Ибрагимовича. - Махачкала, 2021. - С. 401-403.

Аннотация: В статье приводятся результаты фитосоциологического мониторинга по исследованию видового разнообразия луговых трав на мелиоративном объекте Тинки-II, входящего в Рязанскую Мещеру. Установлена частота встречаемости, обилие видов, их морфологические особенности.

7. Захарова, О. А. История систематики растений как раздел ботанической науки / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса арктических территорий : научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 70-летию доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Саха (Якутия) Павловой Александры Иннокентьевны. – Якутск, 2021. - С. 55-59.

Аннотация: Статья содержит краткий исторический обзор систематики растений с древнейших времен до современности, анализирует искусственные, естественные и филогенетические системы растений.

8. Захарова, О. А. Особенности цифровизации в сельском хозяйстве и педагогической деятельности. - Текст (визуальный) : непосредственный / О. А. Захарова // Новации как стратегическое направление механизации и автоматизации сельского хозяйства : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой памяти профессора Анатолия Михайловича Лопатина (1939-2007). – Рязань : РГАТУ, 2021. - С. 54-58.

9. Захарова, О. А. Пенициллин-ханум. О Зинаиде Ермольевой : монография / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, Ф. А. Мусаев. - Рязань, 2021. – 89 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии изложены результаты теоретических исследований о жизни и творчестве микробиолога Зинаиды Виссарионовны Ермольевой. В 20 лет она боролась с эпидемией холеры в СССР, испытывала на себе лекарства, а ещё через несколько лет изобрела советскую версию пенициллина и спасла тысячи людей от смерти. Монография необходима студентам бакалавриата и магистратуры, аспирантам, историкам и всем заинтересованным лицам. В книге использованы фото, отобранные из интернет-ресурса.

10. Захарова, О. А. Распространенность парши на листьях и плодах груши / О. А. Захарова, А. В. Тарарышкина. - Текст (визуальный) : непосредственный // Теория и практика современной аграрной науки : сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. - Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2021. - С. 91-93.

Аннотация: На основе проведенных исследований установлено, что более устойчивыми оказались растения груши сорта Москвичка, что объясняется сортовой особенностью, на втором месте сорт Памяти Яковлева с пораженностью органов более чем в 3 раза выше, менее устойчивым оказался в наших исследованиях сорт Сказочная с пораженностью органов до 15%.

11. Захарова, О. А. Результаты биометрии растений ячменя на Statistica при внесении в почву удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза. - Текст (визуальный) : непосредственный / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы V Международной научно-практической конференции. Рязань, 2021. С. 113-117.

Аннотация: Определить зависимость высоты растений можно с помощью компьютера program Statistica под действием конкретного фактора. Известно, что максимальное воздействие на растения обеспечивают питание и полив. Внесение в почву мелиоранта-удобрения позволило получить более высокие ячменные растения (+ 11,5%). Полив, астекалькуляция, удар хадасмаллером.

12. Захарова, О. А. Современное состояние дорожной сети на мелиоративном объекте / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Перспективные технологии в современном АПК России: традиции и инновации : материалы 72-й международной научно-практической конференции. – Рязань : РГАТУ, 2021. - С. 495-498.

13. Захарова, О. А. Урожайность и рост растений ячменя при внесении в почву нового удобрительного мелиоранта. - Текст (визуальный) : непосредственный / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Д. Е. Кучер // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов : материалы докладов IX Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. - Махачкала, 2021. - С. 205-208.

Аннотация : В статье приведены результаты вегетационного опыта по внесению в почву нового удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза. Лучшим явился вариант с внесением дозы 15 т/га, на котором растения были максимально высокими и, следовательно, получен наибольший урожай.

14. Захарова, О. А. Экологическое образование и воспитание посредством красной книги обучающихся в высшем учебном заведении / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : материалы международной научно-методической конференции. – Минск, 2021. - С. 284-285.

15. Захарова, О. А. Экологические особенности лугового фитоценоза на осушительном объекте / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского

государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2021. - № 1 (49). - С. 12-18.

Аннотация: Проблема и цель. Осушительный объект Тинки-II является уникальным комплексом вследствие отличительных природных условий и длительного срока мелиоративного воздействия, начатого в середине 1950-х годов с целью осушения болотной торфяной почвы и вовлечения ее в сельскохозяйственный оборот. Позднее, в 1980-х годах, на осушаемой территории было введено двойное регулирование водного режима посредством дождевания. С конца 1990-х годов осушаемые земли не использовались. Сейчас агроландшафты преобразовались в природные сообщества. Финансирование мониторинговых и уходовых работ за элементами осушительной системы со стороны государства не оказывается. Это, в свою очередь, привело к нарушению мелиоративных и агрохимических свойств торфяной почвы и проявлению деградации. Почва как биокосная система неразрывно связана с растительными сообществами. Методология. Проведенный автором совместно с сотрудниками ВНИИГиМ в 2010-2020 годах мелиоративный, почвенно-экологический и фитосоциологический мониторинг определил свойства почвы, видовой состав луговых трав, тип ассоциации обследуемого участка луга. Более ценной информацией, которая будет использована при разработке рекомендаций по использованию территории в качестве кормовых угодий, является познание взаимосвязей экологических факторов с растениями. С этой целью проведены исследования по общеизвестным классическим методикам. Результаты. Больше видовое разнообразие, различие по высоте и фитомассе установлено у злаков с преобладанием таких, к примеру, как *Elytrigia repens*, *Alopecurus pratensis* и *Bromopsis inermis*, чуть меньше определено разнотравья из разных семейств *Urtica dioica*, *Conium maculatum* и *Chaerophyllum temulum*, еще меньше бобовых *Lathyrus pratensis*, *Medicago falcata*, *Trifolium pratense*.

Заключение: В результате выявлены качественные и количественные отличия растительных сообществ вблизи магистрального канала с высоким увлажнением почвы, вблизи п. Полково с хорошей освещенностью и вблизи леса в большей степени с рассеянным светом. Фитомасса растений выше на участке вблизи п. Полково.

16. Захарова, О. А. «Я намерен изложить систему мира...». О Роберте Гуке : монография / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер. - Видное, 2021. – 105 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии изложены результаты теоретических исследований о жизни и творчестве великого английского естествоиспытателя, механика, архитектора, биолога Роберта Гука. Английскими учеными был сделан важнейший вклад в научную революцию: в 1662 г. ими было создано Лондонское королевское общество. Одним из первых членов общества был доктор Роберт Гук, чья многотрудная жизнь и научная, техническая и общественная деятельность и являются темой нашего рассказа. Скажем сразу: отделить Гука от Королевского общества смогла лишь смерть. Он обладал активной, беспокойной, неутомимой одаренностью почти до самого своего конца. Автор «Микрографии», в которой расписал строение и зарисовал строение многих растительных и животных объектов. Автор учения о клетке. В книге использованы портреты Роберта Гука в исполнении Риты Грир, отобранные из интернет-ресурса. Монография полезна студентам бакалавриата и магистратуры по биологическим и сельскохозяйственным направлениям, аспирантам, историкам и всем заинтересованным лицам.

17. Каткова, Е. А. Использование программы Statistica 10 при изучении эффективности микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1» / Е. А. Каткова, науч. рук. О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Наука без границ и языковых барьеров : материалы международной научно-практической конференции. - Орёл, 2021. - С. 219-222.

Аннотация: При проведении научных исследований важно подтверждение достоверности их результатов. При проведении статистической обработки итогов исследований использовалась компьютерная программа STATISTICA 10. Оптимальной дозой внесения препарата «Байкал ЭМ-1» на дерново-подзолистой почве является вариант 1 - внесение в почву микробиологического препарата Байкал ЭМ-1 из расчета 1:500, о чем свидетельствовали микробиологические показатели.

18. Каткова, Е. А. Эффективность смешаннослойного пескования осушенных торфяников / Е. А. Каткова, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. - Нижний Новгород, 2021. - С. 429-433.

Аннотация: В статье представлены результаты смешаннослойного пескования осушенной торфяной почвы Рязанской Мещеры с развитыми деградационными процессами. В основу методологии положен принцип сравнения состояния осушенной торфяной почвы до и после пескования. Опыт включал варианты двухфакторного полевого микроделяночного опыта в условиях шлюзования при снижении УГВ на участке до 90 и 120 см: контроль - без пескования и под держание шлюзованием двух УГВ до 90 см и 120 см с внесением песка дозами 800 т/га, 1200 и 2000 т/га. Методика общепринятая. В опыте вносились минеральные удобрения в небольших количествах: аммиачная селитра - 180 г; суперфосфат - 185 г; сернокислый калий - 260 г. Водное питание - атмосферно-грунтовое. Более эффективным является пескование дозой 1200 т/га при шлюзовании и поддержании УГВ = 90 см, о чем свидетельствовало улучшение водно- физических свойств почвы: общая порозность выросла на 5 %; полная влагоемкость снизилась с 270 до 70 %, то есть почти в 4 раза.

19. Конкуренция в образовании - основа прогресса / О. А. Захарова, И. И. Садовая, В. В. Романов, С. О. Фатьянов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Наука в инновационном процессе : Материалы международной научно-практической конференции, Москва, 01–02 декабря 2021 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем развития науки Российской академии наук, 2021. – С. 181-184.

Аннотация: Вслед за изменениями в обществе начались преобразования и в высшей школе. Развиваются конкурентные отношения, подразделяющиеся по объектам, методам ведения, стратегии осуществления и др. Для усвоения материала необходим базовый багаж теоретических знаний, которые можно приумножить и преобразовать в умения и навыки не только во время учебной работы, но и при выполнении творческих заданий. Конкуренция подпитывает творческий потенциал жизни студентов высшей школы, составляет основу прогресса, позволяет обучающимся выявить творческий потенциал и проявить лидерские качества. Ведущим конкурентам приходится постоянно отстаивать свое лидерство, доказывая окружению свое право называться лидерами.

20. Концентрация тяжелых металлов в почве при внесении нового удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин, Ф. Г. Мустафаев, Д. Е. Кучер, Е. И. Машкова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Soil-ecological problems of agrocenoses and ways to solve them. Azerbaijan national academy of sciences division of biological and medical sciences institute of soil science and agrochemistry. - Baku, 2021. - С. 124-127.

Аннотация: Внесение удобрительных мелиорантов в почву с целью восстановления ее плодородия и повышения урожайности культур должно сопровождаться определением тяжелых металлов в данной среде. Сопоставление проводилось по действующему стандарту. Внесение удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза в осушаемую торфяную почву дозой 15 т/га является экологически безопасной.

21. Кочкин, Г. П. Краткий обзор флоры центральной Италии / Г. П. Кочкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов : материалы докладов IX Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. - Махачкала, 2021. - С. 11-13.

Аннотация: В статье приведен обзор флоры Центральной Италии. На небольшой территории Центральной Италии, число видов, которое само по себе уже велико, вероятнее всего ещё будет расти. До сих пор многие экологические особенности как высших, так и низших растений остаются неисследованными и представляются собой интересный объект изучения, который, безусловно, будет полезен и при исследовании необъятной Флоры России, которая, в зависимости от региона, может быть весьма схожей.

22. Мелиорация земель и возможность ее цифровизации / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, Е. И. Машкова, К. Н. Евсенкин, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Природообустройство. - 2021. - № 4. - С. 31-37.

Аннотация: Цель исследований - обобщение сведений об управлении в сфере мелиорации земель и о последовательности ее проведения, о современном состоянии мелиоративного объекта Тинки-II и возможности внедрения цифровых технологий в мелиорации. Рассмотрены вопросы государственного управления в области мелиорации земель, последовательность мероприятий по улучшению земель, мониторинговых исследований и цифровизации управления мелиоративными мероприятиями. В России 80% пашни находится в засушливых условиях, а около 20% - в условиях избыточного увлажнения. Приведены сведения о современном состоянии мелиорации в стране и регионе. Сформулирован вывод о необходимости цифровизации управления мелиоративными приемами в рамках информационно-коммуникационной платформы «Цифровая мелиорация», что позволит создать новые условия взаимодействия с товаропроизводителями, продвинуть инновационные решения и в итоге увеличит производительность сельского хозяйства. Внедрение цифровых технологий в мелиорации даст возможность введения итогов мониторинга в общую базу данных информационно-коммуникационной платформы «Цифровая мелиорация», считывая информацию с датчиков в режиме онлайн, своевременно наметить и провести восстановительные мероприятия.

23. Оптимизация минерального питания ячменя при внесении удобрительного мелиоранта / С. Д. Шаранцов, К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Рациональное использование природных ресурсов : теория, практика и региональные проблемы : материалы I Всероссийской (национальной) конференции. - Омск, 2021. - С. 79-83.

В статье проанализирована эффективность внесения удобрительного мелиоранта, которой позволил оптимизировать минеральное питание для растений ячменя на торфяной почве. Использование авторегуляторной модели «АМППРА» позволило установить оптимальный вариант внесения удобрительного мелиоранта дозой 15 т/га, превышение которой не ведет к росту урожайности культуры.

24. Оценка эффективности применения биомодифицированных минеральных удобрений под ячмень / Е. Р. Коняев, Я. В. Костин, О. А. Захарова, Н. М. Троц. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2021. - Т. 13. - № 3. - С. 19-25.

Аннотация: Цель исследования. Цель состояла в изучении возможности эффективного применения микробиологических препаратов при возделывании ярового ячменя. Полевые опыты, проводимые нами ранее, показали положительное влияние биопрепаратов на урожайность ярового ячменя. Это связано с повышением коэффициента использования питательных веществ из удобрений. Основу полевого опыта составило применение биопрепарата Бисолбифит, выведенного во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии. Методология. Для достижения цели был проведен полевой опыт в хозяйстве ООО «Малинищи» Пронского района Рязанской области на трех участках. Удобрения сначала покрывались биопрепаратом Бисолбифит, представляющим собой контактный бактерицид в жидкой форме, рода бактерий *Bacillus subtilis*. Затем удобрения вносились в почву при севе рядковым способом совместно с семенами ячменя ярового. Уборка на опытных участках проводилась в первой декаде августа прямым комбайнированием на зерноуборочном комбайне ACROS 595 Plus. Результаты. Опыт показал, что применение минеральных удобрений увеличивает урожайность и качественные показатели при возделывании ярового ячменя. Однако наивысший результат был показан при покрытии минеральных удобрений биопрепаратом Бисолбифит. Заключение. В результате проведенного полевого опыта была установлена актуальность использования биопрепарата Бисолбифит. При обработке данным биопрепаратом сложных минеральных удобрений были показаны наивысшие показатели урожайности массы 1000 семян, содержания белка в зерне, а также длины колоса и продуктивной кустистости. Увеличение вышеперечисленных показателей ячменя ярового наблюдались на всех участках полевого опыта, независимо от наличия в почве подвижного фосфора и применяемых удобрений.

25. Оценка эффективности удобрительного мелиоранта урожайность ячменя в вегетационном опыте / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, К. А. Абиров, А. М. Шевнин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы V Международной научно-практической конференции. - Рязань, 2021. - С. 87-90.

Аннотация: Мониторинг давно осушенного торфяного грунта установил тенденцию развития процессов деградации, что влияет на его продуктивность. Актуально внедрение современных технологий производства сельскохозяйственных культур на осушенной

торфяной почве при внесении удобрения мелиорант. Результаты эксперимента по растительности показали его довольно высокую эффективность.

26. Производство экологически безопасной продукции при обработке растений препаратом на основе биогумуса / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, М. Г. Мустафаев, Д. Е. Кучер, Ф. М. Мустафаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Природные системы и ресурсы. - 2021. - Т. 11. - № 2. - С. 56-65.

Аннотация: Массовое внедрение в сельскохозяйственном производстве получили препараты на основе биогумуса из-за высокого содержания питательных для растений веществ, улучшающие их рост и развитие и, как следствие, повышающие урожайность. Учитывая характер выпадающих осадков в определенные периоды растения гороха, чувствительные к влаге, испытывали недостаток ее в почве и атмосферном воздухе. Исследования выполнены в КФХ Белоусов И.В. Старожиловского района. Площадь делянок 40 м². Вода для приготовления раствора препарата бралась из пруда, расположенного в 20 м от горохового поля. Объект исследования - горох посевной (*Pisum sativum*), относится к семейству Fabaceae, роду *Pisum*, у которого на метаморфизированных корнях формируются клубеньки. Вследствие этого наблюдается разная интенсивность потребления питательных веществ и воды в онтогенезе. Поливы и опрыскивание растений гороха посевного препаратом Гумистар позволили достоверно доказать высокую агрономическую и экономическую эффективность на варианте 2: активизацию ферментов, увеличение массы клубеньков на корнях до 69 мг/растение, улучшение роста до 57 см и развития растений на 5-15 суток, рост урожая гороха до 27,7 ц/га, накопление сухого вещества в семенах до 59 г, рост уровня рентабельности до 80,7 %.

27. Результативность удобрительного мелиоранта на осушаемой торфяной почве / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, К. А. Абиров, А. М. Шевнин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы V Международной научно-практической конференции. - Рязань, 2021. - С. 91-94.

28. Рустамова, Н. И. Инвестиционная привлекательность капельного орошения молодых яблоневых деревьев / Н. И. Рустамова, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы V Международной научно-практической конференции. - Рязань, 2021. - С. 359-362.

Аннотация: Введение капельного орошения позволяет не только создать благоприятные условия для молодых плодовых деревьев, но и восполнить недостаток влаги в почве. Системы капельного орошения, конечно, недешевы, но их использование обеспечивает максимальное производство с мини-мамой рабочей и поливной воды, быструю окупаемость и автоматизацию процесса. Экономическая эффективность капельного орошения яблоневого сада и инвестиционная привлекательность максимальны при предполагаемом горизонте 0,8 м в пределах 70% НВ.

29. Садовая, И. И. Контроль транспортировки, хранения и использования конского навоза / И. И. Садовая, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Развитие научно-

ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии : материалы I Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 23 ноября 2021 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – С. 238-243.

30. Тарарышкина, А. В. Экологические абиотические факторы, влияющие на плодоношение груши / А. В. Тарарышкина ; науч. рук. О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса : сборник трудов по результатам работы III Международной научно-практической студенческой конференции – конкурса. – Вологда, 2021. - С. 124-127.

Аннотация: Груша – одна из известных культур, не получивших широкого распространения и должного внимания со стороны научных работников. Деревья груши имеют определенные экологические требования, которые необходимо учитывать для получения высокого стабильного урожая плодов. Цель наших исследований – обзор литературы по выявлению экологических абиотических факторов, влияющих на плодоношение груши на территории Рязанской области.

31. Формирование творческого потенциала у студентов вуза / О. А. Захарова, В. В. Романов, Е. И. Машкова, С. О. Фатьянов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Приоритетные направления развития сельскохозяйственной науки и практики в АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. В 3-х томах, пос. Персиановский, 24 декабря 2021 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2021. – С. 37-41.

Аннотация: Рассмотрено формирование творческого потенциала у студентов высшего учебного заведения. На примере креативного подхода к занятиям преподавателя и стремлением обучающихся выразить свои эмоции в творчестве проявлена активность студентов. Подготовка специалистов, отвечающих современным требованиям, зависит от дальнейшего совершенствования работы по развитию творческого потенциала молодежи как ведущего направления, концентрирующего в себе возможности единства обучения, воспитания и развития, учебной и внеучебной работы на основе достижений передовой педагогической науки, повышения мастерства педагогических кадров. Квалифицированный специалист сегодня - это конкурентоспособный специалист.

32. Фракционный состав белка ячменя при внесении в почву удобрительного мелиоранта / К. Н. Евсенкин, С. Д. Шаранцов, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса : сборник материалов международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» / Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук. - Солёное Займище, 2021. - С. 192-195.

Аннотация: В статье приведены результаты исследований фракционного состава белка ячменя при внесении в почву удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза. Показан рост содержания суммарного белка, который содержит низкомолекулярные

фракции в виде альбумина и глобулина и высокомолекулярные фракции в виде гордеина и глютеина 38 и 62% соответственно. Установлена тесная связь ($R=0,76$) между содержанием низко- и высокомолекулярных фракций белка в зерне ячменя, дозой УМ и количеством поливов.

33. Цифровизация управления ростовыми процессами ячменя / О. А. Захарова, Е. И. Машкова, К. Н. Евсенкин, Д. Е. Кучер, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2021. - Т. 13. - № 2. - С. 21-27.

Аннотация: Проблема и цель. В настоящее время все больше внедряются в сельскохозяйственное производство информационные технологии, позволяющие в режиме он-лайн воспользоваться необходимой информацией по конкретной теме, прогнозировать процессы и снизить риски последствий предлагаемых мероприятий. В стране уже действует ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», информационно-коммуникационная платформа «Цифровая мелиорация» и др. Авторами предложен алгоритм управления ростовыми процессами ячменя, возделываемого на торфяных почвах длительного осушения при внесении нового удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза. Методология. Исследования включали лизиметрический трехлетний опыт по изучению эффективности нового удобрительного мелиоранта в п. Полково Рязанского района Рязанской области и установлении оптимального варианта. В работе применялись цифровые технологии в виде платформенных решений, доступные его резидентам в интернет-пространстве, Единая федеральная информационная система, содержащая информацию о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН), технология промышленного интернета вещей, автоматизированная метеостанция. Результаты. Для расчета водного баланса территории, величины транспирации и эвапотранспирации, аккумуляции азота растениями и его выноса в грунтовые воды использовалась имитационная модель фитоценоза "АМПРА" разработанная во ВНИИГиМе. Для решения поставленной цели нами были собраны данные о мелиоративном объекте, качестве почвы, урожаям за многолетний период, погодным условиям, эффекту от каждого нового приема в технологии возделывания культур. Получен непрерывный доступ к информации о погоде через автоматическую метеостанцию; интегрирована система управления данными с применением модели "АМПРА" (Авторегуляторная Модель Почва-Растение-Атмосфера); внедрена система бизнес-аналитики для обработки полученных данных и разработки алгоритмов для подготовки инструкции; использована компьютерная программа Statistica 10 для обработки данных, управления и прогноза процессов. Модель позволила спрогнозировать снижение урожайности зерна ячменя при повышении дозы удобрительного мелиоранта более чем 15 т/га. Заключение. Решать проблемы сельского хозяйства в настоящее время целесообразно с использованием цифровых технологий. Так, использованная в исследованиях модель роста растений "АМПРА" позволила отследить процессы накопления основных питательных веществ при внесении в почву удобрительного мелиоранта в условиях полива, изменение тургорного давления в разные часы суток; определить влагообеспеченность растений и водный потенциал листьев; получить рассчитанный листовой индекс, высоту растений и площадь корней.

34. Шаранцов, С. Д. Возможность длительного хранения картофеля в картофелехранилищах с сохранением качества клубней при озонировании / С. Д. Шаранцов, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса : сборник материалов Международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» / Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук. - Соленое Займище, 2021. - С. 463-465.

Аннотация: В статье рассматривается возможность длительного хранения картофеля в картофелехранилищах при обработке клубней озоном. Рассмотрены такие методы хранения картофеля как хранение навалом, контейнерное хранение, хранение в секциях. Так же проанализировано возможное благоприятное влияние озонирования, с помощью которого предотвращается малая лежкость клубней.

35. Шевнин, А. М. Результаты обработки данных геоботанического обследования луга на мелиоративном объекте / А. М. Шевнин, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы V Международной научно-практической конференции. - Рязань, 2021. - С. 445-450.

36. Эффективность нового удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза на почву и растения / О. А. Захарова, М. Г. Мустафаев, Д. Е. Кучер, К. Н. Евсенкин, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Почвоведение и агрохимия. - 2021. - № 2. - С. 52-61.

Аннотация: Большинство земель, ранее осушенных в Рязанской Мещере, нуждаются в восстановлении вследствие развития деградационных процессов. Это возможно внедрением технологии внесения в торфяную почву новых удобрительных мелиорантов. Авторами разработан новый удобрительный мелиорант на основе козьего навоза с добавлением осадка сточных вод коммунального хозяйства, измельченной соломы и препарата Байкал ЭМ-1 в экологически безопасном соотношении. Исследования проведены в вегетационном опыте, поставленном на лизиметрической станции п. Полково Рязанского района Рязанской области по общепринятым методикам со схемой внесения удобрительного мелиоранта разными дозами. Вегетационный опыт в сосудах, проведенный с целью изучения эффективности нового удобрительного мелиоранта на основе козьего навоза на почву и растения, показал следующие результаты: рост концентрации азота общего, подвижного фосфора и обменного калия на 1,0-2,7 %, 0,3-0,7 % и 0,01-0,02 % соответственно по сравнению с контролем; увеличением высоты растений ячменя на 7,5-1,5 % по сравнению с контролем; повышение содержания общего белка в зерне ячменя сопровождалось снижением низкомолекулярных фракции и доминированием высокомолекулярных за счет увеличения Гордеина на 3,5-6,0 % по сравнению с контролем; концентрация тяжелых металлов в почве, соломе и зерне не превышала санитарного норматива; содержание патогенной микрофлоры и яиц гельминтов в почве не обнаружено. Наиболее оптимальным с агрономической точки зрения считается вариант 3 - внесение удобрительного мелиоранта 15 т/га.

1. Абиров, К. А. Современная ситуация на осушительной системе Тинки-ii // К. А. Абиров, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации в сельском хозяйстве и экологии : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 3-7.

2. Архипова, П. Повышение КПД фотосинтеза картофеля при возделывании по голландской технологии / П. Архипова ; науч. рук. О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт : сборник материалов международной научно-практической конференции. - Омск, 2020. - С. 341-343.

Аннотация: В статье приведены результаты расчета КПД фотосинтеза при сравнении традиционной и голландской технологий возделывания картофеля, что установило расчетным путем повышение коэффициента в 6 раз.

3. Белоусов, Н. И. Способы повышения продуктивности агрофитоценозов при внесении биогумуса в условиях орошения / Н. И. Белоусов, К. А. Абиров ; науч. рук. О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Студенческая наука - взгляд в будущее : материалы XV Всероссийской студенческой научной конференции. – Красноярск, 2020. - С. 11-13.

Аннотация: Частые почвенные и атмосферные засухи, сопровождаемые суховеями, не позволяют получать стабильный высокий урожай сельскохозяйственных культур в регионе без оросительной мелиорации. Положительный эффект можно получить при сочетанном действии полива и внесении удобрительных средств, например, биогумуса и препаратов, приготовленных на его основе

4. Бугров, Я. Эффективность структурной мелиорации на минеральной почве / Я. Бугров ; науч. рук. : О. А. Захарова, Ю. В. Доронкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XVI международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры земледелия. - Горки, 2020. - С. 61-65.

5. Голубева, А. История гербаризации и информационная система электронного гербария / А. Голубева, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России : сборник статей международной научно-практической конференции молодых ученых. – Пенза, 2020. - С. 25-27.

Аннотация: История гербаризации имеет давние сведения. Первым в 1500-х годах предложил засушивать растения профессор ботаники Лучо. Каспар Баугин предлагает бинарную номенклатуру и формирует 4000 листов гербария с этикетками. Технологию современной гербаризации предложил основоположник научной систематики Карл Линней. В современном мире все более внедряется информационная среда, которая позволяет создать электронные гербарии.

6. Захарова, О. А. Активизация азотофиксации гороха при обработке семян и растений препаратом Гумистар / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития

современного агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 59-63.

7. Захарова, О. А. Активность α -и β -амилаз и каталазы в семенах ячменя при обработке их регуляторами роста / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение производства и переработки продукции растениеводства. Ресурсосберегающие технологии, технические средства и цифровая платформа АПК : сборник материалов международной научно-практической конференции. - Екатеринбург, 2020. - С. 25-26.

Аннотация: Изучение активности ферментов в семенах ячменя при обработке их разными регуляторами роста является сельскохозяйственной задачей, способной решить проблему урожайности культуры. Установлен наибольший агрономический и экономический эффект при использовании мелафена, обработка семян которым способствовала набуханию семян в первые 6–8 час. более чем на 10 %, активности α - и β -амилаз более чем в 2 раза, росту урожайности ячменя на 4 ц/га.

8. Захарова, О. А. Актуальность многолетних наблюдений за погодой в яблоневом саду и оценка возможных повреждений плодовых деревьев / О. А. Захарова, Н. Рустамова, Г. П. Кочкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XV международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию заслуженного агронома БССР, почетного профессора БГСХА А.М. Богомолова. - Горки, 2020. - С. 137-139.

9. Захарова, О. А. Анализ искусственных, естественных и филогенетических систем растений / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Иваново, 30 ноября 2020 года. – Иваново: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева, 2020. – С. 378-381.

Аннотация: Статья содержит краткий анализ искусственных, естественных и филогенетических систем растений.

10. Захарова, О. А. Анализ погодных условий Юга Нечерноземья при изучении морозостойкости яблонь / О. А. Захарова, Г. П. Кочкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник материалов XV международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 12–13 марта 2020 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2020. – С. 216-218.

11. Захарова, О. А. Бинарная лекция по овощеводству как инновационный прием в учебном процессе / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 122-125.

12. Захарова, О. А. Влияние орошения на азотфиксацию гороха при использовании препарата на основе биогумуса / О. А. Захарова, Н. И. Белоусов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 129-133.

13. Захарова, О. А. Геоинформационные технологии при оценке осушаемого агроландшафта / О. А. Захарова, А. М. Шевнин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная экономика и образование в современных условиях развития общества : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета». - пос. Персиановский, 2020. - С. 180-187.

Аннотация: Несмотря на активизацию научных исследований в области рационального землепользования, способы практической реализации предлагаемых мероприятий недостаточно разработаны. Один из способов управления - создание экологического каркаса агроландшафта. Для этого на современном этапе целесообразно использовать геоинформационные технологии. В связи с этим изучение современного состояния агроландшафтов в регионе с использованием геоинформационных технологий является актуальным. Цель исследований - оценка осушаемых агроландшафтов Рязанской области с использованием геоинформационной модели мониторинга.

14. Захарова, О. А. Деградация осушительной системы Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Теория и практика современной аграрной науки : сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. – Новосибирск, 2020. - С. 455-457.

Аннотация: Современное состояние мелиоративного объекта Тинки-II установлено при проведении почвенно-экологического мониторинга с выявлением развития деградиционных процессов из-за нарушения эксплуатации осушительной системы и ранее используемой в сельскохозяйственном производстве торфяной почвы.

15. Захарова, О. А. Динамика формирования массы клубней картофеля при разных технологиях возделывания / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК : материалы XVII международной научной конференции. – Брянск, 2020. - С. 789-793.

Аннотация: В Российской Федерации картофель возделывается почти во всех регионах и традиционно является одним из основных продуктов питания. Имея повышенный фотосинтез, растения быстро создают вегетативную массу и, через 20-25 дней после появления всходов, приступают к клубнеобразованию. С целью определения массы клубней картофеля, возделываемого по промышленной (голландской) и традиционной технологии, исследования проведены в течение 2017-2018 гг. в УНИЦ «Агротехнопарк» ФГБОУ ВО РГАТУ с использованием двух сортов голландской селекции Аризона и Роко, входящих в Госреестр. Проведенный трехфакторный мелкоделяночный полевой опыт содержал варианты, различные по дозе вносимых минеральных удобрений и видам калийных подкормок: варианты 1 – 4 – сорт Аризона - производство картофеля по голландской технологии; 5 - 8 – производство картофеля по традиционной технологии с использованием при посадке N120P90K120 – фон; K2SO4 при посадке; K2SO4 при

подкормке; КС1 при подкормке; аналогичные варианты 9 – 12 и 13-16 сорта Роко. Повторность опыта – четырехкратная. Почва – светлосерая лесная среднего уровня плодородия. Погодные условия характеризовались разнообразием, что позволило более сильно оценить их влияние на растения картофеля: ГТК2017=1,4 – избыточно влажный и холодный; ГТК2018=1,1 – приближенный к среднемноголетним данным. В результате проведенных исследований было установлено благоприятное влияние адаптированной промышленной (голландской) технологии возделывания картофеля на массу клубней (выше в среднем на 60%) при внесении N120P90K120 – фон + K₂SO₄ при посадке.

16. Захарова, О. А. Долговечность осушенных торфяных почв мелиоративных объектов Макеевский мыс и Никитское / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства : материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти члена-корреспондента РАСХН и НАНКС академиком МАЭП и РАВН Бочкарева Я.В. – Рязань, 2020. - С. 114-118.

Аннотация: Для достижения этой цели были проанализированы отчеты ВНИИГиМ за 1960–2005 годы и проведены собственные исследования в 2015–2020 годах. Методология исследования была общепринятой. Мелиоративные участки почвы использовались в сельском хозяйстве с 1960-х по 2000-е годы. Спад также прогрессирует из-за прекращения финансирования мелиоративных программ. Проведена сравнительная оценка современного мелиоративного состояния Макеевского мыса и Никитского Клепиковского района Рязанской области в результате интенсивной мелиорации ландшафтов за 70-летний период работы дренажной системы (осушение и увлажнение). Дальнейшее ухудшение морфологических и физических свойств мелиорированных торфяных почв Рязанской Мещеры прослеживается на примере двух объектов Макеевского мыса и Никитского, несмотря на частичное прекращение антропогенного вмешательства, так как дренажная сеть, несмотря на ее неудовлетворительное состояние, оказывает на них значительное влияние.

17. Захарова, О. А. Достоверность качества солода из ячменного зерна при обработке результатов исследований в программном комплексе / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современное состояние, перспективы развития АПК и производства специализированных продуктов питания : материалы международной научно-практической конференции посвящённой юбилею Заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, доктора технических наук, профессора Гавриловой Натальи Борисовны. – Омск, 2020. - С. 385-389.

Аннотация: Приведены результаты исследований солода, изготовленного из зерна ячменя при предпосевной обработке их регулятором роста Эпин-экстра и внесении научно-обоснованной дозы минеральных удобрений N60P65K110. Определение достоверности качества солода с использованием программного комплекса Statistica позволило установить высокую степень достоверности результатов исследований.

18. Захарова, О. А. Затраты по закладке гектара плодоносящей плантации земляники садовой при обработке регулятором роста и капельном орошении / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы правового, экономического и социально-психологического знания: теория и практика : материалы IV

Международной научно-практической конференции. ГОУ ВПО «Донбасская юридическая академия». - Донецк, 2020. - С. 220-225.

Аннотация: В статье приведены результаты расчета затрат по закладке гектара плодоносящей плантации земляники садовой при обработке регулятором роста Энергия-М в ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области в условиях капельного полива.

19. Захарова, О. А. Использование электронной информационно-образовательной среды вуза при дистанционном обучении / О. А. Захарова, Ю. В. Доронкин, К. А. Абиров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе : сборник материалов международной научной конференции. – Смоленск, 2020. - С. 383-386.

Аннотация: В статье рассмотрена возможность использования электронной информационно-образовательной среды при дистанционном обучении студентов. Дистанционное обучение имеет свои преимущества, заключающиеся в доступности, надежности, неограниченности доступа к электронным ресурсам, что помогает студенту качественно выполнить задания.

20. Захарова, О. А. Лизиметрические исследования в мелиорации / О. А. Захарова, К. А. Абиров, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации в сельском хозяйстве и экологии : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 183-188.

21. Захарова, О. А. Масса клубеньков гороха при обработке препаратом на основе биогумуса «Гумистар» в условиях орошения / О. А. Захарова, Ю. В. Доронкин, Н. И. Белоусов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Фундаментальные основы и прикладные решения актуальных проблем возделывания зерновых бобовых культур : материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти ректора Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина (2004-2019 гг.), почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного работника агропромышленного комплекса России, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Дозорова Александра Владимировича. - Ульяновск, 2020. - С. 55-58.

Аннотация: Использование препаратов на основе биогумуса в условиях орошения решает несколько проблем, связанных с дефицитом питательных веществ в почве и влаги. В результате, к примеру, масса клубеньков на корнях растений гороха посевного возросла на 23. ...57 %.

22. Захарова, О. А. Мониторинг осушаемых объектов на территории рязанской мещеры с использованием дронов / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 125-129.

23. Захарова, О. А. Морфо-биометрия растений ячменя при обработке семян регуляторами роста / О. А. Захарова, Е. А. Каткова, Ю. В. Доронкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические

аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 136-140.

24. Захарова, О. А. Обработка пространственных данных при анализе стабильности агроландшафта с помощью ГИС-технологии / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации в сельском хозяйстве и экологии : материалы международной научно-практической конференции. - Рязань, 2020.- С. 175-179.
25. Захарова, О. А. Повышение продуктивности сеяных агрофитоценозов при улучшении пищевого и водного режимов почв / О. А. Захарова, Н. И. Белоусов, К. А. Абиров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 133-135.
26. Захарова, О. А. Роль куратора в патриотическом воспитании студентов аграрного вуза / О.А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : тезисы докладов всероссийской научно-практической конференции. - Благовещенск, 2020. - С. 226.
27. Захарова, О. А. Содержание питательных веществ в клубнях картофеля при голландской технологии возделывания / О. А. Захарова, П. П. Архипова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Приоритетные направления регионального развития : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. – Курган, 2020. - С. 681-685.

Аннотация: Изучение влияния голландской технологии возделывания картофеля проводилось с учетом почвенно-климатических особенностей Московской области. Результаты исследований показали, что содержание питательных веществ в клубнях картофеля сорта Аризона, возделываемого по промышленной технологии+фон+K₂SO₄ при посадке значительно выше по сравнению с аналогичным вариантом традиционной технологии. По шкале оценки содержание крахмала, белка и аскорбиновой кислоты в клубнях картофеля - высокое.

28. Захарова, О. А. Создание электронного гербария / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Келлеровские чтения : материалы национальной (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 145-летию со дня рождения академика, заслуженного деятеля науки РФ Б.А. Келлера и 130-летию со дня рождения профессора Б. М. Козо-Полянского. - Воронеж, 2020. - С. 261-265.

Аннотация: В статье дается краткая история гербаризации. Первым в 1500-х годах предложил засушивать растения профессор ботаники Лучо. Каспар Баугин предлагает бинарную номенклатуру и формирует 4000 листов гербария с этикетками. Технологию современной гербаризации предложил основоположник научной систематики Карл Линней. В современном мире все более внедряется информационная среда, которая позволяет создать электронные гербарии.

29. Захарова, О. А. Социальная роль физической культуры для агрономов с целью профилактики профзаболеваний и травм / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) :

непосредственный // Инновации в сельском хозяйстве и экологии : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 180-183.

30. Захарова, О. А. Урожайность и качество зерна ячменя при предпосевной обработке регулятором роста / О. А. Захарова, С. В. Аверьянова, Е. А. Каткова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Приоритетные направления регионального развития : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. – Курган, 2020. - С. 677-681.

Аннотация: В настоящее время широко используются регуляторы роста, способствующие лучшему росту и развитию растений, устойчивости к болезням и вредителям. С целью изучения действия регулятора роста на продуктивность ячменя на черноземе выщелоченном проведены исследования в ООО «Рассвет» Захаровского района Рязанской области. Методика исследований и агротехника в опыте общепринятые. Установлено, что обработка семян ячменя регулятором роста способствовала росту урожайности в два раза и соответствию зерна по качеству нормативным значениям.

31. Захарова, О. А. Характеристика тепличного почвогрунта и возможность его детоксикации / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Иваново, 30 ноября 2020 года. – Иваново: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева, 2020. – С. 65-68.

Аннотация: Климатические особенности региона не позволяют производить овощную продукцию в регионе круглогодично, это возможно только в условиях защищенного грунта. Основная площадь культивационных сооружений освоена фермерами и дачниками. Используемый в теплицах почвогрунт имеет основу – торф. Учитывая неблагоприятную экологическую ситуацию в регионе, тепличный почвогрунт изначально содержит большое количество тяжелых металлов, а в процессе его использования концентрация токсикантов возрастает. Получить экологически безопасную продукцию возможно при применении инновационных приемов в технологии возделывания овощей в условиях защищенного грунта, в частности, внесением сорбентмелиоранта.

32. Захарова, О. А. Эффективность препарата Гумистар на горохе посевном / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2020. - № 4 (48). - С. 24-32.

Аннотация: Проблема и цель. Целью настоящего исследования являлось изучение эффективности препарата Гумистар на горохе посевном. Методология. Для достижения цели исследования и ответа на поставленные исследовательские вопросы изучен химический состав препарата на основе биогумуса, который сейчас общеизвестен и эффективен для сельскохозяйственных культур из-за высокого содержания питательных для растений веществ, улучшающих рост и развитие растений и, как следствие, повышающих урожайность. Исследования выполнены в КФХ Белоусов И.В. Старожиловского района при погодных условиях, близких к среднегодовым. В опыте использовался препарат Гумистар при замачивании семян, опрыскивании растений гороха

и поливе в разных комбинациях. Гумистар - это концентрированная жидкая форма биогумуса, представляющая водную вытяжку гуминовых веществ и микроэлементов. Для производства препарата использовался биогумус, произведенный червями в ОАО «Агрофирма «Грин-ПИКЪ». Вода для приготовления раствора препарата бралась из пруда, расположенного в 20 м от горохового поля. По возделыванию зернобобовых Рязанская область стоит на 8-м месте в России, а по производству гороха - на 6-м. По площади посева гороха занимают в регионе 14 место, им засеивается свыше 3 % всех площадей, то есть более 29 тыс. га. Около 83 тыс. т зерна собирается в среднем в год. Объект исследования - горох посевной (*Pisum sativum*), относится к семейству Fabaceae, роду *Pisum*, у которого на метаморфизированных корнях формируются клубеньки. Вследствие этого наблюдается разная интенсивность потребления питательных веществ и воды в онтогенезе. Результаты. Поливы и опрыскивание растений гороха посевного препаратом Гумистар позволили достоверно доказать высокую агрономическую и экономическую эффективность на варианте 2 при поливах и опрыскивании: активизацию ферментов; увеличение массы клубеньков на корнях до 69 мг/растение; улучшение роста до 57 см и развития растений на 5-15 суток; рост урожая гороха до 27,7 ц/га; накопление сухого вещества в семенах до 59 г; рост уровня рентабельности до 80,7 %. Заключение. В результате исследования была установлена агрономическая и экономическая эффективность препарата Гумистар на горохе посевном при поливах и опрыскивании растений.

33. Евсенкин, К. Н. Оборудование лизиметрической станции / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, К. А. Абирова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации в сельском хозяйстве и экологии : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 169-172.

34. Интегральная агрофитоценологическая оценка биогумуса в условиях орошения : монография / Ф. А. Мусаев, Н. В. Бышов, С. Н. Борячев, О. А. Захарова, Д. В. Виноградов. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2020. - 248 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии отражены результаты лизиметрических исследований по изучению агроэкологических особенностей действия биогумуса при орошении кострцово-тимофеечной травосмеси п. Полково. Представлен анализ биогумуса и его химическая и микробиологическая характеристика; агрохимические и микробиологические свойства почвы при внесении биогумуса при орошении, рост надземной и подземной массы кострцово-тимофеечной травосмеси, биометрические измерения (густоты и высоты трав), урожайность кострцово-тимофеечной травосмеси и химический состав кормовой продукции при внесении разных доз биогумуса на фоне минеральных макро- и микроудобрений в условиях орошения.

35. Кабанов, В. Анализ популярности овса посевного в регионе / В. Кабанов, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации,

доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. - Чебоксары, 2020. - С. 159-162.

Аннотация: Обзорная статья содержит анализ популярности овса посевного в стране и регионе, возможности повышения урожайности культуры в условиях юга Нечерноземья.

36. Каткова, Е. А. Средства физической культуры для обеспечения полноценной профессиональной деятельности будущих агрономов / Е. А. Каткова ; науч. рук. О.А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - пос. Персиановский, 2020. - С. 414-416.

Аннотация: В статье приводится значимость занятий физической культурой студентами - будущими агрономами для обеспечения их полноценной профессиональной деятельности.

37. Каткова, Е. А. Эффективность смешанно-слоистого пескования осушенных торфяников / Е. А. Каткова, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Рост и воспроизводство научных кадров в АПК : сборник трудов по итогам Российской национальной научно-практической интернет-конференции для обучающихся и молодых ученых / под общей ред. Н. Н. Бессчетновой. – Нижний Новгород, 2020. - С. 146-150.

Аннотация: В статье представлены результаты смешанно-слоистого пескования осушенной торфяной почвы Рязанской Мещеры с развитыми деградационными процессами. В основу методологии положен принцип сравнения состояния осушенной торфяной почвы до и после пескования. Опыт включал варианты двухфакторного полевого микроделяночного опыта в условиях шлюзования при снижении УГВ на участке до 90 и 120 см: конт- роль - без пескования и поддержание шлюзованием двух УГВ до 90 см и 120 см с внесением песка дозами 800 т/га, 1200 и 2000 т/га. Методика общепринятая. В опыте вносились минеральные удобрения в небольших количествах: аммиачной селитры - 180 г; суперфосфата - 185 г; сернокислого калия - 260 г. Водное питание - атмосферно-грунтовое. Более эффективным является пескование дозой 1200 т/га при шлюзовании и поддержании УГВ = 90 см, о чем свидетельствовало: улучшение водно-физических свойств почвы: общая порозность выросла на 5 %; полная влагоемкость снизилась с 270 до 70 %, то есть почти в 4 раза.

38. Кочкин, Г. П. Актуальность изучения морозостойкости яблони с учётом климатических особенностей Юга Нечерноземья / Г. П. Кочкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение производства и переработки продукции растениеводства. Ресурсосберегающие технологии, технические средства и цифровая платформа АПК : Сборник материалов международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 18–19 февраля 2020 года. – Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2020. – С. 45-47.

Аннотация: В статье представлен анализ погодных условий Рязанской области за многолетний период для изучения морозостойкости насаждений яблони.

39. Кочкин, Г. П. Современный взгляд на историю систематики растений / Г. П. Кочкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Биоразнообразии и рациональное

использование природных ресурсов : материалы докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. – Махачкала, 2020. - С. 19-22.

Аннотация: Статья содержит краткий исторический обзор систематики растений и дает современный взгляд на возможность использования искусственных систем в современной ботанике.

40. Кучер, Д. Е. Дорожить прошлым. Об Андрее Тимофеевиче Болотове : монография / Д. Е. Кучер, О. А. Захарова, Д. В. Виноградов. - Видное : ИП "Крылов А.В.", 2020. - 161 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: О выдающемся ученом, писателе, мемуаристе. Энциклопедизм в полной мере был присущ и Болотову, диапазон творческих интересов которого был чрезвычайно широк: это агрономия и медицина, философия и история, литература и искусство.

41. Мусаев, Ф. А. Выработка сыра адыгейского с наполнителями / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, А. В. Калинин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение животноводства Сибири : материалы IV международной научно-практической конференции. – Красноярск, 2020. - С. 503-505.

42. Мусаев, Ф. А. Фитосоциологический анализ осушаемого ландшафта / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Нива Поволжья. - 2020. - № 1 (54). - С. 67-75.

Аннотация: Кормовая значимость лугов, используемых в качестве сенокосов и пастбищ, снижается от произрастания на них ядовитых растений. К ядовитым относятся растения, поедание которых вызывает у животных серьезные отравления, а в некоторых случаях приводит к гибели животных. Ядовитость обусловлена содержанием в них особых химически активных действующих соединений. Цель исследований - проведение геоботанического обследования луга на территории мелиоративного объекта Тинки-II на землях Рязанской Мещеры для определения ботанического состава луговых трав, выявления и степени обилия на нем ядовитых растений. Местоположение луга - близ д. Полково Рязанского района Рязанской области. Обследование проведено на площади 10000 м² в июле 2019 года при предварительном рекогносцировочном осмотре территории по ходу рабочих маршрутов. Методика исследований общепринятая. В результате проведенного обследования территории установлены растения доминанты *Elytrigia repens* и *Alopecurus pratensis* с частой встречаемостью и высокой степенью обилия. В результате изучения растительного покрова на обследуемом участке луга выделена ассоциация *Elytrigetum urticetosum*. Растения произрастали сплошным ковром и покрытие почвы составляло до 100 %. Общее количество ядовитых растений составило 102 экземпляра из 6 семейств. Наиболее часто встречающиеся ядовитые растения представлены семействами Зонтичные (*Apiaceae*) и Лютиковые (*Ranunculaceae*). Доля участия каждого ядовитого компонента: *Conium maculatum* - 36 %, *Chaerophyllum temulum*, *Cicuta virosa* - 29 %, *Oenanthe aquatica*, *Thalictrum aquilegifolium* - 15 %, *Caltha palustris*, *Anemone ranunculoides* - 8 %, *Calla palustris*, *Pedicularis palustris*, *Glechoma hederacea*, *Persicaria hydropiper* - по 12 %. Таким образом, видовой состав луговых трав обеднен и мала вероятность отравления сельскохозяйственных животных, так как наличие ядовитых растений незначительно, с учетом их негативного влияния на организм животного только при определенной дозе и сроке экспозиции.

43. Оценка результатов экспериментальных исследований микроорганизмов торфяной почвы / Ф. А. Мусаев, В. А. Бабушкин, А. Ч. Гаглов, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. - 2020. - № 2. - С. 129-138.

Аннотация: В статье исследованы осушенные торфяные почвы четырех мелиоративных объектов в разных районах региона во время проведения почвенно-мелиоративного мониторинга на протяжении последних пяти лет. Объекты расположены в пределах Рязанской Мещеры, в настоящее время землепользование на них не ведется. Методы исследований общеприняты. Микроорганизмы учитывали стандартным методом разведений и посева на питательные среды МПА (мясо-пептонный агар), ККА (крахмало-аммиачный агар), сусло-агар (МПА+СА - среда Мишустина). Биологическая активность почв изучалась при постановке льняных полотен на глубину 0-25 см в 3-х точках участков по методике Звягинцева. Для определения почвенной фауны использовался наиболее универсальный и доступный метод почвенных раскопок с ручной разборкой выбранной земли. Учитывались объекты, которые обнаруживались невооруженным глазом и под увеличительным стеклом (дождевые черви, многоножки, личинки хрущей, жуужелиц и т. п.). Достоверность исследований подтверждена обработкой результатов с использованием компьютерной программы STATISTIK 10. В почвах нами выявлены в большом количестве бактерии, усваивающие минеральные формы азота (КАА) до 3820 тыс/г сухой почвы, чуть меньше бактерий аммонификаторов до 1816 тыс/г сухой почвы, спорообразующие бактерии - бациллы составили до 286,4 тыс/г сухой почвы, актиномицеты - до 1379,6 тыс/г сухой почвы. Биологическая активность почв очень высокая от 89 до 98 %. Беспозвоночное население почв мелиорированных объектов однообразно и бедно. © Ф.А. Мусаев, В.А. Бабушкин, А.Ч. Гаглов, О.А. Захарова, 2020 По численности преобладают коллемболы и панцирные клещи, однако, вследствие мелких размеров этих животных, их участие в формировании почвенной зоомассы ничтожно, менее 1 %. Среди более крупных представителей почвенной мезофауны как количественно, так и по биомассе, преобладали дождевые черви, меньше - почвенные насекомые - жуужелицы, шелкоуны, гусеницы совок, личинки и куколки двукрылых, на которых в сумме приходится 4,5 % особей и 0,7 % биомассы. Результаты исследований свидетельствовали о глубокой взаимосвязи показателей качества деградированной торфяной почвы, особенностей жизнедеятельности почвенных микроорганизмов и беспозвоночных-геобионтов, что, в свою очередь, посредством трофических связей определило структуру всей экосистемы в целом.

44. Производство земляники садовой в открытом и защищенном грунтах : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, Н. Г. Байбобоев. - Рязань : РГАТУ, 2020. - 238с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии раскрыты ботанические особенности и экологические требования к факторам окружающей среды растений земляники садовой – самой распространенной ягодной культуры. Описаны традиционные и ремонтантные сорта, современные технологии возделывания земляники садовой в открытом и защищенном грунтах.

45. Площадь листьев ячменя пивоваренного при предпосевной обработке семян регулятором роста Эпин-экстра / Е. А. Каткова, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : материалы Международной студенческой научной конференции. В 4-х томах. – Майский : Белгородский государственный аграрный университет, 2020. - С. 23.
46. Тарарышкина, А. В. Груша как объект исследований / А. В. Тарарышкина, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации в сельском хозяйстве и экологии : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 473-475.
47. Технология производства сыра Адыгейского / Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова, О. А. Захарова, А. В. Калинин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции. – Рязань, 2020. - С. 283-287.

2019

1. Ботаническое обследование осушенной торфяной почвы Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Л. М. Захаров, Т. А. Кудрявцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства : материалы международной научно-практической конференции (Международные Бочкаревские чтения), посвященной памяти члена-корреспондента РАСХН и НАНКС, академика МАЭП и РАВН Бочкарева Я.В. - Рязань, 2019. - С. 366-369.
2. Влияние осушения торфяных почв на динамику их плодородия / О. А. Захарова, Д. В. Виноградов, Н. В. Бышов, Ф. А. Мусаев, Я. В. Костин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Земля. - 2019. - № 2. - С. 7-18.

Аннотация: Исследования проводили на мелиоративных объектах Тинки-II, Вожа, Никитское и Кальское по общепризнанным методикам с целью изучения влияния длительного осушения торфяных почв Мещерской низменности на динамику их плодородия. Погодные условия отличались неустойчивостью; анализ динамики гидротермического коэффициента (ГТК) показал усиление засушливости. Выявлены процессы вторичного заболачивания и деградации почв исследуемых объектов: сработка торфа в среднем на 58 см, снижение суммарной осадки торфа более чем в 1,2 раза, объёмная масса торфяных почв на объектах выросла на 0,46 г/см³, средняя зольность торфа составила до 22%, порозность до 50%, коэффициент фильтрации - до 0,5 м/сут., что характерно для сильно разложившегося торфа, убыль органического вещества на 119 т/га. Торфяная почва за 63 года осушения превратилась в гумифицированную массу. Содержание целлюлозоразрушающих бактерий высокое, степень разложения льняного полотна до 99%, численность и разнообразие микроорганизмов, в том числе грибов, невысокое. Изученные почвы неблагоприятны для беспозвоночных - геобионтов. В то же время продукционный потенциал высокий, урожайность луговых трав в среднем по объектам составил 4,5 т/га.

3. Демидова, В. В. Видовой состав торфа обследуемого участка мелиоративной системы / В. В. Демидова ; науч. рук. О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса : сборник трудов по результатам II международной научно-практической студенческой конференции-конкурса. – Вологда, 2019. - С. 22-25.

Аннотация: С целью изучения степени разложения торфа и определения ботанического состава растений – торфообразователей в рамках почвенно-экологического мониторинга были проведены исследования отобранных образцов торфа на кафедре агрономии и агротехнологий Рязанского ГАТУ. Установлена незначительная вариация растений – торфообразователей в древесно-травяном и травяном торфах. В целом торф высокой степени минерализации, а в его ботаническом составе обнаружены в большей степени растительные остатки пушицы многоколосковой и осоки заостренной.

4. Запас органического вещества торфяных почв мелиоративных объектов Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 452-455.

5. Захарова, О. А. Биологическая и энергетическая эффективность технологии возделывания пивоваренного ячменя / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции посвященной 100-летию со дня рождения С. И. Леонтьева / Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – Омск, 2019. - С. 54-57.

Аннотация: На территории Рязанской области пивоваренный ячмень возделывается с целью получения солода. Для повышения урожайности культуры использовались научно-обоснованные дозы минеральных удобрений N60P65K110 и обработка семян регулятором роста, что позволило улучшить условия произрастания культуры: урожайность увеличилась почти на 50%, коэффициент энергетической эффективности - на 0,3.

6. Захарова, О. А. Влияние цветового оформления учебной аудитории на активность в образовательном и творческом процессах студентов вуза / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "Биология в высшей школе: актуальные вопросы науки, образования и междисциплинарной интеграции" / под ред. О. В. Баковецкой. – Рязань, 2019. - С. 164-166.

7. Захарова, О. А. Воспитательная роль Красной книги региона / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Биоразнообразии и рациональное использование природных ресурсов : материалы докладов VII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. – Махачкала, 2019. - С. 163-166.

Аннотация: В данной статье приведена история создания Красной книги и ее структура. Отмечена воспитательная, образовательная, нравственная, социально-экологическая и эстетико-культурная значимость Красной книги.

8. Захарова, О. А. Действие регулятора роста на корневые волоски овса / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции сельскохозяйственных растений : сборник материалов V международной научно-методологической конференции : в 2 т. / Российский университет дружбы народов. – Москва, 2019. - С. 181-185.

Аннотация: Результаты лабораторного опыта, проведенного с целью изучения действия регулятора роста на корневые волоски, показали улучшение посевных качеств семян: энергия прорастания повысилась на 10 %; всхожесть - на 17 %; масса - на 10 %. Повышение концентрации питательных веществ, стимулирующих активность жизнедеятельности семян, позволило увеличить длину зародышевого корешка в среднем на 31 %; количество и рост корневых волосков визуально были больше.

9. Захарова, О. А. Интерактивные методы в преподавании ботаники / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные методики учебной и научно-исследовательской работы : сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции / под общей ред. С. Ф. Сухановой. - Курган, 2019. - С. 40-44.

Аннотация: Раскрыты используемые интерактивные методы преподавания ботаники на разных уровнях занятий. Лекции включают проблемные вопросы, результаты исследований современных ученых и др. Лабораторные (практические) занятия при классической методике их проведения включают карточную технику, решение разноуровневых задач, ботанических викторин и другое. Самостоятельная работа включает групповые исполнения заданий и индивидуальное творчество. Совокупность всех приемов позволяет активизировать деятельность студентов, раскрыть их творческий потенциал.

10. Захарова, О. А. Информатизация и цифровизация высшего образования / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Цифровизация экономики и общества: проблемы, перспективы, безопасность : материалы международной научно-практической конференции : В 2-х т. ; отв. ред.: И.П. Подмаркова. – Донецк, 2019. - С. 93-95.

Аннотация: Проанализированы современные технологии в образовательном процессе ВУЗа - информатизация и цифровизация. На примере преподавания ботаники показана информатизация и цифровизация учебного процесса.

11. Захарова, О. А. Качество гумуса мелиорированной торфяной почвы Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы рационального использования земельных ресурсов : сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции / под общей ред. С. Ф. Сухановой. - Курган, 2019. - С. 39-43.

Аннотация: Одним из важных природных комплексов является Мещерская низменность. В междуречье Оки и Клязьмы расположена Рязанская Мещера, занимающая северную часть Мещерской низменности. Большая площадь занята болотными и заболоченными землями, на которых в конце 1950-х гг. стали проводиться мелиоративные мероприятия. Длительное нерациональное использование мелиорированных торфяных почв привело к их деградации. Много работ посвящено решению проблемы сработки торфа, потере органического вещества торфа и др. Нами установлено удовлетворительное качество

гумуса при длительном использовании мелиорированной торфяной почвы на объекте «Тинки-II». Максимальное содержание гумусовых веществ в слое почвы 20-30 см составило около 80%. С увеличением глубины возрастает содержание гуминовых кислот. Стк/Сфк в этом же слое почвы составило 3,51. Проведенный регрессионно-корреляционный анализ выявил прямую взаимосвязь содержания гумуса в почве от ее влажности и погодных условий.

12. Захарова, О. А. Микробоценоз и минерализация органического вещества сработанных торфяных почв Рязанской Мещеры / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы III международной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 140-143.
13. Захарова, О. А. Морфологические и физические свойства мелиорированных торфяных почв Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2019. - № 2 (42). - С. 12-18.

Аннотация: При нарушении технологии осушения и сброса избыточной влаги торфяники претерпевают активные биохимические воздействия, которые ухудшают физические свойства почвы и приводят к отрицательному балансу углерода, наблюдается механическая усадка торфа, повышается температура, резко возрастает аэрация профиля, смена восстановительных условий окислительными. Торфяные почвы после осушения оказываются менее устойчивы в изменившейся экологической обстановке и деградируют. Цель исследований - изучение морфологических и физических свойств осушенных торфяных почв мелиоративных объектов Макеевский мыс и Никитское, размещенных на территории Клепиковского района Рязанской области. Для решения поставленной цели были проанализированы отчеты ВНИИГиМ за 1960-2005 гг. и проведены собственные исследования в 2013-2018 гг. Методика исследований общепринятая. Почвы мелиоративных объектов с 1960-х до 2000-х гг. использовались в сельскохозяйственном производстве, на них размещалось до 600 га пашни и более 1000 га сенокосов. В прошлом осуществлялось двойное регулирование водного режима: осушение гончарным дренажом и открытыми магистральным каналом и коллекторами; увлажнение дождеванием, которое с 1996 г. не ведется из-за старения мелиоративной техники и отсутствия надлежащего контроля за объектами. Продолжает прогрессировать упадок также и из-за прекращения финансирования мелиоративных программ. Сравнительная оценка современного мелиоративного состояния объектов Макеевский мыс и Никитское Клепиковского района Рязанской области в последствии интенсивного мелиоративного преобразования ландшафтов за 54-летний срок функционирования осушительной (осушительно-увлажнительной) систем выявила максимальное повышение объемной массы на участке с уровнем грунтовых вод (УГВ)=120 см в слое 20-30 см на величину от 0,26-0,29 до 0,32-0,33 г/см³, зольности торфа - на 2,0-2,5%; содержание нитратного азота, наоборот, снизилось на участке с УГВ=90 см в слое почвы 30-50 см. Ботанический состав определен как осоковый низинный. Прослеживается дальнейшее ухудшение морфологических и физических свойств мелиорированных торфяных почв Рязанской Мещеры на примере двух объектов - Макеевский мыс и Никитское, несмотря на частичное прекращение

антропогенного вмешательства, так как осушительная сеть, хотя и в плохом состоянии, оказывает на них действенное влияние.

14. Захарова, О. А. О роли инновационных приемов в образовательном процессе будущих агрономов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : Сборник статей по материалам XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры растениеводства, Горки, 30–31 января 2019 года. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 100-103.
 15. Захарова, О. А. Понимание роли вида растений студентами аграрного вуза на основе анкетирования / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Потребительский рынок: качество и безопасность товаров и услуг : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 83-85.
 16. Захарова, О. А. Роль климата и анализ тепловлагообеспеченности на основе ГИС-моделирования / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы III международной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 148-152.
 17. Захарова, О. А. Роль латинского языка для студентов при изучении ботаники / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационная деятельность науки и образования в агропромышленном производстве : материалы международной научно-практической конференции / отв. ред. И.Я. Пигорев. – Курск, 2019. - С. 194-198.
- Аннотация:** Анализировано восприятие латинского языка студентами ВУЗа при знакомстве с научной систематикой растений. При анкетировании установлено, что интерес к латинскому языку снижен. Активизировать интерес к растениям и повысить роль латинского языка в систематике способствуют педагогические инновации, применяемые в образовательном процессе.
18. Захарова, О. А. Современное состояние мелиоративного объекта Тинки-ii на территории Рязанской Мещеры / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса : материалы 70-й международной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 48-52.
 19. Захарова, О. А. Токсиканты в окружающей природной среде / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационные достижения науки и техники АПК : сборник научных трудов международной научно-практической конференции. – Самара, 2019. - С. 281-283.

Аннотация: Определено содержание приоритетных тяжелых металлов в объектах окружающей среды на территории Рязанской области. Установлена прямая связь их концентрации в разных по экологическому состоянию зонах региона, о чем свидетельствуют высокие коэффициенты концентрации токсикантов в почве, кормах, а также печени и почках.

20. Захарова, О. А. Формирование компетенций в преподавании ботаники студентам направления агрономия / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 468-471.

21. Каткова, Е. А. Выявление ядовитых растений на лугу в пределах осушительной системы Тинки-II / Е. А. Каткова, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научные труды Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. – Краснодар, 2019. - Т. 26. - С. 226-230.

Аннотация: Животные ранней весной вследствие неразборчивого поедания пастбищной травы могут подвергнуться отравлению ядовитыми растениями. Цель исследований - проведение геоботанического обследования луга на территории мелиоративного объекта Тинки-II на землях Рязанской Мещеры для выявления на нем ядовитых растений. Месторасположение луга близ д. Полково Рязанского района Рязанской области. Методика исследований общепринятая. Результаты обследования показали, что общее количество ядовитых растений составило 102 экземпляра из 6 семейств. Больше ядовитых растений представлено семействами Зонтичные (Ariaceae) и Лютиковые (Ranunculaceae). Доля участия каждого ядовитого компонента следующая: *Conium maculatum* - 36%, *Chaerophyllum temulum*, *Cicuta virosa* - 29%, *Oenanthe aquatica*, *Thalictrum aquilegifolium* - 15%, *Caltha palustris*, *Anemone ranunculoides* - 8%, *Calla palustris*, *Pedicularis palustris*, *Glechoma hederacea*, *Persicaria hydropiper* - по 12%.

22. Мониторинг сработанных торфяных почв Рязанской Мещеры : монография / Ф. А. Мусаев, С. Н. Борычев, М. Г. Мустафьев, К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова. - Рязань-Баку, 2019. - 196 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии изложены результаты мониторинговых исследований, проведенных авторами при анализе отчетов Мещерского филиала ВНИИГиМ за 1955-2010 годы и собственных ландшафтных изысканий в 2017-2018 гг. Авторами проведены мониторинговые исследования участков четырех мелиоративных систем Тинки-II, Вожа, Никитское и Кальное, входящих в Рязанскую Мещеру. Установлено развитие деградационных процессов торфяных почв, подвергшихся длительной осушительной мелиорации и не используемых в сельскохозяйственном обороте земель в настоящее время. Деградация проявлена в виде сработке и осадке торфа, вторичном заболачивании в результате деформации и демонтажа некоторых элементов осушительной системы. Авторами даны рекомендации по дальнейшему использованию сработанных торфяных почв.

23. Мусаев, Ф. А. Управление операционными элементами урожая ячменя пивоваренного / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Е. А. Каткова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы национальной научно-практической конференции. – Воронеж, 2019. - С. 189-193.

Аннотация: Предпосевная обработка зерна ячменя пивоваренного и оптимизация минерального питания поддерживали оптимальные условия произрастания растений. Все

показатели структуры урожая были выше контрольных: трех- и четырех стебельных растений было больше на 15%, растений с пятью и более стеблями - почти в два раза, масса зерен - на 20%; количество зерен в колосе - на 31%, масса зерна с одного колоса - на 46%; длина колоса в среднем - на 46%.

24. О роли инновационных приемов в образовательном процессе будущих агрономов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XIII международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры растениеводства. – Горки, 2019. - С. 100-103.
25. Определение достоверности качества зерна ячменя пивоваренного и солода с использованием программного комплекса Statistica / С. И. Данилин, О. А. Захарова, А. В. Барановский, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. - 2019. - № 3 (29). - С. 83-93.

Аннотация: Повышение качества продукции растениеводства, в частности зерна ячменя пивоваренного, является одним из приоритетных направлений сельскохозяйственного производства. К качеству зерна ячменя пивоваренного в соответствии с ГОСТ 5060-86 предъявляются отдельные требования по сравнению с продовольственным и кормовым его назначением. Определение достоверности качества зерна ячменя пивоваренного и солода с использованием программного комплекса Statistica позволило установить высокую степень достоверности результатов исследований по обработке семян ячменя пивоваренного регулятором роста и внесению научно обоснованных доз минеральных удобрений N₂jjP. -K ю на черноземе выщелоченном среднего уровня плодородия. Оценка зерна по цвету кластерным анализом с использованием метода К-средних позволило установить меру сходства на достаточно высоком уровне. Статистически обработаны результаты содержания органической и минеральной примеси. Представлены тернарные графики, отображающие визуально фактическое и расчетное содержание примеси. Масса 1000 зерен отображена в виде графика двухмерной проекции 3М ленточной диаграммы, что визуально позволяет проследить фактические и расчетные величины. Относительная ошибка среднего значения прорастания зерна составила 3,8 %. Коэффициент вариации равен 22,8 %, то есть изменчивость оценивалась как средняя; построенное трехмерное изображение позволило обнаружить сложные нелинейные взаимосвязи между переменными - содержанием белка и крахмала от дозы вносимых удобрений. При проверке гипотез Н₀ и Н₁ получен 5 %-ный уровень значимости.

26. Оценка устойчивости формирования урожайности зерновых культур в условиях засухи / Р. Н. Ушаков, А. В. Ручкина, О. А. Захарова, В. И. Левин, Г. Н. Фадькин, Д. В. Виноградов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Земля. - 2019. - № 1. - С. 13-19.

Аннотация: Рискованность земледелия во многом обусловлена проявлением почвенной засухи. Минимизировать потери от нее можно регулированием питания. Минеральные удобрения можно рассматривать как фактор в борьбе с засухой. Для понимания этого требуется соответствующая оценка. Поэтому цель наших исследований - разработка одного из вариантов оценки устойчивости продукционного процесса зерновых культур на основе регрессионных зависимостей и коэффициентов. Результаты исследований можно

использовать для прогноза засушливых условий и потерь зерновой продукции. Исследования проведены на базе многолетних полевых опытов с удобрениями на агросерых почвах. Использованы три варианта: без удобрений (контроль), фон РК (суперфосфат простой с хлористым калием) и фон РК с аммиачной селитрой. Доза удобрений под ячмень, яровую и озимую пшеницу составила 60 кг/га. Расчетам коэффициентов устойчивости (КУ) продукционного процесса предшествовали выведенные уравнения регрессии. Предлагаем величину нагрузки от засухи определять величинами потерь урожайности. По ним минеральные удобрения позволяют в засуху получать урожайность зерна в южной части НЗ около 3,0 т/га, что в 1,5 раза больше в отсутствие удобрений. По величинам КУ минеральные удобрения позволяют одну и ту же урожайность зерновых культур, что и без их использования, получать при более низких значениях ГТК. При дополнительном питании снижение ГТК до 0,5-0,6 не снижает урожайность зерна ниже 2,5 т/га. При применении удобрений формирование прибавки зерна в 1,0 т/га возможно в области ГТК не ниже 0,57; в отсутствие удобрений - не ниже 0,97 ед.

27. Педагогические инновации в ВУЗе : монография / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, В. В. Романов. - Рязань : ИП Коняхин А.В. (Book jet), 2019. - 156 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Раскрыты теоретические основы педагогических инновационных технологий: сущность, классификация и направления. Приведены схемы авторских занятий: деловые игры, пресс-конференции, КВН, конкурсы, ролевые игры, конференции, семинары, экскурсии, биографии и др., используемых на протяжении десяти лет. Монография проиллюстрирована фотографиями из архива авторов, а также с сайтов Internet.

28. Пескование как прием улучшения свойств деградированной торфяной почвы при регулировании уровня грунтовых вод шлюзованием / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, К. Н. Евсенкин, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2019. - № 3 (43). - С. 20-27.

Аннотация: Результаты многолетних авторских исследований на основе почвенно-экологического мониторинга свидетельствовали о развитии деградационных процессов ранее осушенных торфяных почв Рязанской Мещеры. Положительное влияние оказывает структурная мелиорация (пескование) торфяных почв. Целью исследований являлось изучение свойств осушенной в результате пескования торфяной почвы на мелиоративном объекте Тинки-II в п. Полково Рязанского района Рязанской области. В исследованиях применялся наиболее распространенный тип - немецкое смешанно-слоистое пескование. В основу методологии положен принцип сравнения состояния осушенной торфяной почвы до и после пескования. Опыт включал варианты двухфакторного полевого микроделяночного опыта в условиях шлюзования при снижении УГВ на участке до 90 и 120 см: контроль - без пескования и поддержание шлюзованием двух УГВ до 90 см и 120 см с внесением песка дозами 800, 1200 и 2000 т/га. Методика общепринятая. Картофель сорта Алмера выращивался по классической технологии для региона. Размер каждой деланки 2,5 на 3,0 м. Общая площадь деланки при этом составляет 7,5 м², учётная - 3 м². Размещение деланок систематическое; повторность в опыте шестикратная. По гранулометрическому составу песок рыхлый, мелкозернистый. Содержание фракций

меньше 0,01 мм составляет 4,3%, остальная часть состоит из частиц от 0,25 до 0,05 мм, рН солевой вытяжки - 5,7. В опыте вносились минеральные удобрения в небольших количествах: аммиачной селитры - 180 г; суперфосфата - 185 г; сернокислого калия - 260 г. Водное питание - атмосферно-грунтовое. Более эффективным является вариант 2 - пескование дозой 1200 т/га при шлюзовании и поддержании УГВ=90 см. Об этом свидетельствовало улучшение водно-физических свойств почвы: общая порозность выросла на 5%; полная влагоемкость снизилась с 270 до 70%, то есть почти в 4 раза; повысилась температура почвы, что оказало благоприятное влияние на прорастание клубней и последующее их развитие; содержание нитратного азота в почве уменьшилось в два раза, что позволило снизить концентрацию нитратов в клубнях до 62 мг/кг, (значительно ниже допустимых величин); прибавка урожайности картофеля составила 44%; условно чистый доход составил в опыте 22 тыс. руб. за три года.

29. Почвенно-экологический мониторинг и ботаническое обследование луга на мелиоративном объекте : монография / О. А. Захарова, Д. В. Виноградов, Ф. А. Мусаев [и др.]. - Рязань : ИП Жуков В. Ю., 2019. - 194 с. : ил. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Монография содержит результаты многолетних исследований в рамках почвенно-экологического мониторинга на мелиоративном объекте Тинки-П, расположенном на территории Рязанской Мещеры. Даны результаты исследований торфяной почвы длительного срока осушения. Приведены результаты ботанического обследования участка луга. Выявлено малое видовое разнообразие вследствие деградации торфяной почвы и отсутствия контроля работы осушительной системы.

30. Пути повышения молочной продуктивности Голштинского скота в лучших хозяйствах рязанской области / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. Г. Бышова, Ю. С. Муравьева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 200-208.

31. Результаты и перспективы развития пищевой и перерабатывающей промышленности Рязанской области / Н. А. Моисеева, О. В. Черкасов, Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы III международной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 282-287.

32. Современная динамика климата, его агробиологический и зоологический эффект : монография / Ф. А. Мусаев, Н. В. Бышов, О. А. Захарова [и др.]. - Рязань : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2019. - 203 с. - ISBN 978-5-98660-340-7. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии на основе многолетних самостоятельных исследований и анализа результатов отечественных и иностранных исследователей раскрыты вопросы изменения климата, влияния процесса на живые организмы. Рекомендована специалистам биологам, сельскохозяйственным работникам, орнитологам, студентам, магистрантам, аспирантам и всем заинтересованным лицам.

33. Современное состояние сработанных торфяных почв Рязанской Мещеры / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, Н. П. Карпенко, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Использование и охрана природных ресурсов в России. - 2019. - № 1 (157). - С. 33-38.

Аннотация: Проведены мониторинговые исследования сработанных торфяных почв на четырех мелиоративных объектах Рязанской Мещеры с целью изучения водно-физического и мелиоративного их состояния. Установлено, что длительное нерациональное использование осушенной торфяной почвы в сельскохозяйственном производстве и последующем ее выводе из оборота, а также деформации элементов осушительной системы ведет к деградации почвы и ее вторичному заболачиванию. Осушение объектов начато в 50-х гг. XX в. Выявлено, что за длительный срок использования осушенной торфяной массы произошла значительная осадка торфа, объёмная масса выросла до 0,58 г/см³, показатель зольности торфа свидетельствует о его превращении в гумифицированную массу и др. Результаты мониторинга торфяной почвы на мелиоративном объекте свидетельствуют о развитии вторичного заболачивания.

34. Токсикокинетика тяжелых металлов и их концентрация в организме сельскохозяйственных животных / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, Л. М. Захаров, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы III международной научно-практической конференции. – Рязань, 2019. - С. 144-148.
35. Фауна беспозвоночных-геобионтов осушенных торфяных почв Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, Д. В. Виноградов, Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин, А. В. Барановский. - Текст (визуальный) : непосредственный // Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века : материалы XI международной студенческой научно-практической конференции. Современный технический университет. – Рязань, 2019. - С. 106-110.

2018

1. Абирова, К. А. Количественная характеристика семян хлопчатника обыкновенного при оптимизации минерального питания растений / К. А. Абирова, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Воспроизводство плодородия почв и их рациональное использование : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Удмуртской Республики, почетного работника высшей школы Российской Федерации профессора Вячеслава Павловича Ковриго. – Ижевск, 2018. - С. 182-184.
2. Абирова, К. А. Оросительная мелиорация при возделывании хлопчатника / К. А. Абирова, Х. А. Содиков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции. - Рязань, 2018. - С. 6-9.

3. Агрохимические и мелиоративные свойства торфяной почвы Мещерской низменности при регулировании водного и пищевого режимов шлюзованием : монография / Д. Е. Кучер, О. А. Захарова, А. В. Шуравилин [и др.]. - Москва : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2018. - 232 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрыты особенности территории Мещерской низменности осушенных торфяных почв: физико-географическая и ландшафтная характеристика, характеристика речных бассейнов, генезис и классификация торфяных почв; а также даны общие сведения о пожарах на торфяниках и шлюзовании как способе их предотвращения. Раскрыты основные черты влияния осушения на водный и питательный режимы; шлюзование как способ подпочвенного регулирования водного режима торфяных почв. В результатах собственных исследований приведены изменения агрохимических и мелиоративных свойств торфяной почвы Мещерской низменности при регулировании водного и пищевого режимов шлюзованием в ОПХ «Полково» Рязанской области. Монография представляет интерес для работников мелиоративных систем, студентов ВУЗов, магистрантов и аспирантов по специальности Агрономия; Агрохимия и агропочвоведение; Мелиорация.

4. Евсенкин, К. Н. Агрохимические свойства почвы и баланс азота при возделывании травосмеси на долголетней залежи / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования : сборник трудов конференции. - Соленое Займище, 2018. - С. 3-9.

Аннотация: В статье изложены результаты многолетних исследований по изучению агрохимических свойств почвы при возделывании травосмеси. Баланс азота как на контроле (пашня), так и при запашке дернины луга и поросли ивы был в целом отрицательным, хотя выявлено, что внесение НК-удобрений способствовало снижению дефицита азота в почве. Заделанная в почву биомасса положительно повлияла на содержание Нобщ в почве.

5. Евсенкин, К. Н. Обоснование применения мелиоранта на основе отходов семяочистительного завода для повышения продуктивности торфяной почвы при подпочвенном увлажнении / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. - 2018. - №4 (40). - С. 82-89.

Аннотация: Длительная и интенсивная эксплуатация мелиорируемых торфяных почв привела к деградации, изменению их водно-физических, агрохимических и биологических свойств, что ухудшило их продуктивность. Для сработанных торфяных почв характерна неустойчивость водного режима корнеобитаемого слоя. Цель исследований - обоснование использования мелиоранта на основе отходов семяочистительного завода для повышения продуктивности сработанных торфяных почв при подпочвенном увлажнении. Экспериментальная работа проводилась на мелиорируемом объекте «Тинки-II» ОПХ «Полково» Рязанской области. В опыте использовался органо-минеральный мелиорант, приготовленный на основе отходов семяочистительного завода - половы как основного компонента. Методика исследований общепринятая. Агротехника однолетних трав общепринятая для региона. Сработанная торфяная почва имела слабокислую рН в пределах 5,0-5,5. Сумма поглощенных оснований колеблется от 5,5 до 9,5 мг-экв. на 100 г

почвы. По содержанию подвижных соединений фосфора и калия почва отнесена к слабообеспеченным. По гранулометрическому составу сработанная торфяная почва, которую можно назвать агроземом, относится к рыхло- и связнопесчаным. Урожайность вико-овсяной смеси в 2-2,5 раза выше контрольного варианта. Наблюдалось увеличение всех исследуемых показателей по вариантам опыта и их превышение зоотехнической нормы, что не свидетельствует о неблагоприятном влиянии мелиоранта и проведения шлюзования. Наиболее агрономически эффективным является вариант с внесением мелиоранта дозой 60 т/га при шлюзовании.

6. Захаров, Л. М. Инновации и экономический рост при производстве земляники садовой / Л. М. Захаров, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экономика АПК: современные тенденции и перспективы развития : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию организации финансово-экономического факультета / под реакцией К.С. Чуриловой. – Благовещенск, 2018. - С. 37-39.

Аннотация: Инновации и экономический рост сельскохозяйственного производства неразрывно связаны. Инновационным приемом в ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области являлось применение регулятора роста в технологии производства земляники садовой, что позволило повысить урожайность культуры. Увеличение экономических показателей обеспечивается, в основном, за счет роста урожайности, на 46%. Хозяйство получило чистую прибыль до 1 млн. р. с га площади.

7. Захаров, Л. М. Суммарное загрязнение объектов окружающей природной среды на территории Рязанской области / Л. М. Захаров, Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XII международной научно-практической конференции. – Горки, 2018. - С. 70-77.

8. Захаров, Л. М. Характеристика клубней картофеля при возделывании по промышленной (голландской) технологии / Л. М. Захаров, Т. А. Кудрявцева, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Эколого-географическое испытание новейших сортов картофеля для внедрения в производство : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Сыктывкар, 2018. - С. 32-34.

9. Захарова, О. А. Агротехническая оценка действия биогумуса на сеяных сенокосах в условиях орошения / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2018. – № 3(39). – С. 24-31.

Аннотация: Особую актуальность приобретает решение экологической проблемы сохранения плодородия почвы при помощи биологизации земледелия, которая позволит восстановить экологическое равновесие внесением, например, биогумуса. Используемый в вермифтехнологии род «черви», объединяющий виды навозных, земляных и др., относят к семейству дождевых Lumbricidae, отряду высших малощетинковых Lumbricomorpha, подтипу поясковых Oligochaeta, типу кольчатых Clitellata, царству животных Annelida. Целью исследований явилось изучение агроэкологических особенностей действия биогумуса при выращивании кострцево-тимофеечной травосмеси на дерново-

подзолистой почве в условиях орошения. Опыт был заложен в четырех вариантах с трехкратной повторностью с рендомизированным расположением делянок с однократным внесением в почву биогумуса дозами от 5 до 105 т/га сухого вещества (при влажности не более 8-10%) на фоне минеральных удобрений. На контроле биогумус не вносился. В опыте использовался препарат с фирменным названием «Биогумус», производимый корпорацией «ГринПикъ». Методика исследований общепринятая. Результаты исследований действия биогумуса на фоне минеральных удобрений при выращивании кострцово-тимофеечной травосмеси на сенокосах показали эффективность при использовании дозы биогумуса 8 т/га сухого вещества (при влажности не более 8-10%).

10. Захарова, О. А. Анализ лесных пожаров в рязанской мещере и шлюзование грунтовых вод как мера борьбы с ними / О. А. Захарова, Г. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Forest engineering : материалы научно-практической конференции с международным участием. – Якутск, 2018. - С. 91-94.

Аннотация: Каждый год в сухую и теплую погоду наблюдаются лесные пожары на торфяниках. Очаг торфяного пожара трудно обнаружить. Начальная стадия горения торфа вызывает образование плотного дымового облака. Одной из мер борьбы с пожарами является регулирование водного режима торфяных почв. Фиксация позволяет регулировать скорость дренажа и поддерживать его на оптимальной глубине, сохраняя при этом непрерывный приток в корневой слой почвы из грунтовых вод без заметного его пересыхания.

11. Захарова, О. А. Вид у растений и сложности при его определении у студентов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2018. - С. 137-138.

12. Захарова, О. А. Гидрогеологические условия агроландшафта осушенных торфяников / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ : материалы международной научно-практической конференции. – Лесниково, 2018. - С. 321-325.

Аннотация: В течение лета часто формируются жаркие сухие и теплые влажные периоды с дефицитом увлажнения до 827 мм при среднемноголетней сумме атмосферных осадков за теплый период в пределах 321...372 мм. Это усиливает дефицит воды в осушенной почве. Цель исследований - обобщение теоретических сведений и изучение гидрологических условий агроландшафта в ОПХ «Полково» Рязанской области. В гидрогеологическом строении территории участвуют верхнечетвертичный аллювиальный водоносный горизонт, нижнесреднечетвертичный водоносный комплекс, подольско-мячковский водоносный горизонт, каширский водоносный горизонт. Водоупорными являются глины верхнеюрского и каменноугольного возраста. Водовмещающими породами являются пески светло-серые с желтым оттенком, средне и мелко-тонкозернистые, местами глинистые. В жаркие сухие периоды вегетации дефицит воды в корнеобитаемом слое восполнялся шлюзованием.

13. Захарова, О. А. Действие биогумуса при возделывании кострцево-тимофеечной травосмеси на пойменных землях / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, М. В. Торбова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2018. - С. 130-136.

14. Захарова, О. А. Инновационные приемы в методике проведения флористических и фитосоциологических исследований / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научные инновации - аграрному производству : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию юбилею Омского ГАУ. - Омск, 2018. - С. 168-171.

Аннотация: Представлены инновационные приемы в методике проведения флористических и фитосоциологических исследований на территории Рязанской области во время летней учебной практики по ботанике студентами высшего учебного заведения.

15. Захарова, О. А. Интенсивность усообразования земляники садовой при оптимизации минерального питания и обработке регулятором роста / О. А. Захарова, А. В. Кобелева, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Главный агроном. - 2018. - №3. - С. 54-56.

16. Захарова, О. А. История науки. Ботаника : учебное пособие / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 134 с. - Весь срок охраны авторского права. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие раскрывает историю науки: познание растений в первобытном обществе, накопление и обобщение ботанических сведений прошлыми поколениями и становление ботаники как науки, ее развитие сегодня и прогноз на будущее. Составлено на основе книги «Развитие ботаники как науки» с грифом УМО от 2010 г., исправлено и дополнено. Впервые в учебное пособие включены творческие работы студентов 1 курсов технологического и факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, обучающихся в Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева с 2010 по 2016 гг., в авторском исполнении и с сокращениями. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Лесное дело», «Технология переработки сельскохозяйственной продукции», «Зоотехния», «Биология», «Санитарно-ветеринарная экспертиза», а также всем заинтересованным лицам.

17. Захарова, О. А. История систематики растений глазами студентов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационные технологии в высшем образовании : материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. – Ульяновск, 2018. - С. 92-93.

18. Захарова, О. А. Лёссовые грунты на территории Рязанской области / О. А. Захарова, Н. В. Шешенев, А. А. Бакулина. - Текст (визуальный) : непосредственный // Новые технологии в учебном процессе и производства : материалы XVI межвузовской научно-технической конференции / под ред. А. А. Платонова, А. А. Бакулиной. – Рязань, 2018. - С. 142-146.

Аннотация: В данной работе рассматривается размещение лёссовых грунтов на территории Рязанской области, характеристики данного вида грунта. Собранная информация о

залегании просадочных лёссовых грунтов востребована при проведении строительных работ.

19. Захарова, О. А. Микробиологическая активность почвы при использовании биогумуса в технологии возделывания кострцево-тимофеечной травосмеси / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XII международной научно-практической конференции. – Горки, 2018. - С. 77-81.
20. Захарова, О. А. Патриотическое воспитание студентов на учебных занятиях в аграрном вузе / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, А. Ч. Гаглоев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационные технологии в АПК : материалы международной научно-практической конференции. – Мичуринск, 2018. - С. 57-59.
21. Захарова, О. А. Педагогические инновации в преподавании ботаники / О.А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационные технологии в высшем образовании : материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. – Ульяновск, 2018. - С. 94-95.
22. Захарова, О. А. Повышение качества преподавания дисциплины "Ботаника" по итогам мониторинга обучающихся / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная политика Союзного государства: опыт, проблемы, перспективы (в рамках V форума регионов Беларуси и России) : материалы международной научно-практической конференции. – Горки, 2018. - С. 125-127.
23. Захарова, О. А. Потребительские качества плодов земляники садовой при обработке растений регулятором роста / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Е. А. Каткова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Селекция и семеноводство в растениеводстве : сборник материалов международной научно-практической конференции "Стратегические задачи по научно-технологическому развитию АПК". – Екатеринбург, 2018. - С. 62-68.
Аннотация: Земляника садовая является самой распространенной ягодной культурой, урожайность и потребительские качества которой можно улучшить применением регуляторов роста. Исследования показали отличные органолептические показатели плодов земляники садовой сортов Эви 2 и Боровицкая.
24. Захарова, О. А. Развитие потенциала личности на занятиях по ботанике / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы профессионального образования: опыт и пути решения : материалы 3-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Иркутск, 2018. - С. 344-345.
Аннотация: Даются примеры использования на учебных занятиях по ботанике творческих заданий, способствующих развитию потенциала личности обучающихся и достижению поставленных задач при усвоении теоретического материала.
25. Захарова, О. А. Развитие почвообразовательного процесса серой лесной почвы / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XI международной научно-практической конференции. – Горки, 2018. - С. 84-87.

26. Захарова, О. А. Роль ботаники в профессиональной деятельности будущих специалистов сельского хозяйства / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник статей II всероссийской (национальной) научно-практической конференции "Современные научно-практические решения в АПК" / Государственный аграрный университет Северного Зауралья. – Тюмень, 2018. - С. 362-364.

Аннотация: Для будущих специалистов сельского хозяйства растения являются непосредственным объектом, поэтому роль ботаники для них важна и актуальна. В Рязанском ГАТУ, наряду с классическими, используются инновационные методы преподавания. Инновационные приемы дают возможность познать мир растений при творческом подходе с учетом личностного развития, что обогащает знания, умения и навыки студентов. Использование инновационные приемов в методике преподавания ботаники позволяет развить творческий потенциал студентов - будущих специалистов сельского хозяйства.

27. Захарова, О. А. Роль маркетинга в реализации ягодной продукции / О. А. Захарова, Л. М. Захаров, Д. Андреева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Трансформация хозяйственных связей и торговой политики региона в условиях реализации федеральных целевых программ : материалы межрегиональной научно-практической конференции. под ред. д.э.н., проф. В.Е. Реутова, к.э.н., доц. Кальковой Н.Н. – Симферополь, 2018. - С. 190-193.

28. Захарова, О. А. Экономическая эффективность интенсивной технологии выращивания земляники в открытом грунте / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы правового и экономического знания: теория и практика : материалы международной научно-практической конференции. В 2-х томах. - Донецк, 2018. С. - 106-110.

29. Захарова, О. А. Этапы становления ботаники как науки и интерес студентов к ней / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов : материалы докладов VI Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. – Махачкала, 2018. - С. 22-24.

Аннотация: Раскрыты понятия история науки, наука, показано становление ботаники как науки на разных этапах развития общества.

30. Инновационные приемы в технологии возделывания тонковолокнистого хлопчатника : монография / Ф. А. Мусаев, М. Г. Мустафаев, О. А. Захарова, К. А. Абиров. - Рязань-Баку, 2018. - 190 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии приведен обзор литературных источников по выращиванию хлопчатника в республике Таджикистан, значению культуры в сельском хозяйстве в прошлом, настоящем времени и будущем. Изложены результаты исследований, проведенных с целью изучения действия научно обоснованных доз минеральных удобрений совместно с местными фосфоритами на урожайность хлопчатника и качество хлопкового волокна и семян. Установлена оптимальная доза дефолианта при использовании инновационных приемов выращивания хлопчатника. Рекомендована для обучающихся в ВУЗах по направлению Агрономия, Агрехимия и агропочвоведение,

Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, а также магистратуре, аспирантуре, для руководителей хозяйств и заинтересованных лиц.

31. Инновационные приемы в технологии выращивания хлопчатника в республике Таджикистан / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, К. А. Абиров, А. М. Керимов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник известий / Национальная академия наук Азербайджана Гянджинское отделение. - Гянджа, 2018. - С. 100-112.
 32. Каткова, Е. А. Биоклиматические коэффициенты многолетних трав при орошении и оптимизации минерального питания / Е. А. Каткова, О. А. Захарова, Д. А. Андреева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области / под общ. ред. С.Ф. Сухановой. – Лесниково, 2018. - С. 891-894.
- Аннотация:** Природные и антропогенные факторы могут оказывать неблагоприятное влияние на растения, что снижает продуктивность, например, сеяных сенокосов. Установлены лимитирующие факторы, вызывающие снижение урожайности и продуктивности травосмеси. Одним из важных факторов является содержание воды в почве в вегетационный период, особенно в важные для роста растений фазы развития. Нами рассчитаны биоклиматические коэффициенты и выявлен их рост в условиях орошения, что, в свою очередь, окажет опосредованное влияние на рост растений.
33. Каткова, Е. А. Скорость образования усов земляники садовой в открытом грунте при поливах и обработке растений регулятором роста / Е. А. Каткова, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Воспроизводство плодородия почв и их рациональное использование : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Удмуртской Республики, почетного работника высшей школы Российской Федерации профессора Вячеслава Павловича Ковриго. – Ижевск, 2018. - С. 213-214.
 34. Каткова, Е. А. Характеристика лизиметрической станции и роль лизиметрических исследований / Е. А. Каткова, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции. – Рязань, 2018. - С. 34-37
 35. Качество сливочного масла с молочно-белковыми добавками и фруктово-ягодными наполнителями и его конкурентоспособность / Ф. А. Мусаев, Е. В. Грибановская, О. А. Захарова, Е. М. Антонова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2018. - № 1 (37). - С. 57-62.

Аннотация: Одним из эффективных путей решения текущих проблем перерабатывающих предприятий является увеличение ассортимента молочных продуктов, производство продуктов с низким содержанием жира и высокими лечебно-профилактическими свойствами. С целью разработки новой технологии производства сливочного масла с

белковыми и фруктово-ягодными наполнителями проведены исследования в ЗАО «Захаровский молочный завод» и на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции РГАТУ. Использовались фруктово-ягодные наполнители для молочных продуктов, приготовленные из сока свежих фруктов и ягод. В технологию введены молочно-белковые добавки в виде сухих и сгущенных концентратов молочных и сывороточных белков. Отбор проб и методика исследований - общепринятые в соответствии с действующими стандартами. Разработана авторская рецептура. Результаты проведенных исследований показали целесообразность применения молочно-белковых добавок и фруктово-ягодных наполнителей: массовая доля жира снизилась на 20%. Содержание сухих обезжиренных веществ возросло на 64%, сахарозы содержится 5,5%, фруктово-ягодного сахара - 2%, молочно-белковых добавок - 7%. Эти данные свидетельствуют о хорошем качестве масла сливочного в соответствии с требованиями нормативного документа, не обнаружены признаки порчи и дефекты. Масло сливочное, произведенное по авторской технологии с молочно-белковыми добавками и фруктово-ягодными наполнителями, имело вкус и запах свежий, сладкий, с насыщенным вкусовым букетом, с привкусом пастеризованных сливок и ароматом, характерным для соответствующих фруктов и ягод. Консистенция однородная по всей массе, пластичная и плотная; поверхность на срезе блестящая сухая. Цвет розовый, равномерный по всей массе с оттенком, обусловленным цветом добавленных фруктов и ягод. Себестоимость 1 т масла с молочно-белковыми добавками и фруктово-ягодными наполнителями в 1,7 раза ниже себестоимости сливочного масла, произведенного по традиционной технологии. Произведенное сливочное масло по новой технологии было оценено по традиционной 20-ти балльной шкале 19 баллами, что соответствует по данной градации высшему сорту. Коэффициент конкурентоспособности сливочного масла, произведенного по новой технологии, составил 4,67 при коэффициенте 4,62 сливочного масла, произведенного по традиционной технологии.

36. Кой, К. Агрономическая эффективность промышленной (голландской) технологии возделывания картофеля / К. Кой, А. В. Шуравилин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Картофель и овощи. - 2018. - № 1. - С. 26-28.

Аннотация: Приведены результаты исследований по изучению влияния промышленной технологии возделывания картофеля на развитие, урожайность и качество продукции. Выявлена положительная реакция растений на подкормку K_2SO_4 в период посадки. Корреляционно-регрессионный анализ урожайности и качества клубней выявил высокую степень достоверности результатов опыта. Содержание нитратов и тяжелых металлов в клубнях было ниже допустимых величин.

37. Кучер, Д. Е. Инновационные приемы в технологии выращивания пивоваренного ячменя в центральном районе Нечерноземья / Д. Е. Кучер, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. – Москва : Финист-А, 2018. – 259 с.

Аннотация: В монографии раскрыты инновационные приемы выращивания ячменя пивоваренного в условиях Центрального района Нечерноземья, для которого характерны неустойчивые погодные условия, приводящие к ухудшению качества зерна. В результате этого, зерно из пивоваренного переводится в фуражное, что оказывает влияние на экономические показатели. Предпосевная обработка семян ячменя пивоваренного регулятором роста при оптимизации минерального питания, учитывающей агрохимические свойства почвы и биологические особенности культуры, позволяют

повысить урожайность с сохранением высокого качества семян, отвечающим требованиям пивоварения.

38. Мониторинг агроландшафта Рязанского района с использованием геоинформационных технологий / Л. М. Захаров, Т. Кудрявцева, О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Перспективные технологии в области производства, хранения и переработки продукции растениеводства : материалы VIII-й международной дистанционной научно-практической конференции молодых ученых . – Краснодар, 2018. - С. 129-132.

39. Мусаев, Ф. А. Биология зверей и птиц и взаимоотношение лесных животных с растительностью : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Рязань : РГАТУ, 2018. - 210 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В первой части приведена биологическая характеристика диких животных Рязанской области, их численность, местообитание и содержание в охотничьих хозяйствах. Отмечена необходимость проведения подкормки диких животных. Приведена ботаническая характеристика некоторых травянистых и древесных растений, используемых в подкормке. Дана информация о возможных причинах отравления диких животных растительными кормами.

Во второй части приведены сведения о лесах Рязанской области. Учебное пособие предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов ВУЗов, аспирантов и заинтересованных лиц.

40. Мусаев, Ф. А. Высокорентабельное производство земляники садовой с целью импортозамещения : монография / Ф. А. Мусаев, С. Н. Борычев, О. А. Захарова. - Рязань : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2018. - 250 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрыты инновационные приемы в технологии производства земляники садовой. Представлены теоретические вопросы и приведены результаты собственных исследований в ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области. Предназначена для студентов ВУЗов, аспирантов, магистрантов, руководителей хозяйств и заинтересованных лиц.

41. Мусаев, Ф. А. Содержание кадмия в молоке Голштинских коров в зонах с разным экологическим состоянием окружающей среды / Ф. А. Мусаев, Л. М. Захаров, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение животноводства Сибири : материалы II международной научно-практической конференции / Красноярский научно-исследовательский институт животноводства - Обособленное подразделение «Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»; Составители: Л.В. Ефимова, Т.В. Зазнобина. – Красноярск, 2018. - С. 172-174.

42. Мусаев, Ф. А. Урожайность кормовой травосмеси в условиях биологизации земледелия / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2018. - С. 246-248.

43. Патент на полезную модель № 177640 U1 Российская Федерация, МПК G01B 5/02, G01B 3/04. Устройство для измерения высоты стеблей растений : № 2017114272 : заявл. 24.04.2017 : опубл. 05.03.2018 / М. Ю. Федотова, Д. В. Виноградов, О. А. Захарова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева" (ФГБОУ ВО РГАТУ). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Полезная модель относится к области сельского, лесного хозяйства и может быть использована для измерения высоты сельскохозяйственных культур и травянистых растений над почвой. Устройство для измерения высоты стеблей растений содержит основание и перпендикулярно закрепленную на нем пластину-стойку, имеющую линейную шкалу с началом нулевого отсчета от нижней плоскости основания и расположенную так, что ее рабочая поверхность совпадает с плоскостью кромки основания. Имеющиеся гибкие упругие образцедержатели закреплены одним концом на вертикальной кромке пластины-стойки, а другой может закрепляться с помощью фиксаторов на противоположной ее кромке, что позволяет производить одновременно измерение и сравнение нескольких близкорасположенных стеблестоев растений. Применение предложенного устройства позволяет повысить эффективность измерений сельскохозяйственных культур и травянистых растений при снижении повреждений оцениваемых растений. Данное устройство является универсальным и может использоваться в сельскохозяйственном растениеводстве на любых травянистых культурах, а также в лесном хозяйстве. 1 ил.

44. Роль агронома-хлопководы в современном Таджикистане / К. А. Абиров, Р. Яковлева, Х. Содиков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Воспроизводство плодородия почв и их рациональное использование : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Удмуртской Республики, почетного работника высшей школы Российской Федерации профессора Вячеслава Павловича Ковриго. – Ижевск, 2018. - С. 184-186.

45. Роль сорта при производстве картофеля по промышленной (Голландской) технологии / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков, Л. М. Захаров, Т. А. Кудрявцева . - Текст (визуальный) : непосредственный // Эколого-географическое испытание новейших сортов картофеля для внедрения в производство : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Сыктывкар, 2018. - С. 34-37.

46. Содержание белка и крахмала в зерне пивоваренного ячменя при обработке семян регулятором роста и использовании научно обоснованных доз минеральных удобрений / О. В. Ожерельева, Л. М. Захаров, Т. А. Кудрявцева, Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2018. - С. 265-268.

47. Современные геоэкологические проблемы среды обитания человека и роль экологического мониторинга : монография / Ф. А. Мусаев, Н. В. Бышов, М. Г. Мустафаев [и др.]. - Рязань : РГАТУ, 2018. - 211 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрыты современные экологические и геоэкологические проблемы среды обитания человека, рассмотрены вопросы живого и неживого вещества в биосфере, природных и антропогенных источников загрязнения, показана роль В.И. Вернадского как основоположника Учения о биосфере. Разработаны научно-методические принципы организации эколога-геосистемного мониторинга, раскрыты вопросы обоснования и размещения сети наблюдательных скважин, а также периодичности наблюдений на объектах мониторинга природной среды. Изложены геоэкологические аспекты сельскохозяйственного производства и вопросы охраны окружающей среды в РФ. Монография подразделяется на два блока: теоретический и экспериментальный с результатами собственных многолетних исследований. Предназначена для специалистов и научных сотрудников, занимающихся вопросами экологии, геоэкологии, природообустройства, мелиорации, для работников сельскохозяйственных и природоохранных организаций, а также для широкого круга читателей, интересующихся современным состоянием окружающей среды.

48. Фенопрогностика развития растений хлопчатника и феноклиматические прогнозы длительной заблаговременности / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, К. Абиров, Х. Содиков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Ресурсосберегающий сорт как эффективный фактор ведения устойчивого земледелия области : сборник трудов конференции. – Рязань, 2018. - С. 129-133.

49. Характеристика солода из ячменя пивоваренного / О. В. Ожерельева, Л. М. Захаров, Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научные инновации - аграрному производству : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию юбилею Омского ГАУ. - Омск, 2018. - С. 1393-1394.

Аннотация: Раскрыта характеристика солода и описаны этапы его приготовления. Представлены результаты анализа качества солода. Установлено соответствие солода, полученного из зерна ячменя пивоваренного, при возделывании которого использовался регулятор роста.

50. Хлопчатник как лекарственное растение / К. А. Абиров, Р. Яковлева, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2018. - С. 3-4.

51. Экологический императив и содержание тяжелых металлов в системе "Атмосферный воздух - вода - почва - продукция растениеводства - продукция животноводства" : монография / Ф. А. Мусаев, Л. М. Захаров, О. А. Захарова [и др.]. - Рязань : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2018. - 204 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии приведены результаты собственных исследований, проведенных в трех хозяйствах Рязанской области с разным экологическим состоянием окружающей среды. Установлено высокое содержание приоритетных тяжелых металлов в поверхностных водах, почве, кормовой продукции, а также во внутренних органах Голштинских коров в ООО «Авангард», территория которого находится вблизи областного центра г. Рязань. Меньшее загрязнение установлено на территории колхоза им. Ленина Касимовского района, хотя количество ТМ обнаружено в повышенных

количествах в поверхностных водах и почве. Наименьшее количество ТМ выявлено на территории ООО «Агрофирма «Пителинская» Пителинского района Рязанской области, где превышение концентрации ТМ в средах не обнаружено, но их количество соответствовало величине 1 ПДК. Содержание ТМ в продукции не превышало нормативных величин во всех хозяйствах. Суммарное загрязнение (Z) всех сред на территории ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области составило $Z=39,20$, в колхозе им. Ленина Касимовского района $Z=34,14$, агрофирме «Пителинская» Пителинского района $Z=26,19$. Предназначена для студентов высших учебных заведений, аспирантов, руководителей хозяйств и заинтересованных лиц.

2017

1. Абиров К. Содержание вредных веществ в окружающей природной среде при интенсивной технологии выращивания хлопчатника / К. Абиров, Х. Содиков, Р. Яковлева ; науч. рук. О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам : II международная молодежная научно-практическая конференция. – Вологда-Молочное, 2017. - С. 3-7.

Аннотация: Интенсификация сельскохозяйственного производства и, в частности, хлопководства связана с непрерывным увеличением количества применяемых химических препаратов, многие из которых являются токсически опасными для объектов окружающей среды. Цель исследований – изучение степени загрязнения окружающей среды при выращивании хлопчатника в кооперативе «Абиров Кароматулло» Фархорского района Хатлонской области Республики Таджикистан при использовании химических средств. Почва – низкоплодородный серозем на ирригационных наносах. Выращиваемая культура – хлопчатник обыкновенный. Методика исследования и технология выращивания общепринятые. Результаты исследований показали, что изучение степени загрязнения окружающей среды при выращивании хлопчатника в кооперативе «Абиров Кароматулло» при использовании химических средств показало пригодность природной воды для проведения поливов растений хлопчатника, небольшую аккумуляцию вредных веществ в почве по сравнению с фоновыми величинами и хорошее качество семян из хлопка-сырца, собранного с растений.

2. Абиров, К. А. Экономическая и энергетическая эффективность выращивания хлопчатника в республике Таджикистан / К. А. Абиров, Х. А. Содиков, Р. Яковлева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Первая ступень в науке : сборник трудов по результатам работы V международной научно-практической студенческой конференции. – Вологда-Молочное, 2017. - С. 4-6.

Аннотация: В статье приведены результаты расчета экономической и энергетической эффективности выращивания хлопчатника при внесении научно-обоснованных норм минеральных удобрений и фосфоритов в Республике Таджикистан.

3. Агроэкологическая эффективность биопрепарата Экстрасол при выращивании ячменя / Я. В. Костин, Р. Н. Ушаков, М. М. Крючков, О. А. Захарова, Д. В. Виноградов, Г. Н. Фадькин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 3 (35). - С. 34-38.

Аннотация: В последние годы в Рязанской области снизилось применение органических и минеральных удобрений. Это вызывает необходимость поиска новых ресурсосберегающих технологий по повышению отдачи от вносимых удобрений в условиях их ограниченного ресурса. В последнее время во всем мире, в том числе и в России, неизмеримо вырос интерес к проблемам микробиологии в сельском хозяйстве. Роль ризосферных микроорганизмов исключительно важна в почвенном питании растений. Они способствуют переводу многих труднорастворимых соединений, включающих азот, фосфор, калий и другие элементы, в доступные для питания растений формы, а также выделяют ферменты, стимуляторы роста и витамины, которые способствуют более энергичному росту растений. Почва - естественная среда обитания для различных микроорганизмов. Они оказывают значительное влияние на процессы, происходящие в почве и, в существенной степени определяет ее плодородие. Из-за нарушения агротехники и неразумного внесения химических мелиорантов в почве уменьшается численность микроорганизмов, что ведет к нарушению экологического равновесия и снижению биологической активности почвы. Один из действенных и простых способов решения этой проблемы - введение в пахотный горизонт биопрепаратов. Они повышают микробиологическую активность почвы и позволяют регулировать состав и численность микробного комплекса на корнях в соответствии с потребностями и возможностями растений с целью обеспечения воспроизводства почвенного плодородия и высокой продуктивности растений. В связи с этим целью наших исследований являлось изучение влияния биопрепарата Экстрасол на урожай ячменя, содержание азота, фосфора, калия в зерне и соломе ярового ячменя, коэффициент использования питательных веществ из удобрений.

4. Баланс питательных элементов при возделывании сеяных злаковых трав на долголетней залежи / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, А. В. Шуравилин, Н. А. Семенов, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 4 (36). - С. 22-28.

Аннотация: В статье изложены результаты многолетних исследований по изучению элементов баланса питательных веществ при возделывании сеяных злаковых трав на долголетней залежи, покрытой кустарниковой и лесной растительностью. При этом учитывали поступление элементов питания с удобрениями и с заделанной биомассой, закрепление корневой массы, вынос с урожаем, баланс элементов питания в почве и агроэкосистеме. Кроме этого, учитывались потери газообразные и с инфильтратом. Баланс NPK в агроэкосистеме: «растения - запаханная биомасса - удобрения - почва» за годы проведения опыта (в сумме за 2013-2016 гг.) существенно различался. Баланс азота как на контроле (пашня), так и при запашке дернины луга и поросли ивы был в целом отрицательным, хотя выявлено, что внесение НК-удобрений способствовало снижению дефицита азота в почве. Внесение НК-удобрений способствовало увеличению дефицита фосфора за счёт повышения его выноса с урожаем трав. Баланс калия в почве получен также отрицательным. Такая закономерность по балансу калия в почве сохраняется на обоих фонах с посевом злакового травостоя, однако при внесении удобрений дефицит калия возрастает. Заделанная в почву различная биомасса, в большей степени, чем удобрения, положительно повлияла на содержание Нобщ в почве.

5. Грибановская, Е. В. Семена тыквы как добавка для повышения пищевой ценности сухарей / Е. В. Грибановская, О.А. Захарова, В. Ю. Асеев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Екатеринбург, 2017. - С. 30-33.

Аннотация: Сухарные изделия с тыквенными семечками не уступали по пищевой ценности контрольному образцу – сухарям без семечек. Сухари соответствовали требованиям ГОСТа. Хрупкость увеличилась в опытных образцах на 9%, что свидетельствует о достаточном сроке брожения теста и хорошей пропеченностью и просушенностью сухаря. Внесение обжаренных семян тыквы способствовало незначительному снижению влажности изделия на 0,2 % по сравнению с контролем. Содержание белков в 100 г опытного продукта по сравнению с контрольным образцом возросло на 11,1%, жиров – на 12,7%, углеводов – на 3,1%, расчетная энергетическая ценность – на 3,3%.

6. Евсенкин, К. Н. Инновационные приемы в восстановлении деградированных торфяных почв Рязанской Мещеры / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, Я. В. Костин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 4 (36). - С. 17-22.

Аннотация: Начиная с 1990-х годов XX века, когда изменились экономические отношения в стране, осушительные системы были заброшены и не восстанавливались. При неправильно работающих осушительных системах наблюдаются ухудшение водно-физических и агрохимических свойств осушенных почв; разрушение органогенного слоя вследствие минерализации органического вещества, дефляции и усадки, то есть физического уплотнения; частые торфяные пожары. Проблема восстановления деградированных осушенных торфяных почв и вовлечение их в сельскохозяйственный оборот является актуальной. Цель исследования - использование инновационных приемов в восстановлении деградированных почв Рязанской Мещеры при использовании нового удобрительного мелиоранта на фоне подпочвенного увлажнения при шлюзовании. Многолетние исследования проводились на осушенном опытном поле мелиоративной системы «Тинки-2» ОПХ Полково Рязанской области с использованием общепринятых методик. В полевом опыте вносили новый удобрительный мелиорант на основе отходов семяочистительного завода. Варианты опыта с выращиванием вико-овсяной смеси на зеленый корм: 1) контроль без удобрений; 2) N30P45K60 - фон; 3-5) - с разными дозами внесения мелиоранта. Технология выращивания кормосмеси общепринятая для региона. Результаты исследований торфяной почвы в 2011 году показали слабокислую реакцию (рН - 5,0), хорошую обеспеченность подвижным фосфором (213 мг/кг) и незначительную - обменным калием (72,5 мг/кг), плотность - 1,2-1,3 т/м³. Замеры уровня грунтовых вод при проведении исследований показали значительные колебания, обусловленные количеством выпавших осадков. В результате сухой и жаркой погоды 2011 года уровень грунтовых вод понизился до 124 см, а влажность почвы упала ниже 60% НВ, что снизило урожай вико-овсяной смеси. Использование нового удобрительного мелиоранта способствовало улучшению агрохимических и водно-мелиоративных свойств исследуемой торфяной почвы: рН - 5,8; обеспеченность подвижным фосфором - 252 мг/кг; обменным калием - 88,6 мг/кг. Расчет эколого-экономической эффективности показал наибольшую эффективность варианта фон + 60т/ га. Урожайность вико-овсяной травосмеси выросла на 72,8% по сравнению с контролем, на котором удобрительный мелиорант не вносился.

7. Евсенкин, К. Н. Использование мелиоранта на осушенных торфяных почвах Рязанской Мещеры при регулировании водного режима / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства : материалы международной научно-практической конференции, посвящённой году экологии в России. – Солёное Займище, 2017. - С. 287-290.

Аннотация: Дается оценка влияния удобрительного мелиоранта и подпочвеего увлажнения на урожайность вико-овсяной смеси, плодородие почв, активность микробиологических процессов в почве.

8. Евсенкин, К. Н. Эффективность удобрительного мелиоранта в технологии возделывания травосмеси на торфяных почвах / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам X международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию профессора А. З. Латыпова. – Горки, 2017. - С. 80-84.

9. Зависимость фосфатной буферности серой лесной тяжелосуглинистой почвы от агрохимических свойств / Р. Н. Ушаков, Я. В. Костин, А. В. Кобелева, Н. А. Головина, М. М. Крючков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 3 (35). - С. 74-78.

Аннотация: Целью работы является исследование фосфатной буферности как показателя межфазовых взаимодействий в почве и являющейся количественной мерой устойчивости питания сельскохозяйственных растений фосфором. В многочисленных публикациях показано влияние различных удобрений на фосфатную буферность почв, проявляющееся через изменение почвенных свойств. Научная новизна работы состоит в том, что рассмотрение более широкой вариации почвенных свойств и их разных комбинаций позволяет детально представить корреляции фосфатной буферности и ее компонентов с агрохимическими свойствами. Это имеет практическое значение для корректировки моделей плодородия почв. Цель исследований - изучить влияние гумуса, содержания подвижного и равновесного фосфора ($P_{равн}$), кислотности на формирование фосфатной буферности серой лесной тяжелосуглинистой почвы и ее компоненты - равновесную активность фосфат-иона (Y_0) и количество фосфатов (Q_0) в твердых фазах, находящееся в равновесии с раствором. Всего проанализировано 25 образцов. Вариация признаков позволила установить корреляционно-регрессионные связи, рассчитать вероятностные уравнения. Потенциальную фосфатную буферность (P_{BCP}) определяли по Беккетту и Уайту. При $P_{равн} < 0,11$ мг/л $\rightarrow P_{BCP} = 2,5 + 5,5 \text{ гумус} + 139,7 P_{равн}$; при $P_{равн} > 0,11$ мг/л $\rightarrow P_{BCP} = 64,6 + 27,8 \text{ гумус} + 168,9 P_{равн}$. Если гумуса $< 2,5\%$ $\rightarrow P_{BCP} = -31,7 + 3,0pH + 18,9 \text{ гумус}$; если гумуса $> 2,5\%$ $\rightarrow P_{BCP} = -102 + 13,6pH + 24,0 \text{ гумус}$. Оптимальные условия для формирования фосфатной буферности на серых лесных почвах складываются при содержании гумуса около 3,0 %; $pH = 5,3$ и концентрации равновесного фосфора ($P_{равн} = 0,15$ мг/л. Если содержание $P_{равн} \leq 0,11$ мг/л, гумуса $\leq 2,5$ %, то десорбция фосфора ($-Q_0$) составит 0,68 мг/100г. При $P_{равн} > 0,15$ мг/л, гумусе $> 3,5\%$ Q_0 возрастет до 1,35 мг/100 г, потенциальная буферная способность - с 34 до 45 мг/г, что

соответствует средней степени устойчивости по градиенту фосфатного питания. При $PBCp > 45$ мг/л степень устойчивости высокая.

10. Захаров, Л. М. Резерв увеличения валового производства молока за счет использования в рационе коров Глютена кукурузного / Л. М. Захаров, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экономическая модель современности: задачи, проблемы, перспективы : Збірник наукових праць. Міністерство освіти і науки України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», ЗО «Білоруська державна сільськогосподарська академія» и др. – Украина, 2017. - С. 154-157.

11. Захарова, О. А. Агрехимические свойства осушенной торфяной почвы при использовании мелиоранта и шлюзовании / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Л. М. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные научно–практические решения в АПК : сборник статей всероссийской научно-практической конференции. – Тюмень, 2017. - С. 477-480.

Аннотация: Торфяники имеют неудовлетворительный питательный и водный режимы. Целью исследований явилось изучение агрохимических свойств почвы при использовании мелиоранта и шлюзовании. Агрохимические анализы выполнены по методикам Аринушкину. Установлено улучшение агрохимических свойств почвы. Урожайность травосмеси возросла в 2 раза.

12. Захарова, О. А. Анализ изменения площади лесных насаждений на территории Рязанской области / О. А. Захарова, О. В. Ожерельева, В. А. Кобелев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2017. - С. 78-80.

13. Захарова, О.А. Значение хлопчатника обыкновенного в народном хозяйстве / О. А. Захарова, К. А. Абиров, Х. А. Содиков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Биологическое разнообразие - основа устойчивого развития : международная научно-практическая конференция. – Грозный, 2017. - С. 268-274.

Аннотация: Хлопчатник обыкновенный является ведущей культурой в сельскохозяйственном производстве Республики Таджикистан. Целью работы являлось ознакомление с использованием культуры человеком, так как в народном хозяйстве важны все части растения. Методы исследований - теоретическое изучение обзора отечественной и зарубежной литературы и обмен собственными практическими навыками. В результате было выявлено разнообразное использование хлопчатника от получения основного продукта - хлопкового волокна до его лечебных свойств, что позволило по-новому взглянуть на культуру, которая в вегетационный период 2017 года будет являться объектом научно-исследовательской работы. В связи с чем роль агронома-хлопководы остается значимой и от его профессионализма зависит улучшение условий для произрастания и увеличение урожайности данной культуры.

14. Захарова, О. А. Инновационные методы и активизация учебного процесса в вузе / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Роль аграрной науки в устойчивом

развитии сельских территорий : сборник II Всероссийской (национальной) научной конференции / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск, 2017. - С. 515-517.

Аннотация: Основной целью инновационных технологий образования является подготовка будущего специалиста и формирование у него знаний, умений и навыков. Инновационные методы обучения позволяют активизировать студентов и развивать их творческий потенциал. В ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ» инновационные методы внедрены в организацию учебного и внеаудиторного процессов при выполнении самостоятельной работы студентами по дисциплине «Ботаника». Из широкого многообразия инновационных методов обучения используются методы проблемного обучения, исследовательские методы, тренинговые формы, предусматривающие актуализацию творческого потенциала и самостоятельности обучающихся, задачи разного уровня сложности, эссе, компьютерное тестирование, викторины, бинарные занятия и лекции, деловую игру, составление презентаций, тестирование. Это позволяет активизировать учебный процесс и сделать процесс образования более полным, интересным, насыщенным.

15. Захарова, О. А. Использование фитодобавки "Долюцар" при производстве молочных продуктов лечебно-профилактического назначения / О. А. Захарова, Е. В. Грибановская, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2017. - С. 156-161.

Аннотация: Введение "Долюцара" в рецептуру молочных продуктов в количестве 0,25% положительно сказывается на качестве и продлевает срок хранения продуктов. В состав фитонутриентов вводится люцерна. " Долюцар " можно рассматривать как перспективную добавку для разработки новых продуктов лечебно-профилактического назначения на молочной основе.

16. Захарова, О. А. Качество зерна и солода пивоваренного ячменя при оптимизации технологии его выращивания / О. А. Захарова, О. В. Ожерельева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Агрехимикаты в XXI веке: теория и практика применения : материалы международной научно-практической конференции. – Нижний Новгород, 2017. - С. 35-38.

17. Захарова, О. А. Линейные размеры семян хлопчатника при оптимизации минерального питания / О. А. Захарова, Р. Яковлева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Екатеринбург, 2017. - С. 45-48.

18. Захарова, О. А. Медоносные угодья Рязанской области / О. А. Захарова, У. А. Делаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы пчеловодства : I международная научно-практическая конференция по пчеловодству в Чеченской Республике. – Грозный, 2017. - С. 106-109.

Аннотация: Медоносные угодья Рязанской области представлены полями, лесами, садами и ягодниками, озелененными населенными пунктами, суходольными и заливными лугами, болотами и произрастающими на них различными видами растений с разной медопродуктивностью. Медоносные угодья Рязанской области могут обеспечивать устойчивое развитие пчеловодства, являясь основной кормовой базой для медоносных пчел.

19. Захарова О.А. Оптимальные сроки посева хлопчатника в республике Таджикистан и исключение температурной ошибки в фенологическом прогнозе / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, К. А. Абиров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса: материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2017. - С. 51-55.

20. Захарова, О. А. Пищевая ценность сухарей при добавлении семян тыквы / О. А. Захарова, Е. В. Грибановская. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы биологии и экологии : материалы международной заочной научно-практической конференции. – Грозный, 2017. - С. 207-211.

Аннотация: Россия занимает ведущее место в мире по среднедушевому потреблению хлебобулочных изделий. Производство сухарных изделий в России является одним из путей решения продовольственной безопасности, обусловленной необходимостью обеспечения населения продукцией длительного хранения, проживающего в отдаленных регионах, в том числе с суровыми климатическими условиями, при кризисных и аварийных ситуациях, а также социально обслуживаемого контингента и других факторов. За последние годы ассортимент сухарных изделий значительно расширился за счет применения новых видов сырья. Решить проблему возможно повышением пищевой ценности хлебобулочных изделий, например, сухарей, при добавлении семян тыквы. Цель исследований - повышения пищевой ценности сухарей нами разработаны технология и рецептура сухарных изделий с тыквенными ядрами. Методика исследований при определении органолептических и физико-химических показателей общепринятая. Результаты исследований показали, что сухари с семенами тыквы по всем показателям соответствовали нормативам. По полученным результатам сделаны выводы, что содержание белков, жиров и углеводов возросло на 3-12%. Сухари обладали приятным и сладковатым привкусом тыквенных семечек, что было отмечено дегустаторами.

21. Захарова, О. А. Повышение агрономической и медоносной продуктивности сеяных сенокосов при внесении биогумуса / О. А. Захарова, М. А. Торбова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы пчеловодства : I международная научно-практическая конференция по пчеловодству в Чеченской Республике. – Грозный, 2017. - С. 104-106.

Аннотация: За счет повышения продуктивности сенокосов возможно улучшение кормовой базы пчел. Результаты проведенного мелкоделяночного полевого опыта с вариантами разных доз внесения биогумуса на фоне минеральных удобрений показали эффективность данного приема с максимальной продуктивностью при внесении биогумуса дозой 10 т/га. Это, в свою очередь, косвенно влияет на первичные аттрактанты, что позволяет расширить пчелам кормовую базу.

22. Захарова, О. А. Раскрытие коробочек хлопчатника при оптимизации минерального питания и дефолиации хлоридом магния / О. А. Захарова, Х. А. Содиков, К. А. Абиров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Екатеринбург, 2017. - С. 42-45.
23. Захарова, О. А. Содержание органического вещества и углерода в ранее мелиорированной серой лесной почве / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Агрехимикаты в XXI веке: теория и практика применения : материалы международной научно-практической конференции. – Нижний Новгород, 2017. - С. 231-233.
24. Захарова, О. А. Сокращение видового состава сорного компонента в агрофитоценозе пивоваренного ячменя / О. А. Захарова, О. В. Ожерельева, Н. С. Безгин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2017. - С. 161-163.
- Аннотация:** Одним из факторов, ограничивающих урожайность пивоваренного ячменя, является заражение сорняками. Результаты исследования показали, что в варианте с предпосевной обработкой семян ячменя регулятором роста при оптимизации минерального питания сорняков мало. Это позволило посевам конкурировать с сорняками за получение пищи, света и воды. Ботаническое описание сорняков показало наличие однолетних и многолетних сорняков разных семейств: сухая крапива, мак, гречиха и другие.
25. Захарова, О. А. Структура урожая пивоваренного ячменя при оптимизации технологии его выращивания / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам IX международной научно-практической конференции. – Горки, 2017. - С. 56-58.
26. Захарова О.А. Техника безопасности при проведении дефолиации хлопчатника / О. А. Захарова, К. А. Абиров, Х. А. Содиков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Здоровая окружающая среда - основа безопасности регионов : материалы первого международного экологического форума в Рязани. – Рязань, 2017. - С. 214-217.
- Аннотация:** При выращивании хлопчатника обыкновенного используются химические дефолианты, вызывающие опадение или высушивание листьев при ускорении созревания и раскрытия коробочек. В кооперативе «Абиров Кароматулло» при проведении дефолиации на посевах хлопчатника строго соблюдаются требования по охране труда
27. Захарова, О. А. Урожайность и морфофизиологическое развитие овса при обработке семян регулятором роста и внесении научно обоснованных норм минеральных удобрений и извести / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 3 (35). - С. 24-29.

Аннотация: Одной из распространенных культур в мировом земледелии является овес. В настоящее время объёмы производства зерна овса в Российской Федерации сократились с 50 млн т до 25 млн т, что указывает на недооценку значимости этой культуры для формирования полноценной кормовой базы животноводства и здорового питания человека. Цель исследования - изучение урожайности овса при оптимизации минерального питания растений посредством внесения научно обоснованных норм минеральных удобрений и известкования и предпосевной обработке семян регулятором роста «Эмистим Р» с учетом конкретных почвенно-климатических особенностей региона. На агротехнологической станции РГАТУ был проведен в течение 2015-2016 гг. трехфакторный мелкоделяночный полевой опыт с внесением минеральных удобрений и негашеной извести, предпосевной обработкой регулятором роста и без использования химических средств. Методика исследований и технология выращивания общепринятые. В результате проведенных исследований установлено положительное влияние приемов химической мелиорации на урожайность овса с учетом конкретных почвенно-климатических особенностей региона. Оптимальным с агрономической точки зрения явился вариант с внесением в почву минеральных удобрений и негашёной извести при предпосевной обработке семян овса регулятором роста «Эмистим Р» по сравнению с контролем, о чем свидетельствует увеличение количества растений на 33%, количества зерен в метелке на 45%, массы корней растений - на 77%; массы зерен в метелке - на 55%. Урожайность овса при внесении в серую лесную почву научно обоснованных норм минеральных удобрений и негашёной извести при предпосевной обработке семян овса регулятором роста «Эмистим Р» составила 39,8 ц/га.

28. Захарова, О. А. Урожайность однолетних трав при улучшении минерального питания и подпочвенного увлажнения шлюзованием / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологический вестник Северного Кавказа. - 2017. - Т. 13. - № 4. - С. 52-55.

Аннотация: Осушение переувлажняемых почв способствует улучшению остальных факторов жизни растений. Режим осушения должен быть таким, чтобы все факторы жизни растений изменялись в направлении к их оптимальным значениям. На мелиоративных землях неоднозначное влияние на плодородие и урожайность сельскохозяйственных культур оказывает внесение различных удобрительных средств. Цель наших исследований - изучение урожайности однолетних трав при улучшении минерального питания и подпочвенного увлажнения шлюзованием. Полевые экспериментальные исследования проводились на опытном осушаемом объекте «Тинки-2», расположенном на территории ОПХ «Полково» Рязанской области в 2014-2016 гг. Схема вариантов полевого опыта включала варианты: 1. Контроль без удобрений; 2. N30P45K60 фон (ежегодное внесение). 3. Фон + удобрительный мелиорант 40 т/га. 4. Фон + удобрительный мелиорант 60 т/га. 5. Фон + удобрительный мелиорант 80 т/га в трехкратной повторности. Методика исследований общепринятая. В полевом опыте изучено действие удобрительного мелиоранта на основе отходов при производстве семян (половы), навоза и торфа с добавлением минеральных удобрений на урожайность зеленой массы вико-овсяной смеси на фоне шлюзования. Оптимальным установлен вариант фон+ удобрительный мелиорант 80 т/га при подпочвенном увлажнении шлюзованием.

29. Захарова, О. А. Урожайность однолетних трав при улучшении минерального питания и подпочвенного увлажнения шлюзованием / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Мичуринский агрономический вестник. - 2017. - № 2. - С. 72-76.

Аннотация: Осушение переувлажняемых почв способствует улучшению остальных факторов жизни растений. Режим осушения должен быть таким, чтобы все факторы жизни растений изменялись в направлении к их оптимальным значениям. На мелиоративных землях неоднозначное влияние на плодородие и урожайность сельскохозяйственных культур оказывает внесение различных удобрительных средств. Цель наших исследований - изучение урожайности однолетних трав при улучшении минерального питания и подпочвенного увлажнения шлюзованием. Полевые экспериментальные исследования проводились на опытном осушаемом объекте «Тинки-2», расположенном на территории ОПХ «Полково» Рязанской области в 2014-2016 гг. Схема вариантов полевого опыта включала варианты: 1. Контроль без удобрений. 2. N30P45K60 фон (ежегодное внесение). 3. Фон + удобрительный мелиорант 40т/га. 4. Фон + удобрительный мелиорант 60т/га. 5. Фон + удобрительный мелиорант 80т/га в трехкратной повторности. Методика исследований общепринятая. В полевом опыте изучено действие удобрительного мелиоранта на основе отходов при производстве семян (половы), навоза и торфа с добавлением минеральных удобрений на урожайность зеленой массы вико-овсяной смеси на фоне шлюзования. Оптимальным установлен вариант фон+удобрительный мелиорант 80т/га при подпочвенном увлажнении шлюзованием.

30. Захарова, О. А. Характеристика Мещерского лесоэкономического района и необходимость развития лесомелиорации / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник статей. - Рязань, 2017. - С. 34-35.

31. Захарова, О. А. Характеристика растительности на землях особо охраняемых природных территорий Рязанской области / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Здоровая окружающая среда - основа безопасности регионов : сборник трудов первого международного экологического форума в Рязани : посвящается году экологии в Российской Федерации. – Рязань, 2017. - С. 87-92.

Аннотация: Общая площадь земель лесного фонда Рязанской области составляет 22% от общей площади. 1/8 часть лесов расположена на землях особо охраняемых природных территорий. В области находится уникальный экологически чистый лесной район Мещеры, находящийся на значительном удалении от крупных индустриальных центров. Для его охраны созданы Окский государственный биосферный заповедник, национальный парк «Мещерский» природные заказники и памятники природы. Основными принципами и способами сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов являются видовой, популяционный и организменный.

32. Захарова, О. А. Эффективность использования химических средств при выращивании хлопчатника в республике Таджикистан / О. А. Захарова, К. А. Абиров, Х. А. Содиков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Здоровая окружающая среда - основа безопасности регионов : сборник трудов первого международного экологического форума

в Рязани : посвящается году экологии в Российской Федерации. – Рязань, 2017. - С. 217-219.

Аннотация: При выращивании хлопчатника обыкновенного тонковолокнистого сорта с учетом почвенно-климатических условий и внесения N225P165K180 и фосфоритов Риватского месторождения один раз в пять лет в условиях орошения урожайность культуры увеличилась до 55 ц/га

33. Качество зерна и солода при оптимизации технологии выращивания пивоваренного ячменя / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Е. М. Антонова, О. В. Ожерельева // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам X международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию профессора А. З. Латыпова. – Горки, 2017. - С. 158-163.

34. Кой, К. Фотосинтетическая активность растений картофеля при промышленной (голландской) технологии возделывания / К. Кой, А. В. Шуравилин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. - 2017. - № 4 (33). - С. 23-27.

Аннотация: Фотосинтез - важнейший процесс на нашей планете, показывающий модель роста и развития сельскохозяйственных культур и за счет которого создается урожайность на 90-95%, поэтому изучение этого процесса весьма актуально. Исследования проводились в ООО «Агрико-Евразия» Воскресенского района Московской области. Целью исследований явилось изучение фотосинтетической активности растений картофеля при промышленной (голландской) технологии возделывания. Варианты мелкоделяночного полевого опыта формировались с использованием сравнительного метода традиционной и промышленной (голландской) технологий. Агротехника в соответствии с технологиями. Методика исследований общепринятая. На долю органических веществ, образующихся при фотосинтезе, приходится более 90% веса сухих веществ, синтезируемых растениями. В оптимальных условиях продуктивность фотосинтеза у картофеля равна 7-9 г/м² сутки, а при пасмурной или очень жаркой погоде снижается до нуля. При выращивании картофеля нужно стремиться с помощью агротехнических приемов и рационального применения удобрений полностью сформировать листовую поверхность к фазе цветения. В этом случае создаются условия для длительного и интенсивного оттока пластических веществ из надземных органов в клубни, что ведет к формированию высокого урожая хорошего качества. Отразить интенсивность поверхностной радиации, урожайность, продуктивность, удельную скорость роста растений, калорийность, высоту и площадь листовой поверхности растений можно рассчитав КПД фотосинтеза. По результатам исследования агрономически эффективна промышленная технология возделывания картофеля сорта Аризона с внесением при посадке N120P90K120 и K₂SO₄. Фитомасса хорошо отзывалась на агротехнические мероприятия увеличением площади листьев и фотосинтетической активностью. Максимальная площадь листьев растений картофеля сорта Аризона 37,08 тыс. м²/га, ФПП равен 13600 тыс. м²/га, КПД фотосинтеза в шесть раз выше КПД фотосинтеза при выращивании картофеля по традиционной технологии.

35. Красавина, А. И. Пораженность фитофторозом клубней картофеля при длительном хранении / А. И. Красавина, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный //

Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам IX международной научно-практической конференции. – Горки, 2017. - С. 83-85.

36. Мусаев, Ф. А. Активность апикальной меристемы зародышевых корешков пивоваренного ячменя при замачивании в растворе регулятора роста / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, О. В. Ожерельева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве : сборник докладов XII международной научно-практической конференции молодых учёных : В 2-х томах. – Великие Луки, 2017. - С. 34-37.
37. Мусаев, Ф. А. Информационные технологии в преподавании биологических дисциплин / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, А. Ч. Гаглоев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. - 2017. - № 6 (20). - С. 77-82.

Аннотация: В настоящее время происходят существенные изменения в национальной политике образования, обусловленные переходом на позиции личностно-ориентированной педагогики. Одной из задач становится раскрытие потенциала студентов и предоставление им возможностей проявлять творческие способности. Инновации становятся предметом изучения, анализа и внедрения; являются результатом передового педагогического опыта преподавателя или коллективов. Инновации включают информатизацию, то есть доступность обучающегося к источникам информации, проникновение информационных технологий в научные, производственные, общественные сферы, высокий уровень информационного обслуживания. Целью использования информационных технологий в преподавании биологических дисциплин является активизация мышления студентов. Информационные технологии используются при преподавании биологических дисциплин в РГАТУ с 2012 г. Методы исследования - анализ, обобщение, индукция, синтез и другие подходы. При этом осуществляется создание банка данных информации по дисциплине; определение уровня продуктивности учебных и самостоятельных занятий; выработка умений работы в коллективе; анализ результатов работы студентов и формирование представления о научном уровне, системности, действенности методики преподавания. Информационные технологии предоставляют возможность рационально организовать познавательную деятельность в ходе учебного процесса и сделать обучение более эффективным. За все годы проведения занятий с использованием информационных технологий подготовленность к учебному процессу и выполнение самостоятельной работы всех студентов 100 %.

38. Мусаев, Ф. А. Качественная характеристика жмыха хлопкового на корм животным / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, К. А. Абиров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве : сборник докладов XII международной научно-практической конференции молодых учёных : В 2-х томах. – Великие Луки, 2017. - С. 28-33.
39. Мусаев, Ф. А. Эффективность применения регулятора роста при выращивании земляники садовой в открытом грунте / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, А. В. Кобелева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2017. - № 1 (52). - С. 27-33.

Аннотация: Проведены исследования с целью изучения влияния обработки растений земляники садовой препаратом Энергия М на урожайность в условиях открытого грунта (Энергия-М - регулятор роста и кремнийорганический биостимулятор, специально разработанный для выращивания сельскохозяйственных растений в условиях рискованного земледелия). В 2013-2016 гг. в трехфакторном мелкоделяночном полевом опыте растения земляники четырех районированных для условий Рязанской области сортов (ремонтантный Флорина, Эви 2, Боровицкая и Богема) дважды (в фазе бутонизации и начала цветения) опрыскивались раствором препарата Энергия-М в концентрации 50 мг/л и в дозе 1,5 мг/м² (перед посадкой корневая система помещалась в рабочий раствор этого препарата на 30 минут). Контролем служили растения тех же сортов без обработки. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная невысокого уровня плодородия: содержание гумуса - в среднем 3,1%, рН_{сол} - 6,0, степень обеспеченности фосфором - средняя, калием - низкая. Методика исследований стандартная. Агротехника заключалась в поддержании почвы в рыхлом состоянии, удалении сорняков, внесении подкормок, поливе дождеванием, без применения химических средств защиты от вредителей и болезней по общепринятой методике полевого опыта в овощеводстве. Перезимовка растений осуществлялась без применения дополнительных укрытий. Сделан вывод об эффективности обработки растений земляники садовой регулятором роста Энергия М. При сравнении с контролем всех показателей растений сорта Боровицкая видно, что более интенсивно образовывались усы (+115%) и дочерние розетки (+162%). Масса ягод больше на 8%, что повлияло на продуктивность (+13%) и урожайность растений (+58%). В продукции содержание аскорбиновой кислоты (витамина С) и сахаров также было больше, что, в свою очередь, оказало влияние на вкусовые качества ягод.

40. Ожерельева, О. В. Оценка засоренности посевов пивоваренного ячменя / О. В. Ожерельева ; науч. рук. : Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологические проблемы: вчера, сегодня, завтра : материалы международной заочной студенческой конференции. – Грозный, 2017. - С. 254-255.
41. Ожерельева, О. В. Пищевая ценность и органолептические свойства хлебобулочных изделий с добавлением семян тыквы / О. В. Ожерельева, Е. В. Грибановская. - Текст (визуальный) : непосредственный // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам : II международная молодежная научно-практическая конференция. – Вологда-Молочное, 2017. - С. 86-92.
42. Ожерельева, О. В. Технологическая характеристика зерна пивоваренного ячменя при оптимизации минерального питания и предпосевной обработке семян регулятором роста / О. В. Ожерельева, Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Роль аграрной науки в решении проблем современного земледелия : материалы Всероссийской научно-практической конференции посвященной 100-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.А. Зиганшина. – Казань, 2017. - С. 132-135.
43. Патент на полезную модель № 173269 U1 Российская Федерация, МПК А01G 7/00, G01B 3/00. Приспособление для оценки урожайности в растениеводстве : № 2017109987 : заявл. 24.03.2017 : опубл. 21.08.2017 / М. Ю. Федотова, Д. В. Виноградов, О. А. Захарова [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева" (ФГБОУ ВО РГАТУ). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Полезная модель относится к области сельского хозяйства и может быть использована при оценке урожайности сельскохозяйственных культур и травянистых растений. Приспособление для оценки урожайности в растениеводстве, содержащее квадратную рамку три стороны которой жестко соединены, а одна из сторон имеет возможность поворота относительно других вокруг оси, закрепленной на разомкнутом конце неподвижной стороны, с возможностью фиксации, посредством имеющегося на ней паза с выступом на другой соприкасаемой неподвижной стороне, в положении, когда все они образуют квадрат с внутренними размерами сторон 0,5 или 1 м.

Применение предложенного приспособления позволяет повысить эффективность оценки урожайности сельскохозяйственных культур и травянистых растений при снижении повреждений оцениваемых растений. Данное приспособление является универсальным и может использоваться в сельскохозяйственном растениеводстве и на любых травянистых культурах.

44. Регулирование водного режима торфяных почв Мещерской низменности шлюзованием / А. А. Поддубский, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, А. В. Шуравилин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Российского университета дружбы народов. - Серия: Агрономия и животноводство. - 2017. - Т. 12. - № 4. - С. 341-349.

Аннотация: На торфяных землях ежегодно в солнечную погоду наблюдается подсушение и самовозгорание верхнего слоя вследствие прекращения подтока грунтовых вод при разрыве капиллярной каймы и нарушения водоподъемной способности. На осушенных торфяных почвах большая роль в противопожарном плане и водном и минеральном питании растений принадлежит грунтовым водам. Одним из приемов поддержания грунтовых вод на оптимальном уровне является шлюзование. Оно наиболее эффективно на объектах грунтового питания при наличии хорошо водопроницаемых грунтов. При этом увлажняемые земли имеют небольшие уклоны, и когда возможно подать воду в почву в необходимых количествах для покрытия расходов на испарение, транспирацию. В то же время многие вопросы, связанные с регулированием водного режима торфяных почв шлюзованием, остаются неизученными, поэтому тема наших исследований является актуальной и имеет большое значение для последующего сельскохозяйственного использования этих почв. Цель работы - изучение водного режима торфяных почв Мещерской низменности и научное обоснование его регулирования шлюзованием. Натурный полевой эксперимент проведен на торфяных почвах Мещерской низменности в ОПХ «Полково» Рязанского района Рязанской области в 2012-2016 гг. с вариантами стандартного осушения, шлюзование 0,5 м и 0,8 м. Контролем служил участок на низинном болоте. Методика исследований и технология возделывания однолетних трав (вико-овсяной смеси на зеленый корм) общепринятые. Для более точного описания процессов шлюзования, характеристики влажности грунта, оценки изменения статей водного баланса в модели используются термодинамические и геосистемные (ландшафтные) подходы. Нами использовалась математическая модель влагопереноса «Шлюзование», разработанная А.И. Головановым и Ю.И. Сухаревым с введением в нее рельефа местности опытного участка. В наших прогнозных расчетах глубину систематических дрен принимали равной 1,0...1,2 м, ограждающей сети (ловчих дрен) назначали в пределах 1,2...1,4 м. Нами установлено, что результаты зависят от варианта

шлюзования, погодных условий, закономерного уменьшения глубины грунтовых вод и увеличения влажности торфа при подъеме уровней в каналах. Выявлено, что при подъеме уровня воды в канале до 0,8 м и до 0,5 м от бровки глубина грунтовых вод уменьшается с 0,85 до 0,58 м, а влажность в слое 0...25 см растет с 63 до 74% пористости. Шлюзование с подъемом уровня воды в каналах до 0,5 м обеспечивает достаточную противопожарную влажность, но связано со значительным расходом воды - почти в два раза большим и с заметным снижением продуктивности посевов - до 25%, чем при шлюзовании 0,8 м. В результате пятилетних полевых экспериментов изучены процессы шлюзования осушенного торфяника в противопожарных целях и установлено, что применительно к условиям экспериментального участка подъем уровня воды в канале до глубины 0,40 м от бровки обеспечивает влажность верхнего слоя торфяника в сухой период около 0,59 доли пористости, то есть противопожарно безопасную. Для климатических условий Мещерской низменности «мягкое» шлюзование с подъемом уровня воды в каналах до 0,8 м от поверхности земли оказалось достаточным в противопожарном отношении.

45. Регулирование водного режима шлюзованием торфяной почвы при выращивании вико-овсяной травосмеси с использованием удобрительного мелиоранта / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков, Л.М. Захаров, Т. А. Кудрявцева, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологические проблемы: вчера, сегодня, завтра : материалы международной заочной студенческой конференции. – Грозный, 2017. - С. 250-253.
46. Улучшение азотного питания на торфяной почве при внесении удобрительного мелиоранта и регулировании водного режима шлюзованием / К. Н. Евсенкин, О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков, Л. М. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Роль аграрной науки в решении проблем современного земледелия : материалы Всероссийской научно-практической конференции посвященной 100-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.А. Зиганшина. – Казань, 2017. - С. 55-63.

Аннотация: В течение 57 лет функционирования осушительной системы в Рязанской Мещере земли используются как сельскохозяйственные объекты. За это время произошли негативные последствия, выраженные в быстрой минерализации органического вещества, сработке торфа и утрате плодородия, что привело к деградации торфяной почвы. Цель исследований – изучение азотного питания травосмеси насработанных торфяных почв Мещерской низменности длительного сельскохозяйственного использования при регулировании водного и минерального режимов шлюзованием и внесением удобрительного мелиоранта. Исследования проводились на осушенном опытном поле мелиоративной системы «Тинки-II» ОПХ Полково Рязанской области с использованием общепринятых методик. В полевом опыте вносился новый удобрительный мелиорант (УМ) на основе отходов семяочистительного завода. Результаты исследований показали, что при внесении удобрительного мелиоранта дозой 80 т/га и регулировании водного режима шлюзованием установлено повышение содержания разных форм азота в торфяной почве, необходимого для питания бактерий, способных разлагать целлюлозу половы и других растительных остатков до гумусированного состояния.

47. Уровень грунтовых вод как показатель необходимости регулирования водного режима торфяных почв / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин, Р. Н. Ушаков, Л. М. Захаров, О. В. Ожерельева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Совершенствование системы

подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2017. - С. 47-51.

2016

1. Захарова, О. А. Густота продуктивного стеблестоя пивоваренного ячменя при оптимизации технологии его выращивания / О. А. Захарова, О. В. Ожерельева, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий : сборник научных трудов. - Рязань, 2016. - С. 43-44.

Аннотация: Оптимизация технологии выращивания пивоваренного ячменя учитывает особенности развития этой культуры. Предпосевной регулятор роста и оптимизация минерального питания позволяют увеличить плотность продуктивных стеблей. Действие регуляторов роста на варианте опыта заметно уже в фазе кущения ячменя в виде увеличения доли четырех- и пятистебельных растений.

2. Захарова, О. А. Значение хлопчатника как масличной культуры в республике Таджикистан / О. А. Захарова, Р. А. Абиров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-практические аспекты технологий возделывания и переработки масличных и эфиромасличных культур : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2016. - С. 82-85.

Аннотация: Хлопководство в Республике Таджикистан является одним из важнейших в сельском хозяйстве. Семена хлопчатника являются источником растительного масла. Содержание масла в семенах достигает 25%, а при прессовании можно получить только 18%. Семена содержат от 0,5 до 1,5 % госсипола и его производных. Этот пигмент ядовит и при прессовании переходит в масло и окрашивает его в темный цвет. Путем рафинирования можно добиться полного удаления госсипола. Вот почему хлопковое масло всегда очищают перед употреблением в пищу.

3. Захарова, О. А. Изучение лонгостилии цветков хлопчатника разных сортов / О. А. Захарова, Х. А. Содиков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий : сборник научных трудов. - Рязань, 2016. - С. 45-11.

Аннотация: Симптом цветков лонгостилии как механизм предотвращения процесса самоопыления у различных сортов и видов хлопчатника в разной степени будет влиять на завязываемость коробочек с типом автогамного опыления. Было проанализировано 20 сортов цветов 67-Худжанд и Худжанд-01М. У сорта Худжанд-67 количество гомостильных цветков 28 %, лонгостильных -72 %. Сорт Худжанд-01М характеризовался наличием гомостильных цветков 48%, лонгостильных - 52%.

4. Захарова, О. А. Интенсивность усообразования земляники садовой при оптимизации минерального питания и обработки регулятором роста / О. А. Захарова, А. В. Кобелева, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного работника высшей

школы РФ, доктора с.-х. наук, профессора Ю.Г. Скрипникова. – Мичуринск, 2016. - С. 67-69.

Аннотация: Земляника садовая - одна из наиболее распространенных ягодных культур. Земляника очень пластичная культура и хорошо реагирует на изменение условий ее выращивания. Ремонтантные сорта земляники садовой характеризуются длительным периодом плодоношения, крупными плодами, отличным вкусом. Для ремонтантных сортов характерна низкая усообразующая способность, недостаточная для получения необходимого объема рассады. Усообразующую способность растений земляники садовой можно повысить посредством оптимизации минерального питания и обработки регулятором роста, что представляет несомненный интерес и является актуальным.

5. Захарова, О. А. КПД фотосинтеза посевов овса в мелкоделяночном опыте / О. А. Захарова, М. Ю. Федотова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам VII международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию профессора М.Е. Николаева. – Горки, 2016. - С. 64-68.

6. Захарова, О. А. Продолжительность фаз сезонного развития земляники садовой при обработке растений регулятором роста в открытом грунте / О. А. Захарова, А. В. Кобелева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий : сборник научных трудов. - Рязань, 2016. - С. 41-42.

Аннотация: Обработка растений регулятором роста клубники может сократить продолжительность сезонных фаз развития. Продолжительность всех фаз развития растений, обработанных регулятором роста, была короче на 3-6 дней.

7. Захарова, О. А. Урожайность хлопчатника при оптимизации минерального питания с использованием местных фосфоритов в республике Таджикистан / О. А. Захарова, К. А. Абиров, Х. А. Содиков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2016. - С. 73-77.

8. Захарова, О. А. Устойчивость продукционного процесса культурных растений к засухе / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник научных трудов. – Рязань, 2016. - С. 422-426.

9. Захарова, О. А. Характеристика грунтовых вод на мелиорированном агроландшафте / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2016. - № 2 (30). - С. 18-22.

Аннотация: В статье приводятся сравнительные результаты длительной оросительной мелиорации, проводимой в ОАО «Рязанский свинокомплекс», и ее последствия. Во время орошения сточными водами свинокомплекса наблюдался микробиологический характер загрязнения: содержание *Escherichia coli*, энтерококка и патогенной флоры превышало предельно-допустимые величины. После значительного снижения поголовья

животных на комплексе и прекращения поливов на первое место в загрязнении грунтовых вод вышло химическое вследствие поступления на биологическую систему очистки хозяйственно-бытовых вод п. Искра. Установлено негативное влияние на параметры грунтовых вод в большей степени пруда-накопителя, являющегося основным загрязнителем окружающей территории. Колебания уровня грунтовых вод, их температуры и химического состава отмечены в скважинах, расположенных вблизи этого объекта. Так, уровень грунтовых вод в скважинах, расположенных в 50 м от пруда-накопителя по сравнению с более удаленными наблюдательными скважинами, выше на 4,3%, температура воды - на 2оС. Отмечено изменение химического загрязнения грунтовых вод в настоящее время, что вызвало возникновение локальных техногенных аномалий. На фоне резкого снижения биологического загрязнения увеличился химический «прессинг» на грунтовые воды за счет увеличения концентрации хлоридов на 22%, сульфатов на 18%, СПАВов на 3,5% и фенолов на 2%. Микробиологические показатели грунтовых вод не превышали санитарных норм. Учитывая все вышеперечисленное, необходима организация систематических наблюдений за составом грунтовых вод и депонирующих сред, что позволит создать постоянно действующую мониторинговую модель территории как сельскохозяйственного объекта.

10. Захарова, О. А. Характеристика групп лесных насаждений и преобладающих древесных пород на территории Рязанской области / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков, О. В. Ожерельева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2016. - С. 77-79.
11. Захарова, О. А. Экологическое обоснование возможности возделывания сельскохозяйственных культур вблизи промышленных предприятий г. Рязани / О. А. Захарова, М. Ю. Федотова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Развитие АПК на основе рационального природопользования: экологический, социальный и экономический аспекты : материалы III международной научно-практической конференции. – Полтава, 2016. - С. 23-25.
12. Кобелева, А. В. Усообразование растений земляники садовой при обработке регулятором роста / А. В. Кобелева, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2016. - С. 83-85.
13. Мусаев, Ф. А. Агроэкологическая оценка эффективности использования сорбентмелиоранта при выращивании огурца в защищенном грунте / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Перспективы научного обеспечения овощеводства : тезисы докладов международной научно-практической конференции. – Минск, 2016. - С. 27-30.
14. Мусаев, Ф. А. Биологически активные добавки: применение, безопасность, оценка качества : монография / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Рязань : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. - 201 с. - ISBN 978-5-9866-257-8. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Монография посвящена вопросам использования биологически активных добавок (БАД). Дана классификация БАД. Приведен обзор применения БАД в питании

человека и кормлении животных. Показано их действие на организм. Дана оценка качества, экспертиза и гигиенические нормативы. Кратко изложено производство БАД.

15. Мусаев, Ф. А. Биологически активные добавки: применение, безопасность, оценка качества / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обозрение. - 2016. - № 6. - С. 136.
16. Мусаев, Ф. А. Гуматно-фульватный тип гумуса серой лесной почвы при проведении оросительной мелиорации / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, О. В. Ожерельева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Россия и Европа: связь культуры и экономики : материалы XVI международной научно-практической конференции. – Прага, 2016. - С. 383-385.
17. Мусаев, Ф. А. Зависимость урожайности ячменя от ГТК и удобрений / Ф. А. Мусаев, О. А. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Успехи современного естествознания. - 2016. - № 2. - С. 89-97.

Аннотация: В оптимальные по водообеспеченности годы урожайность зерна ячменя и овса составляла 5,0–5,5 т/га. То есть в продукционном процессе зерновых культур южной части Нечерноземной зоны и в становлении зернового комплекса региона большое значение имеют мероприятия, направленные на улучшение условий произрастания растений в неблагоприятных условиях по водообеспеченности. Математически нами был подтвержден тезис о роли минеральных удобрений в борьбе с засухой. Так, при проведении полевого опыта в 2010–2015 гг. при сравнении максимальной урожайности зерна в близких по почвенно-климатическим условиям районах Рязанской области разница за счет неодинаковой обеспеченности минеральными удобрениями с учетом майских и июньских осадков составила около 0,2 т/га. Минеральные удобрения минимизируют негативное проявление засушливых условий и оптимизируют условия произрастания ячменя.

18. Мусаев, Ф. А. Молочная продуктивность голштинских коров при использовании в рационе кормления Глютена кукурузного : монография / Ф. А. Мусаев, Л. М. Захаров, О. А. Захарова. - Рязань, 2016. - 195 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрывается проблема повышения продуктивности Голштинского скота и улучшения качества молока при введении в рацион Глютена кукурузного. Отмечено, что реализация потенциала Голштинцев сдерживается несбалансированными рационами кормления животных. В Рязанской области это в большей степени связано с дефицитом протеина в кормовых рационах до 20-25%. Сбалансированность рациона возможно при использовании Глютена кукурузного, обладающего высокой протеиновой и энергетической питательностью, позволит увеличить молочную продуктивность в среднем до 90%.

19. Мусаев, Ф. А. Причины интенсивного повреждения позвоночными животными лесных культур на территории Рязанской области / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции. – Рязань, 2016. - С. 150-152.

20. Паничкин, Ю. Н. Экология и политическая обстановка в регионе Южной Азии / Ю. Н. Паничкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Новые технологии в науке, образовании, производстве : международный сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции / Частное образовательное учреждение высшего образования "Региональный институт бизнеса и управления". – Рязань, 2016. - С. 189-195.

Аннотация: Статья посвящена проблеме экологии и политической обстановке в регионе Южной Азии, национальному движению в бывшей Северо-Западной Пограничной провинции бывшей Британской Индии (провинция Пакистана Хайбер Пахтунхва - Хайберско-Пуштунская), пакистано-афганским отношениям и опасной обстановке в этом регионе в связи и с экологической ситуацией. Авторы обращают своё внимание на влияние выращивания опиумного мака в Афганистане и опасность этого выращивания для соседних стран и для человечества во всём мире.

21. Торжков, Н. И. Общая характеристика дойного стада на животноводческом комплексе п. Стенькино ООО "Авангард" / Н. И. Торжков, О. А. Захарова, М. В. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Развитие АПК на основе рационального природопользования: экологический, социальный и экономический аспекты : материалы III международной научно-практической конференции. – Полтава, 2016. - С. 62-64.

2015

1. Абиров, Р. А. Современное состояние хлопководства в республике Таджикистан / Р. А. Абиров, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2015. - № 1. - С. 22-25.

Аннотация: В настоящее время хлопок выращивается в 70 странах мира на площади 35,2 млн. га. В Республике Таджикистан хлопководство остается основной сельскохозяйственной отраслью. Однако посевная площадь хлопчатника после распада СССР сократилась с 350 тысяч до 237 тысяч гектаров, снизилась средняя урожайность хлопка до 14-15 ц/га. Применение местных природных ресурсов - минералов месторождений фосфоритов, мелиорация, использование высококачественных семян и соблюдение севооборота позволит увеличить урожайность культуры и улучшить качество продукции.

2. Абиров, Р. А. Характеристика фосфоритов Риватского месторождения республики Таджикистан и обоснование использования их при выращивании хлопчатника / Р. А. Абиров, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Основы повышения продуктивности агроценозов: материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти известных ученых И.А. Муромцева и А.С. Татаринцева. – Мичуринск, 2015. - С. 17-20.

3. Грибановская, Е. В. Анализ молочной продуктивности голштинских коров и чернопестрой породы с различной кровностью по голштинской в условиях Рязанской области / Е. В. Грибановская, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник

Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2015. - № 1. - С. 115-119.

Аннотация: В 1970-х годах животноводство перешло к ускоренным темпам совершенствования продуктивных и технологических качеств черно-пестрого скота путем использования голштинской породы американо-канадской селекции. Изучение молочной продуктивности и технологических свойств молока голштинских коров и черно-пестрой породы с различной кровностью по голштинской в условиях Рязанской области имеет большое научное и практическое значение вследствие повышения продуктивности и улучшения качества продукции животноводства.

4. Грибановская, Е. В. История создания и современное состояние голштинского и голштинизированного скота / Е. В. Грибановская, М. В. Захаров, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева. – Иваново, 2015. - С. 142-144.

5. Захаров, Л. М. Влияние местных климатических условий на голштинских коров (обзорная статья) / Л. М. Захаров, О. А. Захарова, М. В. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : сборник научных трудов совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - Рязань, 2015. - С. 54-59.

Аннотация: Местные климатические условия хорошо отразились на акклиматизации голштинских коров. Это проявляется в их высокой молочной продуктивности, высоком качестве молочной продукции и воспроизводительных показателях.

6. Захарова, О.А. Агроэкологическая оценка мелиоративных объектов в регионе / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научно-практические инициативы и инновации для развития регионов России : материалы национальной научной конференции. – Рязань, 2015. - С. 116-119.

7. Захарова, О. А. Валовое содержание химических элементов в почве при применении удобрений в условиях засухи / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева. – Иваново, 2015. - С. 87-91.

8. Захарова, О. А. Микробиологическая активность серой лесной почвы в условиях агро- и техногенеза / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков // Проблемы управления водными и земельными ресурсами : материалы международного научного форума: в 3 частях. – Москва, 2015. - С. 164-171.

9. Захарова, О. А. Новый взгляд на знакомые растения / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука как основа продовольственной безопасности региона : материалы 66-й международной научно-практической конференции, посвященной 170-летию со дня рождения профессора Павла Андреевича Костычева: в 3-х частях. – Рязань, 2015. - С. 85-89.
10. Захарова, О. А. Площадь листовой поверхности, урожайность и КПД фотосинтеза посевов пивоваренного ячменя / О. А. Захарова, Ю. Н. Пономарева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2015. - № 1. - С. 25-29.
- Аннотация:** Расчет КПД фотосинтеза имеет большое значение для анализа условий роста и развития растений ячменя пивоваренных сортов. Предпосевная обработка семян пивоваренного ячменя регулятором роста «Эпин-экстра» при оптимизации минерального питания посредством внесения N60P65K110 позволила увеличить площадь листьев (+16%) и КПД фотосинтеза (+250%), что оказало прямое влияние на урожайность (+49%).
11. Захарова, О. А. Содержание тяжелых металлов в серой лесной почве в условиях агро- и техногенеза / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Аграрная наука как основа продовольственной безопасности региона : материалы 66-й международной научно-практической конференции, посвященной 170-летию со дня рождения профессора Павла Андреевича Костычева: в 3-х частях. - Рязань, 2015. - С. 89-91.
12. Захарова, О. А. Характеристика природных условий П. Стенькино для выращивания сельскохозяйственных культур на корм / О. А. Захарова, М. В. Захаров, Н. И. Торжков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Материалы международной студенческой научной конференции, Белгород, 31 марта – 01 2015 года. – Белгород: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2015. – С. 121.
13. Молочная продуктивность импортного чистопородного Голштинского и голштинизированного скота в разных производственно-экономических условиях Рязанской области / Ф. А. Мусаев, Е. В. Грибановская, Л. М. Захаров, Н. И. Торжков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2015. - № 12-1. - С. 86-87.
14. Молочная продуктивность импортного чистопородного Голштинского и голштинизированного скота в разных производственно-экономических условиях Рязанской области : монография / Ф. А. Мусаев, Е. В. Грибановская, Л. М. Захаров, Н. И. Торжков,, О. А. Захарова. - Рязань : РГАТУ, 2015. - 197 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.
- Аннотация:** В монографии раскрыты достоинства и недостатки Голштинской породы крупного рогатого скота, история создания и современное состояние черно-пестрого скота, его совершенствование путем использования быков голштинских производителей. Показана роль молока в питании человека, его химический состав, физико-химические свойства, технологические свойства молока и масла. Приведены результаты собственных исследований молочной продуктивности голштинизированных коров в разных производственно-экономических условиях.

15. Муравьева А.С. Экологическая характеристика ООО "Ряжская МТС" / А. С. Муравьева, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Материалы международной студенческой научной конференции : тезисы докладов. – Белгород, 2015. - С. 144.
16. Мусаев, Ф. А. Анализ экологического состояния окружающей среды региона / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Россия и Европа: связь культуры и экономики : материалы XII международной научно-практической конференции. – Прага, 2015. - С. 458-460.
17. Мусаев, Ф. А. Биотические взаимоотношения в растительных сообществах : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Рязань : ФГБОУ ВО ГАТУ, 2015. - 167 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.
- Аннотация:** В учебном пособии раскрыты биотические взаимоотношения растений, дана характеристика положительных и отрицательных взаимодействий. Приведена краткая ботаническая характеристика некоторых растений-паразитов, хищников, а также растений, имеющих взаимодействия в виде мутуализма, комменсализма, нейтрализма, конкуренции и др. В учебном пособии не рассматривается антропогенное влияние на растения.
18. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Генетически-модифицированные растения и риски их использования : монография / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова Ольга Алексеевна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2015. - 213 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.
- Аннотация:** В монографии раскрыты вопросы влияния генно-модифицированных организмов на растения, животных, человека и окружающую среду. Показано неоднозначное влияние трансгенной продукции, употребляемой в пищу, когда большинство людей обеспокоены сохранением собственного здоровья. В монографии приведены высказывания ученых, исследователей, руководящих работников об отношении к генно-модифицированным организмам, стремительно и незаметно вошедших в нашу жизнь. Показана роль и значение Концепции устойчивого развития. Приведены статьи Федерального закона, показана роль общественных организаций и граждан.
19. Мусаев, Ф. А. Генетически-модифицированные растения и риски их использования / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2015. - № 3-3. - С. 204-205.
20. Мусаев, Ф. А. Из опыта преподавания ботаники с использованием инновационных методов обучения студентам высшего учебного заведения / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Образование: традиции и инновации : материалы VII международной научно-практической конференции. – Прага, 2015. - С. 106-108.
21. Мусаев, Ф. А. Корма и их зоотехнический анализ : (лабораторный практикум) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Торжков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2015. - № 1-1. - С. 62-63.

22. Мусаев, Ф. А. Медоносные растения и биологическое значение мёда : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Рязань : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015. - 197 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии представлена ботаническая характеристика некоторых медоносных растений. Дана краткая история использования меда человеком с древних времен, перечислена и охарактеризована продукция пчеловодства, раскрыт химический состав меда. Показано широкое использование продукции пчеловодства в медицине.

23. Мусаев, Ф. А. Мониторинг химических элементов в серой лесной почве разной степени окультуренности / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2015. - № 8-1. - С. 29-36.

Аннотация: Вследствие развитой в регионе промышленности в корнеобитаемом слое агроландшафтов происходит с разной степенью интенсивности повсеместная аккумуляция тяжелых металлов (ТМ). В Рязанской области только с атмосферными осадками выпадает в г/га: Zn – 181, Cu – 73 и Pb – 4,7. Накопление элементов в почве может быть вызвано применением минеральных и органических удобрений, а также орошения сточными водами свинокомплексов. Поступление в растения ТМ зависит от соотношения элементов питания в почве. Несбалансированность фосфора и азота в почве может привести к усилению процесса накопления металлов культурами. Целью исследований являлся мониторинг тяжелых металлов в серой лесной почве Рязанской области при длительном использовании органических и минеральных удобрений (п. Стенькино) и сточных вод ОАО «Рязанский свинокомплекс» (п. Искра). Сравнительный анализ микроэлементного состава показал по сравнению с почвой без удобрений содержание Mn в органо-минеральной почве выше на 39 %, Cu – на 52 %, Zn – на 35 %, Cd – 167 %. Концентрация данных элементов в материнской породе значительно ниже. Последствие длительного орошения сточными водами привело к увеличению содержания Mn по сравнению с исходным на 109 %, Co – на 291 %, Zn – на 149 %, Cu – на 76 %, Mo – на 643 %. На загрязненных химическими элементами серых лесных почвах необходимо применять научно обоснованные системы удобрений и соблюдать технологию орошения с использованием сточных вод при регулярном контроле ТМ.

24. Мусаев, Ф. А. Современный и ретроспективный анализ состояния ландшафтов Рязанской области / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2015. - № 5-2. - С. 252-253.

25. Мусаев, Ф. А. Содержание голштинских коров на реконструированной ферме и мега-ферме в ООО "Авангард" Рязанского района Рязанской области // Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире : материалы IX международной научно-практической конференции. – Прага, 2015. - С. 164-165.

26. Мусаев, Ф. А. Устойчивость растений пивоваренного ячменя к неблагоприятным погодным факторам / Ф. А. Мусаев, Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2015. - № 2-24. - С. 5390-5396.

Аннотация: При выращивании пивоваренного ячменя в южной части Нечерноземья Российской Федерации большое значение в вегетационный период имеют погодные

условия. Участвовавшие засухи в последние годы не позволяют получить зерно соответствующего для производства солода качества. Почвенная засуха усиливается при совместном синергетическом проявлении климатического и антропогенного факторов. Пивоваренный ячмень резко реагирует на неблагоприятные погодные условия, действия которых можно снизить предпосевной обработкой семян регулятором роста Эпин-экстра при оптимизации минерального питания чернозема выщелоченного внесением N60P65K110. Внедрение в ЗАО «Победа» Захаровского района Рязанской области данных мероприятий позволило увеличить на 62% урожайность ячменя пивоваренного сорта Аннабель по сравнению со средней урожайностью по Рязанской области и улучшить качество зерна для получения солода. Помимо основного продукта, используются для кормления животных и отходы пивоваренного производства – солодовые ростки и пивная дробина натуральной влажности и в высушенном состоянии.

27. Пономарёва, Ю. Н. Действие минеральных удобрений и регулятора роста на урожайность и качество пивоваренного ячменя в условиях засухи / Ю. Н. Пономарёва, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2015. - № 3 (27). - С. 36-42.

Аннотация: Производством пивоваренного ячменя в настоящее время занимаются в Центрально-Черноземном районе России. Для производства солода пивоваренный ячмень стали выращивать и в других регионах, в том числе Рязанской области. Например, проектом агрохолдинга «АПК Агро-Рязань» в Рязанской области запланирован сев пивоваренного ячменя на площади 9 тыс. га. Выращивание ячменя при неблагоприятных климатических условиях и неудовлетворительном состоянии сельскохозяйственных земель в определенные сроки его развития приводит к недобору урожая, формированию жесткой стекловидной структуры эндосперма и повышенному содержанию белка. Погодные условия 2013-2014 гг. характеризовались как жаркие и сухие, что оказало неблагоприятное влияние на ранние стадии онтогенеза растений. Поэтому важным является изучение эффективности обработки семян ячменя пивоваренного регулятором роста при оптимизации минерального питания на черноземе выщелоченном. Исследования проводились с целью оптимизации технологии выращивания пивоваренного ячменя в 2013-2014 гг. в ЗАО «Победа» Захаровского района Рязанской области. При проведении полевого опыта использовались варианты с традиционной технологией выращивания ячменя (контроль), оптимизацией минерального питания и обработкой семян регулятором роста. В опыте использовались 2 сорта: Аннабель и Данута. Результаты исследований показали максимальную продуктивность пивоваренного ячменя и высокое качество зерна сорта Аннабель при замачивании семян в растворе регулятора роста Эпин-Экстра и внесении удобрений N 60P 65K 110 Урожайность пивоваренного ячменя по сравнению с контролем возросла на 50,5%. В структуре урожая длина колоса увеличилась на 32,7%, число зерен - на 16,8%, масса зерна с одного колоса - на 69,8%, масса 1000 зерен - на 37,2%. Качество зерна соответствовало ГОСТу 5060-86. Зерновые культуры. Ячмень пивоваренный (2002 г.). Так, содержание белка соответствовало норме и составило 11,1%, содержание крахмала - 69%.

28. Расширение ассортимента в рационах кормления высокопродуктивных коров / Л. М. Захаров, Н. И. Торжков, М. В. Захаров, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов совета молодых ученых Рязанского

государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : сборник научных трудов совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - Рязань, 2015. - С. 66-69.

Аннотация: В связи с вступлением России в ВТО необходим выход сельскохозяйственных товаропроизводителей на новый качественный уровень развития, экономическая эффективность молочного скотоводства, чему будет способствовать расширение ассортимента в рационах кормления высокопродуктивных коров.

29. Торжков, Н. И. Заготовка собственных кормов на животноводческом комплексе п. Стенькино – успешная зимовка скота // Н. И. Торжков, О. А. Захарова, М. В. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное обеспечение агропромышленного комплекса молодыми учеными : Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 85-летию юбилею Ставропольского государственного аграрного университета. – Ставрополь, 2015. - С. 431-433.

Аннотация: На животноводческом комплексе п. Стенькино Рязанского района Рязанской области содержится 1279 голов, из них 380 – дойных коров. Хозяйство самостоятельно заготавливает корма. Кормовая база в хозяйстве адаптирована к природным условиям Рязанской области с учетом степени интенсификации животноводства. Всего площадь сельскохозяйственных угодий в хозяйстве 2000 га, из них 1400 га занято кормовыми культурами. Плотность поголовья на 100 га сельскохозяйственных угодий составляет 86 голов. Заготовка собственных кормов способствует комфортной перезимовке всего стада.

30. Ушаков, Р. Н. Урожайность культурных растений при разном уровне плодородия серой лесной почвы в засушливые годы / Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Основы повышения продуктивности агроценозов : материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти известных ученых И.А. Муромцева и А.С. Татаринцева. – Мичуринск, 2015. - С. 191-194.

31. Федотова, М. Ю. Обоснование использования регуляторов роста в технологии выращивания овса / М. Ю. Федотова, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2015. - № 1. - С. 20-22.

Аннотация: Овес является одной из ведущих культур региона, однако его урожайность в хозяйствах региона остается невысокой и нестабильной по годам. Среди элементов в технологии выращивания овса условия минерального питания и эффективные способы применения регуляторов роста должны занимать ведущее место. Поэтому цель исследований - изучение на серых лесных почвах Рязанской области влияние совместного применения азотных удобрений и регуляторов роста растений нового поколения на урожай овса и его качество – является актуальной.

2014

1. Захарова, О. А. Анализ горизонтов ранее мелиорируемой серой лесной почвы / О. А. Захарова, В. Ю. Асеев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2014. - С. 313-314.

2. Захарова, О. А. Введение инновационных методов обучения в преподавании дисциплины "Лекарственные и ядовитые растения" / О. А. Захарова, В. Ю. Асеев. - Текст : электронный. // Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». - 2014. - Т. 16. - № 1. - С. 11-14.

Аннотация: Студенты I курса специальности «Ветеринария» знакомятся с лекарственными, вредными и ядовитыми растениями. Одной из задач при этом является изучение темы «Корень». При проведении занятий студенты готовят временные препараты, изучают анатомию корня двудольных и однодольных растений. Занятия иллюстрируются слайдами, проводятся ботанические викторины решаются ребусы, что облегчает усвоение материала.

3. Захарова, О. А. Водопоступление в семена ячменя при использовании регуляторов роста / О. А. Захарова, Ю. Н. Пономарева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2014. - С. 319-322.
4. Захарова, О. А. Использование инновационных методов обучения в преподавании ботаники / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2014. - № 1 (21). - С. 36-40.

Аннотация: Инновационные и активные методы обучения направлены на активизацию учебно-познавательного процесса посредством педагогических и организационно-управленческих средств. Их использование на занятиях позволяет студентам более глубоко освоить теоретический материал, приобрести опыт саморазвития и высказывания своих мыслей; выявить наиболее значимые факты и др.

5. Захарова, О. А. Роль самостоятельной работы в ботаническом образовании студентов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник трудов научных чтений, посвящается памяти члена-корреспондента РАСХН и НАН КР, академика Якова Васильевича Бочкарева. – Рязань, 2014. - С. 172-173.
6. Захарова, О. А. Содержание *escherichia coli* в серой лесной почве в зоне влияния пруда-накопителя сточных вод ОАО "Рязанский свинокомплекс" / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное сопровождение инновационного развития агропромышленного комплекса: теория, практика, перспективы : материалы 65-й международной научно-практической конференции. – Рязань, 2014. - С. 142-145.

7. Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна, Мусаева, Ругийят Фаруховна. - книга 5. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 132 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией.

В Книге 5 раскрыты лечебные свойства грибов, приведены примеры съедобных, условно-съедобных и ядовитых грибов с краткой ботанической характеристикой, представлены охраняемые виды грибов и охраняемые территории Рязанской области.

8. Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Р. Ф. Мусаева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2014. - № 11-1. - С. 76-77.

9. Мусаев, Ф. А. Ареалы: типы, виды, образование и регрессия : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Рязань : ФГБОУ ВО РГАТУ, 2014. – 200 с. - Текст : электронный.

Аннотация : В учебном пособии раскрываются вопросы о фитоценозах, даны понятия о биоценозе, флоре и растительности. Раскрываются основы Учения об ареалах, дается характеристика их типов и картографическое изображение. Приводится информация о палеогеографических факторах современного распространения растений. Дано флористическое районирование суши. Показано ярусное строение фитоценоза. Даны представления об интродукции и акклиматизации растений. Дана история развития гербаризации, правила сбора растений, правила гербаризации и приведены институты, хранившие большое количество гербарных листов с прошлого до настоящего времени.

10. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Бактериальные сообщества в почве сельскохозяйственного назначения : монография / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 216 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии на основе эволюционного подхода прослеживаются этапы формирования бактериальных сообществ, раскрыты вопросы существования микробных сообществ в окружающей среде. Проанализированы многочисленные экологические функции бактерий. Значимость монографии повышается приведенными результатами собственных многолетних научных исследований и сравнительной характеристики микробных сообществ до проведения мелиоративных мероприятий, в условиях орошения сточными водами свинокомплекса и в последствии.

11. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Географическое распространение растений : учебное пособие для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 174 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация : В учебном пособии раскрыты вопросы распределения растений по природным зонам. Показана горизонтальная и вертикальная поясность. Дана краткая характеристика природных зон Российской Федерации, ботанические особенности некоторых растений, характерных для данных природных зон. Предназначено для студентов высших учебных заведений.

12. Мусаев, Ф. А. Грибы классов фикомицеты, хитридиомицеты оомицеты, зигомицеты, трихомицеты : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст

(визуальный) : непосредственный. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 6. - С. 110-111.

13. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Грибы классов Фикомицеты, Хитридиомицеты, Оомицеты, Зигомицеты, Трихомицеты. Книга 1 : учебное пособие; допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 172 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В Книге 1 раскрыты вопросы истории использования грибов человеком, эволюции грибов, способы размножения, химического состава и категории грибов по питательной ценности; предложена классификация грибов. Дана ботаническая экологическая характеристика грибов разных классов. Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

14. Мусаев, Ф. А. Грибы. Класс аскомицеты : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 3-2. - С. 124-126.

15. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Грибы. Класс Аскомицеты. Книга 2 : учебное пособие; допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 267 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В Книге 2 представлена ботаническая и экологическая характеристика грибов класса Аскомицеты. Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

16. Мусаев, Ф. А. Грибы. Класс базидиомицеты (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 3-2. - С. 126-127.

17. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Грибы. Класс Базидиомицеты. Книга 3 : учебное пособие; допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 164 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В Книге 3 "Грибы. Класс Базидиомицеты" представлена систематика гетеротрофных организмов - грибов. Дана характеристика класса с подробным описанием порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов. Ярко проиллюстрировано. Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

18. Мусаев, Ф. А. Инновационная модель обучения студентов в высшем учебном заведении / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Образование: традиции и инновации : материалы VI международной научно-практической конференции. – Прага, 2014. - С. 330-331.

19. Мусаев, Ф. А. Инновационные методы обучения студентов / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Россия и Европа: связь культуры и экономики : материалы IX международной научно-практической конференции. – Прага, 2014. - С. 179-180.

20. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Класс Несовершенные грибы. Книга 4 : учебное пособие; допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 128 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В Книге 4 раскрыты ботанические и экологические особенности грибов класса Несовершенные грибы. Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

21. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Корма и их зоотехнический анализ : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Торжков Николай Иванович. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 262 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии раскрыты вопросы ботанические особенности кормовых растений разных семейств. Приводится классификация кормов и их зоотехническая оценка. Раскрыты технологии заготовления кормов (сена, сенажа, силоса, организации зеленого конвейера). Приводятся методы зоотехнического анализа кормов и правила отбора проб кормов. Раскрыты правила работы в аналитической лаборатории и оказания первой медицинской помощи при ранах и отравлениях.

22. Мусаев, Ф. А. Лекарственные растения : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Р. Ф. Мусаева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2014. - № 11-1. - С. 77-78.

23. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Лекарственные растения : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Мусаева, Ругийят Фарруховна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 297 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии раскрыта история использования лекарственных растений с древних времен по сегодняшний день, дана характеристика активных действующих веществ растений, приведена характеристика некоторых лекарственных растений, используемых в официальной и народной медицине, ветеринарии. Представлена информация по использованию лекарственных растений в косметологии. Приведены правила сбора лекарственных растений и их хранение. Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных Вузов, специалистов ветеринарной медицины, работников научно-исследовательских и учебных заведений, аспирантов и магистров.

24. Мусаев, Ф. А. Морфофизиологическое развитие растений ячменя пивоваренных сортов при использовании регулятора роста и оптимизации минерального питания / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 11-2. - С. 226-231.

Аннотация: Качество зерна пивоваренного ячменя зависит от многих факторов, в первую очередь, от погодных условий вегетативного периода. Улучшить условия произрастания и ускорить наступление фенологических фаз, а, следовательно, снизить лимитирующее действие погодных условий возможно при обработке семян регуляторами роста и оптимизации минерального питания.

25. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Организация и экономическая эффективность сельскохозяйственного производства в условиях орошения сточными водами животноводческих комплексов : монография / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 213 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Монография посвящена вопросам экономической эффективности экологически безопасных мероприятий по восстановлению деградированной почвы в условиях орошения сточными водами на примере ОАО "Рязанский свинокомплекс" Рязанского района Рязанской области. Дан обзор мероприятий по восстановлению деградированных почв. Показана экономическая эффективность мероприятий по восстановлению химически деградированных почв в условиях регулярного орошения сточными водами свинокомплекса. Приведен расчет загрязнения окружающей среды от мелиоративных мероприятий. Дан обзор современного состояния поливной техники в стране в настоящее время. Показана технико-экономическая эффективность замены старой поливной техники на более производительную. Рекомендуются студентам, аспирантам и специалистам сельского хозяйства, экологам, экономистам.

26. Мусаев, Ф. А. Организация самостоятельной работы студентов в высшем учебном заведении / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Россия и Европа: связь культуры и экономики : материалы X международной научно-практической конференции. – Прага, 2014. - С. 106-108.

27. Мусаев, Ф. А. Органическое вещество серой лесной почвы в условиях длительного орошения сточными водами и его последствии / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 9-1. - С. 155-157.

Аннотация: Длительное орошение сточными водами свинокомплекса ведет к быстрой минерализации органического вещества почвы. В последствии орошения гумус гуматно-фульватного типа, мощность гумусового горизонта уменьшилась до 8 см.

28. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Растения луга как источник кормов в животноводстве : учебное пособие для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 145 с. - Библиогр. : с. 144. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии раскрыты теоретические вопросы классификации лугов, использования их в качестве кормовых угодий. Приводится краткая ботаническая характеристика кормовых растений. В экспериментальной части приведена методика флористических исследований, почвенно-климатические условия Мещерской низменности и результаты самостоятельного обследования луга студентами во время летней практики. Показаны правила гербаризации растений.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений и аспирантов, руководителей хозяйств, специализирующихся на выращивании луговых культур.

29. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Современный и ретроспективный анализ состояния ландшафтов Рязанской области : монография / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : РГАТУ, 2014. - 257 с. - Библиограф. : с. 251-256. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Монография отражает специфику географической зоны, в которую входит Рязанская область, современное экологическое состояние лесов области; иллюстрировано авторскими фотографиями с схемами. Раскрыты экологические факторы, влияющие на рост и продуктивность лесов. Даны практические рекомендации устройства лесополос, выполняющих почвозащитную и водоохранную функции. Раскрыты характерные черты естественного растительного покрова на территории Рязанской области.

30. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Сорные растения в агрофитоценозах : учебное пособие для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 176 с. - Библиогр. : с. 174-175. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано общее понятие о сорных растениях, их морфологические признаки и биологические особенности. Раскрыты ботанические особенности сорных растений, приведена их классификация. Показаны отличительные

особенности сорных растений. Приведены морфологические признаки сорных растений, раскрыты особенности прорастания семян сорных растений классов Одно- и Двудольные. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений для аудиторной и внеаудиторной работы.

31. Мусаев, Ф. А. Эколого-экономическая эффективность при орошении сточными водами / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире : материалы VI международной научно-практической конференции. – Прага, 2014. - С. 116-118.
32. Оценка загрязнения мелиорируемого агроландшафта азотсодержащими веществами и методы их снижения : монография / Ф. А. Мусаев, К. Н. Евсенкин, Ю. П. Добрачев, О. А. Захарова. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. - 158 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрываются вопросы загрязнения мелиорируемого агроландшафта азотсодержащими веществами, дается оценка загрязнения ими осушенно-увлажнительной системы Мещерской низменности и предлагаются методы снижения содержания в агроландшафте азотсодержащих веществ. Монография является длительным самостоятельным научно-исследовательским трудом авторского коллектива ВНИИГиМ, ГНУМФ ВНИИГиМ и РГАТУ. Рассчитана на специалистов-мелиораторов, аспирантов, студентов – будущих специалистов сельского хозяйства.

2013

1. Захарова, О.А. Агромелиоративная оценка серых лесных почв в последствии орошения сточными водами : монография / О. А. Захарова, Л. В. Кирейчева, К. Н. Евсенкин. - Рязань : РГАТУ, 2013. - 115 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Представлены результаты почвенно-экологического мониторинга и дана оценка современного состояния ранее орошаемой сточными водами серой лесной почвы. Впервые в регионе представлены результаты изучения почвообразовательного процесса и химических анализов ранее мелиорированной серой лесной почвы за 2003 и 2010-2011 годы в сравнении с 1974 г. до проведения оросительных мероприятий. Монография может быть полезной для студентов, аспирантов, ученых и специалистов сельского хозяйства.

2. Захарова, О. А. Зависимость содержания гумуса от физических и агрохимических свойств серой лесной почвы при проведении мелиоративных мероприятий / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научные приоритеты в АПК: инновационные достижения, проблемы, перспективы развития : международная научно-практическая конференция. – Рязань, 2013. - С. 137-141.
3. Захарова, О. А. Определение физических свойств серой лесной почвы экспресс-методом / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Юбилейный сборник научных трудов студентов, аспирантов и преподавателей агроэкологического факультета РГАТУ имени П.А. Костычева, посвященный 75-летию со дня рождения профессора В.И. Перегудова : материалы научно-практической конференции. – Рязань, 2013. - С. 66-68.

4. Захарова, О. А. Определение физических свойств серой лесной почвы экспресс-методом / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы XVI международной научно-практической конференции. - Сер. "Труды Рязанского института управления и права". – Рязань, 2013. - С. 313-315.

5. Захарова, Ольга Алексеевна. Режим органического вещества в мелиорированной почве : монография / Захарова, Ольга Алексеевна, Костин, Яков Владимирович, К. Н. Евсенкин. - Рязань : РГАТУ, 2013. - 119 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии показана роль гумуса в плодородии, рассмотрены теоретические вопросы образования и разложения гумуса. Показано влияние вносимых в почву органических удобрений на процессы гумусообразования и разложения. Одним из видов органических удобрений являются сточные воды свинокомплексов, на примере которых дана оценка содержания и качества гумуса серой лесной почвы впоследствии их длительного орошения. Монография рассчитана на специалистов сельского хозяйства, аспирантов и студентов высших сельскохозяйственных вузов, а также полезна специалистам при проектировании оросительных систем с использованием сточных вод животноводческих комплексов.

6. Классификация семян и их использование в пищевой промышленности : учебное пособие для студентов, обуч. по спец. 110305.65 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, О. В. Черкасов. - Рязань : РГАТУ, 2013. - 167 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии показано строение семян одно- и двудольных растений, показан их химический состав, дана классификация. Показаны этапы прорастания семян, их физиологическое состояние. Дано краткое сообщение о коллекции семян Н.И. Вавилова. Показано распространение семян и их роль в природе и жизни человека. Представлены сведения о продуктах переработки зерна, использовании пророщенного зерна и соевых продуктов. Приводятся сведения о семенах ядовитых растений.

7. Классификация семян и инновационные приемы использования их в пищевой промышленности (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, О. В. Черкасов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2013. - № 2. - С. 63-64.

8. Кормовая база животноводства на основе мелиорации земель : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Я. В. Костин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2013. - № 5. - С. 55-56.

9. Мусаев, Ф. А. Вредные растения, вызывающие пороки продукции животноводства : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. - 2013. - № 5. - С. 56-57.

10. Мусаев, Ф. А. Кормовые растения в животноводстве : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2013. - № 11-1. - С. 104-105.

11. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Кормовые растения в животноводстве : учебное пособие для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2013. - 149 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии показаны задачи Государственной программы по развитию сельского хозяйства и регулированию рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы: подпрограмма "Развитие отрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства"; подпрограмма "Развитие отрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства", основы кормления сельскохозяйственных животных, ботанические и экологические особенности кормовых растений. Дана классификация кормов, приведен зоотехнический анализ кормов, показано влияние правильного кормления на продуктивность молочного стада.

12. Мусаев, Ф. А. Перец: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2013. - № 11-1. - С. 105.

13. Мусаев, Фаррух Атауллахович. Перец: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности : учебное пособие для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2013. - 115 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии приведена ботаническая характеристика перца и исторические сведения о нем. Дана характеристика различных видов перца: черного, белого, кубебы, длинного, африканского, стручкового, овощного, душистого и т.д. Дана характеристика перцев по наличию биологически ценных веществ, обладающих целым комплексом целительных и бактерицидных свойств.

14. Мусаев, Ф. А. Пряные растения и инновационные приемы использования их в пищевой промышленности : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2013. - № 2. - С. 64-65.

15. Паничкин, Ю. Н. Экологический аспект пакистано-афганских отношений / Ю. Н. Паничкин, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2013. - № 4 (20). - С. 30-33.

Аннотация: Статья касается одного из важных аспектов между народной и региональной проблемы – экологической. Авторы связывают эту проблему не только с природными условиями регионов Афганистана и пакистанской провинции Хайбер Пуштунхва, но и с ответственностью государственных и политических лидеров этих стран.

16. Результаты мониторинга химических элементов в ранее мелиорированной почве / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева, Р. Н. Ушаков, Л. А. Таланова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2013. - № 3 (19). - С. 16-18.

Аннотация: Проведение мониторинга мелиорированных почв позволяет определить содержание химических элементов в динамике, установить роль водно-физических, агрохимических и микробиологических процессов на их трансформацию и разработать мероприятия по экологически безопасному использованию рассматриваемых почв.

17. Устойчивость почвы: научно-аналитический подход в агроэкологической оценке плодородия : монография / Р. Н. Ушаков, О. А. Захарова, А. Н. Зубец, Н. А. Головина. - Рязань : ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2013. - 99 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии представлен литературный обзор и результаты собственных многолетних исследований по изучению показателей устойчивости почв к подкислению, загрязнению тяжелыми металлами, фосфору и калию. Рассмотрена природа буферных свойств, влияние отдельных агрохимических мероприятий в их формировании, значение показателей буферности а агроэкологической оценке плодородия.

18. Ядовитые растения кормовых угодий и их воздействие на организм сельскохозяйственных животных : учебное пособие для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна, Морозова, Нина Ивановна, Костин, Яков Владимирович. - Рязань : РГАТУ, 2013. - 143 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дана краткая характеристика кормовых угодий Нечерноземья, раскрыты сведения о ядовитых растениях, произрастающих на разных ландшафтах, показаны методы определения ядовитых растений на сенокосах и пастбищах и перечислены профилактические мероприятия. Раскрыты группы растений, влияющих на организм сельскохозяйственных животных с многочисленными примерами. Показано возможное отравление растениями, содержащими гликозиды, и сельскохозяйственными культурами. Приведен перечень ядовитых растений на русском и латинском языке с указанием действующих веществ. Приведена краткая характеристика некоторых ядовитых растений. Показано возможное действие на организм животного некачественных кормов растительного происхождения.

2012

1. Захарова, О. А. Гидрология агроландшафта после проведения оросительной мелиорации / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2012. - № 1 (13). - С. 10-12.

Аннотация: В статье приводятся сравнительные результаты измерений уровня грунтовых вод 1975, 1997 и 2010 годов на ранее мелиорированных землях. Отмечено, что миграция определяется потерями воды из необлицованного пруда-накопителя, сбросами сточных вод, наличием легкопроводящих воду путей (трещин, ходов корней и фауны, микро- и мезо- депрессий), боковым оттоком влаги, уменьшением поверхностного стока и накоплением снега, уменьшением испарения воды и др.

2. Захарова, О. А. Крахмалистость клубней картофеля в условиях длительного хранения в картофелехранилищах / О. А. Захарова, А. А. Лаврентьев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Юбилейный сборник научных трудов студентов, аспирантов и преподавателей ФГБОУ ВПО РГАТУ агроэкологического факультета, посвященный 100-летию со дня рождения профессора С.А. Наумова : материалы научно-практической конференции. – Рязань, 2012. - С. 204-206.

3. Захарова, О. А. Содержание микроорганизмов в грунтовых водах в последствии орошения сточными водами / О. А. Захарова, К. Н. Асеев, В. Ю. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Студенческий научный поиск - науке и образованию XXI века : материалы IV межрегиональной студенческой научно-практической конференции с международным участием. – Рязань, 2012. - С. 416-418.

4. Классификация плодов и их использование в пищевой промышленности : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова [и др.]. - Рязань : РГАТУ, 2012. - 145 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: На нашей планете плоды разнообразны и значение их в природе и для человека велико. Многие годы их изучением и классификацией занимается наука – карпология. Карпология является важнейшим разделом ботаники. В учебном пособии представлены сведения по строению плодов, принципах их классификации, жизненным формам растений, их распространении, хозяйственном использовании. Цель учебного пособия: ознакомить студентов с разнообразием плодов растений различных географических зон. Пособие ярко иллюстрировано, имеется словарь основных карпологических терминов.

5. Технология мяса и мясных продуктов. Часть I. Инновационные приемы в технологии мяса и мясных продуктов : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению 110900 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, В. В. Прянишников, О. А. Захарова [и др.]. - Рязань : ИП Макеев С.В., 2012. - 209 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие предлагает современные способы получения и применения в мясных технологиях пищевых волокон и белков в соответствии с программой по дисциплине "Технология мяса и мясных продуктов" для бакалавров по направлению подготовки "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" профиля "Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции". В учебном пособии изложен опыт работы специалистов фирмы "Могунция-Интеррус" (г. Москва) и ООО "Велес" (г. Курган) по применению пищевых волокон и белковых компонентов в мясных технологиях.

2011

1. Захарова, О. А. Дегумификация серой лесной почвы при длительном непрерывном орошении сточными водами свинокомплекса / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2011. - С. 339-341.
2. Захарова, О. А. Изменение направления эволюции серых лесных почв в результате длительного орошения сточными водами. - Текст (визуальный) : непосредственный / О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2011. - № 1 (9). - С. 39-42.

Аннотация: В статье приводятся результаты авторских исследований почвообразовательного процесса серой лесной почвы в результате длительного непрерывного орошения сточными водами свинокомплекса формирование нового ирригационного горизонта, уплотнение почвы и слитизация, изменение направления эволюции почвы в неблагоприятную сторону, что привело к развитию деградации.

3. Захарова, О. А. Изучение режима грунтовых вод в последствии длительного орошения сточными водами свинокомплекса / О. А. Захарова, Н. П. Карпенко, К. Н. Евсенкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Проблемы развития мелиорации и водного хозяйства и пути их решения : материалы международной научно-практической конференции. – Москва, 2011. - С. 113-118.
4. Захарова, О. А. Мониторинг уровня грунтовых вод после окончания проведения мелиоративных мероприятий / О. А. Захарова, В. Чибизов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных работ студентов Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : материалы научно-практической конференции 2011 года. – Рязань, 2011. - С. 93-94.

5. Захарова, Ольга Алексеевна. Развитие ботаники как науки : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 110400 "Агрономия" / Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : Копи Принт, 2011. - 380 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дана краткая история развития ботаники как науки с первобытного общества до начала XXI века. История ботаники изложена в виде последующих этапов развития науки с биографическими сведениями об ученых или исследователей, внесших определенный вклад в развитие ботанической науки.

6. Захарова, О. А. Санитарно-эпидемиологическое и гельминтологическое состояние серой лесной почвы в последствии орошения сточными водами свинокомплекса / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2011. - С. 341-344.

7. Захарова, Ольга Алексеевна. Словарь ботанических терминов и определений : учебное пособие / Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : Политех, 2011. - 235 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В данном учебном пособии раскрыты основные ботанические понятия, которые объединяют все составляющие разделы дисциплины "Ботаника": цитологию, гистологию, органографию, систематику и экологию растений. Словарь ботанических терминов и определений поможет студентам более продуктивно использовать учебное время, быстро анализировать прочитанное, применять теоретические знания в практической работе во время аудиторных занятий и летней учебной практики.

История ботаники изложена в данном учебном пособии в хронологическом порядке по этапам становления её как науки: от начальных знаний лекарственных и пищевых растений до микроскопического строения органелл клетки и экологических взаимосвязей между растительными организмами и абиотическими и биотическими факторами, а в главах – по годам рождения выдающихся исследователей.

Предназначено для студентов высших учебных заведений для использования в аудиторное и внеаудиторное время.

8. Захарова, О. А. Современное состояние гумусового горизонта ранее орошаемой сточными водами серой лесной почвы / О.А. Захарова, В. Ю. Асеев, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2011. - С. 335-338.
9. Захарова, О. А. Состав основных групп микроорганизмов в ранее мелиорированной почве / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Интеграция науки с сельскохозяйственным производством : материалы научно-практической конференции, посвященной деятельности "Университетского комплекса" в Рязанской области. – Рязань, 2011. - С. 60-61.
10. Захарова, О. А. Усвоение тяжелых металлов сельскохозяйственными культурами и возможность при уровне загрязнения $Z=16-32$ проведения фиторемедиации / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2011. - № 3 (11). - С. 31-35.

Аннотация: В статье дан краткий теоретический обзор тяжелых металлов, приведены результаты исследований по проведению фиторемедиации в зоне максимального воздействия Рязанской ГРЭС и показано, что введение в почвозащитный севооборот растений-фиторемедиантов способствует восстановлению деградированных почв.

11. Кирейчева, Людмила Владимировна. Микробиоценоз ранее мелиорируемых земель вблизи крупных свинокомплексов : монография / Кирейчева, Людмила Владимировна, Захарова, Ольга Алексеевна, Евсенкин, Константин Николаевич. - Рязань : Политех, 2011. - 426 с. - 300-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрыты вопросы развития свиноводства в Российской Федерации и Рязанской области, приведены результаты микробиологических исследований ранее орошаемых сточными водами свинокомплекса почв в сравнении с

исходным состоянием микробиоценоза до полива сточными водами и после 30-летнего орошения сточными водами.

12. Корма растительного происхождения : учебное пособие / О.А. Захарова, Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, Л.М. Захаров. - Рязань, 2011. - 318 с. - 321-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии показана краткая история кормления сельскохозяйственных животных. Приведены ботанические особенности кормовых растений: зерновые злаковые, зерновые бобовые, кормовые корнеплоды, бахчевые, клубнекорнеплоды, злаковые и бобовые травы, осоковые и разнотравье, раскрыты их ботанические (характеристика корня, стебля, листьев, подов) и экологические (требования растений к свету, теплу, плодородию и влажности почвы) особенности, их кормовые достоинства (содержание питательных веществ). Приведена классификация кормов, их зоотехнический анализ, раскрыты особенности кормления телят, нетелей и первотелок.

13. Укрепление базы кормопроизводства хозяйств - залог высокой производительности сельскохозяйственных животных / О. А. Захарова, В. Ю. Асеев, В. Чибизов, Л. М. Захаров. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2011. - С. 333-335.

2010

1. Захарова, О. А. Эффективность почвозащитного севооборота в условиях орошения / О. А. Захарова, Д. В. Виноградов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновационному развитию АПК - научное обеспечение : сборник научных статей международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Пермской государственной сельскохозяйственной академии. – Пермь, 2010. - С. 51-53.

2. Морозова, Нина Ивановна. Качество жизни населения и потребление сельскохозяйственной продукции : монография / Морозова, Нина Ивановна, Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : РГАТУ, 2010. - 216 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрывается вопрос качества жизни населения и продукции, его критерии, производства и потребления молока и молочных продуктов. Дан материал по техническому регламенту и знаку " Российское качество". Приводятся результаты многолетних самостоятельных и обобщающих исследований по производству и потреблению молока и молочных продуктов населением Рязанской области.

3. Морозова, Нина Ивановна. Контроль качества сельскохозяйственной продукции и технические регламенты : монография / Морозова, Нина Ивановна, Мусаев, Фаррух Атауллахович, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань, 2010. - 170 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Монография раскрывает вопросы развития сельскохозяйственного производства в Российской Федерации, качества растениеводческой и животноводческой продукции. Раскрываются общие понятия о технических регламентах, предлагается краткий обзор статей Технических регламентов на молоко. Текст сопровождается

результатами многолетних исследований, проведенных авторами в разных хозяйствах Рязанской области.

4. Cd и Pb в продукции растениеводства и животноводства : монография / О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Д. В. Виноградов, Ф. А. Мусаев. - Рязань : Политех, 2010. - 84 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии на основе многолетних исследований и обобщения литературных данных дана характеристика приоритетных в регионе техногенных тяжелых металлов Cd и Pb, представлены правила отбора и перечислены методы исследования тяжелых металлов, показано их влияние на растениеводческую и животноводческую продукцию, приведены правила сертификации продуктов питания.

2009

1. Захарова, Ольга Алексеевна. Растения - гипераккумуляторы тяжелых металлов и их использование в фиторемедиации : монография / Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : РГАТУ, 2009. - 149 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Рассмотрены вопросы химического загрязнения почв, показаны возможные пути миграции и трансформации тяжелых металлов в почвах и сопредельной среде - поверхностных водах, атмосферном воздухе и растительном покрове, самоочищающей способности почвы и поверхностных вод в зоне техногенного загрязнения.

2. Захарова, Ольга Алексеевна. Растения семейства Орхидные : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по спец. "Агрохимия и агропочвоведение" и "Агрономия" / Захарова, Ольга Алексеевна, В. Ю. Асеев. - Рязань : ГНУ ВНИИМС, 2009. - 97 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие предназначено для выполнения самостоятельной работы и внеаудиторных занятий по ботанике, даны контрольные вопросы для более глубокого изучения темы и возможные варианты названий рефератов, сообщений и докладов.

3. Захарова, О. А. Экологическое использование сельскохозяйственных культур почвозащитного севооборота в зоне техногенного загрязнения / О. А. Захарова, Д. В. Виноградов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Международный технико-экономический журнал. - 2009. - № 5. - С. 71-72.

Аннотация: В статье рассмотрен вопрос возделывания сельскохозяйственных культур в условиях местности, загрязненной отходами и выбросами Рязанской гидроэлектростанции.

4. Захарова, О. А. Экономическая эффективность почвозащитного севооборота при включении в него растений-гипераккумуляторов тяжелых металлов / О. А. Захарова, Д. В. Виноградов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Роль мелиорации в обеспечении продовольственной и экологической безопасности России : материалы международной научно-практической конференции. - Москва, 2009. - С. 144-146.

5. Природные ландшафты Рязанской области (исторический очерк, компоненты, факторы развития) : Допущено Учебно - методическим объединением вузов Российской Федерации

по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по агрономическим специальностям (№ 11 от 07.02.2007) / О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков, А. Н. Зубец, В. Ю. Асеев. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2009. – 158 с.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены лесные ландшафты, знакомство с которыми начинается с визуализации их морфологического облика, в котором определяющим является растительность. Большая роль отводится авторами изучению природы родного края.

2008

1. Теоретические основы генетически модифицированных продуктов питания : учебное пособие / Г. М. Туников, Д. В. Виноградов, О. А. Захарова [и др.]. - Рязань : РГАТУ, 2008. - 218 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии раскрыты вопросы влияния генномодифицированных организмов на растения, животных, человека и окружающую среду. Показано неоднозначное влияние трансгенной продукции, употребляемой в пищу, когда большинство людей обеспокоены сохранением собственного здоровья. Раскрыты вопросы сертификации. Показана роль и значение Концепции устойчивого развития. Приведены нормативные документы, регулирующие использование ГМО, Федеральный закон, показана роль общественных организаций и граждан.

2007

1. Добродей, А. В. Водные и прибрежно-водные растения / А. В. Добродей, О. А. Захарова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2007. – 185 с.

Аннотация: Учебное пособие показывает многообразие водных и прибрежно-водных растений в природе и их использование. Автором показано все морфологическое многообразие форм водорослей и дана их характеристика в сопровождении с фотографиями. Отмечены особенности анатомического строения водорослей различных отделов. Представлены экономические аспекты использования водорослей. В учебном пособии показана необходимость охраны редких и исчезающих видов водных и прибрежно-водных растений.

2. Добродей, А. В. Многообразие папоротников : учебное пособие / А. В. Добродей, О. А. Захарова. - Рязань : РГСХА, 2007. - 147 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие показывает многообразие папоротников в природе и их использование. Отмечены особенности анатомического строения представителей отдела «Папоротниковидные», или «Папоротники». Авторами показаны типы размножения. Показано все морфологическое многообразие форм папоротников и дана их характеристика в сопровождении с фотографиями. В учебном пособии показана необходимость охраны редких и исчезающих видов папоротников и перечислены виды, охраняемые на территории Рязанской области. Авторами собраны все представители разных классов папоротников по классификации академика А. Л. Тахтаджяна и др. (1978).

Учебное пособие составлено в соответствии с Типовой программой по ботанике и является одной из тем «Систематика растений» и может использоваться студентами для подготовки к учебным занятиям по морфологии и систематике растений, контрольным работам, зачетам и экзаменам, а также при выполнении самостоятельной работы по данной теме.

3. Жизненные формы растений. Кустарники : учебное пособие для студентов, обуч. по агроном. спец. / Захарова О.А., Добродей А.В., Пивоварова М.С., Асеев В.Ю. - Рязань : РГСХА, 2007. - 153 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии даны общие представления о кустарниках, их представителях, способах посадки и ухода за ними, их использования в народном хозяйстве. Программой предусмотрены учебные практики по эти дисциплинам. С целью более полного усвоения теоретического материала студенты на учебной практике знакомятся с кустарниками как одной из жизненных форм растений, этому посвящено данное учебное пособие.

Учебное пособие предназначено для студентов агроэкологических специальностей сельскохозяйственных вузов.

4. Захарова, О. А. Агрохимические свойства почвы при внедрении почвозащитного севооборота в условиях техногенного загрязнения / О. А. Захарова, В. В. Заикин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные проблемы отрасли растениеводства и их практические решения : материалы научно-практической конференции : материалы научно-практич. конференции. – Мичуринск : Мичуринский государственный аграрный университет, 2007. - С. 111-115.

5. Захарова, О. А. Научное обоснование экологически безопасного использования химически деградированных почв в условиях юга Нечерноземья : дис. ... д-ра с.-х. наук: 03.02.08 / Захарова Ольга Алексеевна. - Москва, 2007. – 327 с. - Текст (визуальный) : непосредственный

6. Захарова, О.А. Морфологические признаки и биологические особенности сорных растений : учебное пособие / О. А. Захарова, А. В. Добродей, М. С. Пивоварова. - Рязань : РГСХА, 2007. - 61 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии авторами показано негативное влияние сорных растений на урожайность и качество продукции растениеводства. Дана биологическая классификация сорных растений, морфологические признаки биологические особенности сорняков.

Учебное пособие предназначено для аудиторной и внеаудиторной подготовки студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, а также как пособие к летней учебной практики по ботанике.

7. Захарова, Ольга Алексеевна. Типы тропических лесов и их древесные представители : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по агроном. спец. / Захарова, Ольга Алексеевна, А. В. Добродей. - Рязань : РГСХА, 2007. - 110 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии авторами даются основные ботанические и экологические понятия, основы геоботаники и учение об ареалах. Дано понятие о флоре и перечислены

флористические области земного шара. Раскрыт вопрос об интродукции и акклиматизации растений. Показаны основные закономерности распределения растительного покрова. Дано понятие о субтропической и тропической растительности.

8. Захарова, О. А. Удивительные растения : учебное пособие / О. А. Захарова, А. В. Добродей. - Рязань, 2007. – 65 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие составлено для аудиторной и внеаудиторной работы студентов по дисциплине «Ботаника». В учебном пособии предлагается мир удивительных растений, к которым авторы отнесли растения-пионеры, первыми произрастающими на нарушенных землях, растения-индикаторы, позволяющим визуально определить какие-то свойства почвы. Растения-долгожители, которые прожили века, растения-эфемероиды, у которых летом надземные полностью отмирают, остаются лишь подземные запасующие органы с почками. Растения-паразиты и полупаразиты, имеющие особые органы, через которые из растения-хозяина они добывают питательные вещества, растения. Растения предельных местообитаний, произрастающих в различных климатических поясах планеты. Растения-хищники, имеющие ловчие аппарата для отлавливания мелких насекомых. Растения-ассектаторы, являются постоянными, но не господствующими видами растений в растительном сообществе.

Предложенный в учебном пособии материал сопровождается фотографиями растений, что позволяет студенту визуально их рассмотреть.

9. Пчелинцева, С. А. Тяжелые металлы как ингибиторы процесса целлюлозоразрушения / С. А. Пчелинцева, О. А. Захарова, В. Заикин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева : материалы научно-практической конференции. – Рязань, 2007. - С. 241-242.

2006

1. Захарова, О. А. Баланс питательных веществ в орошаемом почвозащитном севообороте / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева, В. В. Заикин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации молодых ученых и специалистов - национальному проекту "Развитие АПК" : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2006. - С. 210-211.
2. Захарова, О. А. Баланс тяжелых металлов в почвозащитном севообороте / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева, Е. Макарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации молодых ученых и специалистов - национальному проекту "Развитие АПК" : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2006. - С. 213-215.
3. Захарова, О. А. Концептуальная модель восстановления деградированных почв биологическими методами / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий: Сб. науч. тр. Вып 2. / Под общ. ред. Ю. А. Мажайского . - Рязань, 2006. - С. 104-109.

4. Захарова, О. А. Оструктурирование почвы при орошении сточными водами / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Плодородие. - 2006. - № 1 (28). - С. 25-26.
5. Захарова, О. А. Оценка орошения сточными водами совместно с комплексом микроорганизмов / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Агротехнический вестник. - 2006. - № 3. - С. 24-26.
6. Захарова, О. А. Содержание азота, фосфора и калия в продукции растениеводства в почвозащитном севообороте / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева, В. В. Заикин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Инновации молодых ученых и специалистов - национальному проекту "Развитие АПК" : материалы международной научно-практической конференции. – Рязань, 2006. - С. 212-213.
7. Захарова, О. А. Химический состав лизиметрических и грунтовых вод при орошении сточными водами / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Плодородие. - 2006. - № 2 (29). - С. 25.
8. Захарова, О. А. Экономическая эффективность возделывания кукурузы при проведении фитомелиорации на химически деградированной почве / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава Рязанской государственной сельскохозяйственной академии : по материалам научно-практической конференции. – Рязань, 2006. - С. 32-33.
9. Кирейчева, Л. В. Применение почвозащитного севооборота на почвах подверженных техногенному загрязнению / Л. В. Кирейчева, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вестник РАСХН. - 2006. - № 4. - С. 15.
10. Мажайский, Юрий Анатольевич. Агроэкологическая оценка состояния пахотных земель и решение продовольственной проблемы : учебное пособие / Мажайский, Юрий Анатольевич, Захарова, Ольга Алексеевна ; Мещер. фил. Всерос. науч.-исслед. ин-та гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова, Ряз. гос. с.-х. акад. им. П. А. Костычева. - Рязань, 2006 (Рязань). - 118 с. : ил., табл. ; 21 см. - Библиогр.: с. 115-116. - Текст (визуальный) : непосредственный.
Аннотация: В пособии раскрываются вопросы биосферной роли почвы, ее агроэкологическая оценка в условиях возрастающей антропогенной нагрузки. Перечисляются факторы, ведущие к сокращению пахотных угодий и ухудшению качества почвы (развитие деградационных процессов, внесение необоснованно высоких доз минеральных удобрений, загрязнение почвы тяжелыми металлами, водная и ветровая эрозия и др.). Рассмотрена продовольственная проблемы, а также качество продуктов питания.
11. Мажайский, Ю. А. Агроэкологическая оценка состояния пахотных земель и решение продовольственной проблемы: учеб. пособие.- Рязань: ГНУ МФ ВНИИГиМ; РГСХА, 2006.- 118 с / Ю. А. Мажайский, О. А. Захарова // Экономика природопользования. – 2006. – № 5. – С. 116-117.

12. Мажайский, Юрий Анатольевич. Ископаемые и реликтовые растения : учебное пособие / Мажайский, Юрий Анатольевич, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ВНИИГиМ, 2006. - 118 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие включает краткое изложение истории возникновения жизни на земле. Авторы дают толкование понятиям «палеоботаника», «ископаемые растения» и др. Показаны формы сохранности ископаемых растений, методы их исследования. В геохронологической таблице представлена эволюция растительных организмов по эрам. Рассмотрены реликтовые растения, дошедшие до наших времен, дана их характеристика, текст дополнен фотографиями.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, специалистов в области ботаники, а также широкого круга читателей.

13. Мажайский, Юрий Анатольевич. Лекарственные растения лесов Рязанской области : учебное пособие / Мажайский, Юрий Анатольевич, Захарова, Ольга Алексеевна, Добродей, Анна Владимировна. - Рязань : ВНИИГиМ, 2006. - 140 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Дан исторический обзор использования лекарственных растений с древних времен до настоящего времени. Дана краткая характеристика лесов Рязанской области, приведена ботаническая и морфологическая характеристика видов древесных и травянистых лекарственных растений.

14. Мажайский, Юрий Анатольевич. Рост и морфофизиологическое развитие растений в условиях антропогенного загрязнения : монография / Мажайский, Юрий Анатольевич, Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : ВНИИГиМ, РГСХА, 2006. - 144 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии приводятся результаты многолетних исследований влияния антропогенного воздействия (на примере техногенного загрязнения Рязанской ГРЭС и химической деградации почвы в условиях орошения сточными водами свинокомплекса) на рост и развитие растений.

15. Овощеводство : учебное пособие / М.С. Пивоварова, А.В. Добродей, О.А. Захарова, Ю.В. Однорушнова, Л.А. Таланова. - Рязань : РГСХА, 2006. - 175 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений. ч. 1). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дана краткая история состояния овощеводства с древних времен до настоящего времени, приведены биологическая и производственная характеристика овощных растений открытого грунта, рассказано об овощных культурах защищенного грунта. Показано развитие отрасли в Рязанской области. Описана агротехника овощных растений. Отмечена связь овощных растений и экологических факторов среды, а также необходимость экологической безопасности при выращивании овощных растений. Отражены основные экономические показатели производства овощной продукции.

16. Овощеводство : учебное пособие / М.С. Пивоварова, А.В. Добродей, О.А. Захарова, Ю.В. Однорушнова, Л.А. Таланова. - Рязань : РГСХА, 2006. - 200 с. : ил. - (Учебники и учебные

пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений. ч. 2). - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дана краткая история состояния овощеводства с древних времен до настоящего времени, приведены биологическая и производственная характеристика овощных растений открытого грунта, рассказано об овощных культурах защищенного грунта. Показано развитие отрасли в Рязанской области. Описана агротехника овощных растений. Отмечена связь овощных растений и экологических факторов среды, а также необходимость экологической безопасности при выращивании овощных растений. Отражены основные экономические показатели производства овощной продукции.

2005

1. Добродей, А. В. Анатомические и морфологические особенности организации травянистых и древесных растений : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям / А. В. Добродей, М. С. Пивоварова, О. А. Захарова. - Рязань : РГСХА, 2005. - 164 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии раскрыты анатомические и морфологические особенности организации травянистых и древесных растений. Приведено устройство биологического микроскопа и правила обращения с ним. Раскрыта последовательность операций, необходимых для приготовления временных препаратов. Даны рекомендации по изготовлению рисунков.

2. Захарова, О. А. Агроэкологическая оценка загрязнения серой лесной почвы тяжелыми металлами при внесении органических (на примере сточных вод животноводческих комплексов) и минеральных удобрений в длительных опытах / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов ученых Рязанской ГСХА : 160-летию профессора П.А. Костычева посвящается. - Рязань, 2005. - С. 51-53.

3. Захарова, О. А. Перемещение загрязняющих веществ с вертикальной нисходящей миграцией в орошаемой почве / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное наследие профессора П.А.Костычева в теории и практике современной аграрной науки : сборник научных трудов молодых ученых Рязанской ГСХА: по материалам Всероссийской научно-практической конференции, 160-летию профессора П.А. Костычева посвящается. – Рязань, 2005. - С. 27-29.

4. Захарова, О. А. Современное состояние мелиорируемых земель в Рязанской области / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научное наследие профессора П.А. Костычева в теории и практике современной аграрной науки : сборник научных трудов молодых ученых Рязанской ГСХА: по материалам Всероссийской научно-практической конференции, 160-летию профессора П.А. Костычева посвящается. – Рязань, 2005. - С. 22-25.

5. Захарова, О. А. Сравнительная оценка уплотнения почвы при регулярном и цикличном орошении сточными водами / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный //

Научное наследие профессора П.А.Костычева в теории и практике современной аграрной науки : сборник научных трудов молодых ученых Рязанской ГСХА: по материалам Всероссийской научно-практической конференции, 160-летию профессора П.А. Костычева посвящается. – Рязань, 2005. - С. 25-27.

6. Захарова, О. А. Улучшение водно-физических и агрохимических свойств почвы в условиях циклического орошения сточными водами / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Научные технологии в мелиорации. (Костяковские чтения) : мат. междунар. конф. - М. : Изд-во ВНИИА, 2005. - С. 94-100.

7. Мажайский, Юрий Анатольевич. Социально-экономические механизмы охраны окружающей среды : учебное пособие / Юрий Анатольевич Мажайский, Ольга Алексеевна Захарова. - Рязань : ГНУ ВНИИГиМ, 2005. - 200 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие имеет цель ознакомить с материалом в области природопользования и охране окружающей среды. В пособии кратко изложены вопросы экономического регулирования в области охраны окружающей среды, система стандартов и нормативов, экологическое страхование, природоохранительное законодательство. Показано экологическое состояние территории Рязанской области и влияние экономического развития области на качество окружающей среды. Дана характеристика экологических фондов Рязанской области. Перечислены требования международных организаций в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Рекомендовано для студентов высших учебных заведений.

8. Мажайский, Ю.А. Экология леса : Учебное пособие / Ю. А. Мажайский, О. А. Захарова, Ю. В. Однодушнова. - Рязань, 2005. - 140 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Книга отражает специфику географической зоны, в которую входит Рязанская область, современное экологическое состояние лесов области. Раскрыты экологические факторы, влияющие на рост и продуктивность лесов. Даны практические рекомендации устройства лесополос, выполняющих почвозащитную и водоохранную функции. Раскрыты характерные черты естественного растительного покрова на территории Рязанской области. Дано краткое описание природных зон Рязанской области.

9. Эколого-химическая оценка антропогенных воздействий на почвенный покров Рязанской области : монография / Ю. А. Мажайский, О. А. Захарова, Р. Н. Ушаков, Я. В. Костин. - Рязань : Мещерский филиал ГНУ ВНИИГиМ, 2005. - 148 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии рассматриваются экологическое состояние почвенного покрова Рязанской области, факторы, влияющие на него. Приводится эколого-химическая оценка содержания тяжелых металлов в компонентах агроэкосистем. Показана роль эдафического элемента агрокомплекса в модулировании устойчивости к загрязнению. Описана миграция тяжелых металлов в почвенном покрове и их влияние на растительный организм. Приведено нормирование тяжелых металлов в окружающей среде.

10. Мажайский, Юрий Анатольевич. Эколого-экономические расчеты платы за загрязнение окружающей природной среды : учеб. пособие для студентов вузов по

сельскохозяйственным специальностям / Юрий Анатольевич Мажайский, Игорь Константинович Родин, Ольга Алексеевна Захарова. - Рязань, 2005. - 177 с. - ISBN 5-902446-05-8. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются вопросы загрязнения окружающей природной среды в результате антропогенной деятельности. Отмечено, что специалист сельскохозяйственного производства должен хорошо ориентироваться в вопросах экологии и охраны окружающей среды. Задачи бухгалтеров в экологизации природопользования заключаются в рациональной организации учета и контроля за правильной эксплуатацией объектов, оказания содействия специалистам сельского хозяйства в осуществлении природоохранных мероприятий, обеспечении подсчета причиненного ущерба от нарушений правил природопользования и своевременное его возмещение. Задачи экономистов в экологизации природопользования заключаются в проведении расчетов экологической эффективности и окупаемости затрат на мероприятия по охране природной среды. Таким образом, вся деятельность специалистов сельского хозяйства должна строиться с учетом возможных нежелательных воздействий сельскохозяйственного производства на окружающую природную среду.

2004

1. Захарова, О. А. Вынос Cd из техногенно загрязненных почв при фитимелиорации / О. А. Захарова, С. А. Пчелинцева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий: сборник научных трудов. - Рязань, 2004. - С. 189-192.
2. Захарова, О. А. Изменение концентрации нитратов в орошаемой сточными водами серой лесной почве при использовании препарата "Байкал ЭМ-1" / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий: сборник научных трудов - Рязань, 2004. - С. 380-382.
3. Захарова, О.А. Микробоценоз почвы при разных уровнях антропогенного воздействия : Монография / О. А. Захарова, Л. В. Кирейчева, Ю. А. Мажайский. - Рязань, 2004. - 162 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии раскрыты природные особенности Рязанской области. Дано обоснование необходимости орошения агроландшафтов Рязанской области природными и сточными водами. Даны краткие сведения о функционировании и устойчивости микробоценозов, оценке устойчивости. Показано влияние антропогенных факторов на микробоценозы серой лесной почвы.

4. Захарова, Ольга Алексеевна. Ресурсосберегающая технология восстановления деградированных почв / Захарова, Ольга Алексеевна. - Рязань : РГСХА, 2004. - 260 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В монографии рассматривается эффективность применения сточных вод животноводческих комплексов (на примере ОАО "Рязанский свинокомплекс" в условиях Нечерноземной зоны РФ). На основании многолетних комплексных исследований дана агроэкологическая оценка регулярного орошения сточными водами свинокомплексов на

агрохимические, водно-физические и санитарно-бактериологические и микробиологические свойства, и режимы серой лесной почвы. С целью предотвращения дальнейшего загрязнения, а также восстановления деградированных почв предложена щадящая технология циклического орошения сточными водами, носящая прерывистый характер в подаче их на поля.

5. Мажайский, Юрий Анатольевич. Охраняемые территории и объекты Рязанской области : Учебное пособие / Юрий Анатольевич Мажайский, Ольга Алексеевна Захарова. - Рязань : РГСХА, 2004. - 82 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: В пособии дана характеристика почвенно-климатических особенностей Рязанской области и показаны основные черты природы Рязанской Мещеры как территории с наибольшим количеством природоохранных объектов. Обобщены сведения об объектах охраны в Рязанской области. Прослежена история основания природоохранных территорий и объектов в России. Приводятся сведения об охраняемых объектах в общей площади районов Рязанской области. Даны сведения о природоохранных учреждениях - заповедниках и краткая характеристика Окского государственного заповедника (биосферного), национального парка "Мещерский", расположенных на территории Рязанского района. Охарактеризованы и перечислены охраняемые участки и объекты Рязанской области.

2003

1. Бочкарев, Я. В. Анализ и особенности орошения кукурузы в зоне техногенного загрязнения (на примере Рязанской области) / Я. В. Бочкарев, О. А. Захарова, Т. Ю. Косорукова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник научных трудов. - Рязань, 2003. - С. 38-41.
2. Захарова, О. А. Влияние агро- и техногенного загрязнения почв на прорастание семян тест-культуры / О. А. Захарова, Л. В. Кирейчева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы экологии и сельскохозяйственного производства на современном этапе : сборник научных статей по итогам научно-исследовательской работы агрономического факультета Рязанской ГСХА. - Рязань, 2003. - С. 30-32.

2002

1. Бочкарев, Я. В. Анализ и особенности природных условий в зоне влияния крупных промышленных объектов (на примере Рязанской ГРЭС) / Я. В. Бочкарев, О. А. Захарова, Т. Ю. Косорукова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник научных трудов. - Рязань, 2002. - С. 63-65.
2. Захарова, О. А. Содержание СИ, РВ, СD, и ZN в атмосферных осадках в зоне воздействия Рязанской ГРЭС / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Опыт и проблемы государственного регулирования агропромышленного производства и продовольственного рынка : материалы межрегиональной научно-практической конференции. - Рязань, 2002. - С. 216-218.

3. Захарова, О. А. Содержание CD,PB,ZN и CU в кукурузе в лизиметрическом опыте / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы экологии и сельскохозяйственного производства на современном этапе : сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов. - Рязань, 2002. - С. 17-18.
4. Захарова, О. А. Содержание СИ, РВ, CD и ZП в атмосферных осадках в зоне воздействия Рязанской ГРЭС / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Опыт и проблемы государственного регулирования агропромышленного производства и продовольственного рынка : материалы межрегиональной науч.-практич. конф. 21-22 февраля 2002 г. - Рязань, 2002. - С. 216-218.
5. Захарова, О. А. Необходимость контроля за санитарно - эпидемиологическим состоянием полей орошения сточными водами / О. А. Захарова, А. А. Белова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы экологии и сельскохозяйственного производства на современном этапе : сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов. - Рязань, 2002. - С. 18-19.
6. Захарова, О. А. Необходимость контроля за содержанием металлов в почве в зоне воздействия Рязанской ГРЭС / О. А. Захарова, М. И. Полякова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Актуальные проблемы экологии и сельскохозяйственного производства на современном этапе : сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов. - Рязань, 2002. - С. 21-22.
7. Кирейчева, Л. В. Влияние цикличного орошения сточными водами на свойства серых лесных почв / Л. В. Кирейчева, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Почвоведение. - 2002. - № 9. - С. 1115-1120.

Аннотация: Выполнен анализ результатов многолетнего орошения серых лесных почв Рязанской обл. стоками со свиноводческого комплекса, который выявил негативные последствия, развивающиеся в почве под влиянием значительных техногенных нагрузок: уплотнение пахотного и подпахотного горизонтов, уменьшение содержания гумуса, загрязнение почвы тяжелыми металлами. Для активизации процесса самоочищения почв и предотвращения развития негативных процессов предложена и обоснована цикличная технология орошения сточными водами, основанная на периодической подаче на орошение стоков (в течение 4 лет) и природной воды (в течение 2 лет), что позволяет более эффективно использовать питательные вещества стоков, повышать урожайность и качество растениеводческой продукции, снижать техногенную нагрузку на почвенный покров.

8. Патент № 2192738 С2 Российская Федерация, МПК А01G 25/00. Способ орошения с использованием животноводческих стоков : № 99122374/13 : заявл. 25.10.1999 : опубл. 20.11.2002 / Л. В. Кирейчева, О. А. Захарова ; заявитель Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н.Костякова. - Текст (визуальный) : непосредственный

Аннотация: Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при орошении. В зоны орошения поочередно подают животноводческие стоки и чистую воду, причем животноводческие стоки подают на поля в течение четырех лет, а затем в течение двух лет производят полив чистой водой. Оптимальная норма внесения азота с животноводческими стоками составляет 200-300 кг/га и вносится дробно в соответствии с биологическими особенностями сельскохозяйственных культур и санитарными требованиями. Способ позволяет ускорить процесс поглощения почвой химических элементов и повысить эффективность самоочищения почвы. 1 з.п. ф-лы, 2 табл., 1 ил.

2001

1. Гидробиологические исследования на реке Проне и Новомичуринском водохранилище в зоне воздействия Рязанской ГРЭС / Ю. А. Мажайский, О. А. Захарова, Я. В. Бочкарев, В. Ф. Евтюхин, В. А. Игнатенок, Т. Ю. Косорукова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства / Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 68-74.
2. Давыдова, И.Ю. Почвы / И. Ю. Давыдова, О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Природа Рязанской области / В. А. Кривцов, Е. И. Алёшина, С. И. Ананьева, Г. М. Бабушкин, Е. В. Бирюкова [и др.]. - Рязань, 2001. - С. 84-95.
3. Захарова, О. А. Бактериологическая характеристика поверхностных вод в зоне свиноводческих комплексов и полей орошения сточными водами / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов аспирантов, соискателей и сотрудников Рязанской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 6-7.
4. Захарова, О. А. Влияние окружающей среды на качество продукции животноводства в учхозе "Стенькино" / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, В. П. Бирюкова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства / Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 103-104.
5. Захарова, О. А. Содержание тяжелых металлов в серых лесных почвах Пронского района Рязанской области в зоне воздействия рязанской ГРЭС / О. А. Захарова, Я. В. Бочкарев, Т. Ю. Косорукова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства / Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 74-77.
6. Захарова, О. А. Экологическое состояние почв Рязанской области / О. А. Захарова, Ю. А. Мажайский. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов аспирантов, соискателей и сотрудников Рязанской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 7-10.

7. Мажайский, Ю. А. Изменение целлюлозоразрушающей активности серых лесных почв региона в зависимости от срока орошения сточными водами свинокомплексов / Ю. А. Мажайский, О. А. Захарова, В. И. Желязко. - Текст (визуальный) : непосредственный // Проблемы мелиорации, водохозяйственного обустройства сельских территорий на современном этапе : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию образования БГСХА. - Минск, 2001. - С. 110-111.
8. Микроэлементы в окружающей среде и в продуктах питания : учебное пособие / Г. М. Туников, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, С. А. Тобратов. - Рязань : Мила, 2001. - 255 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.
- Аннотация:** В книге раскрыты источники поступления металлов в окружающую среду. Дана характеристика тяжелых металлов, указаны методы их определения и оценка такого загрязнения. Показано влияние тяжелых металлов на атмосферу, почву, водные источники, продукцию животноводства и растениеводства, человека. Приведены правила сертификации продуктов питания и мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами.
9. Морозова, Н. И. Биологическая оценка токсичности серых лесных почв региона рязанской области / Н. И. Морозова, О. А. Захарова, В. П. Бирюкова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства. Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 128-131.
10. Морозова, Н. И. Состояние атмосферного воздуха в сырьевых зонах рязанской области / Н. И. Морозова, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства. Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Рязань, 2001. - С. 131-133.
11. Природа Рязанской области : монография / В. А. Кривцов, Е. И. Алёшина, С. И. Ананьева, Г. М. Бабушкин, Е. В. Бирюкова, И. Ю. Давыдова, О. А. Захарова, М. В. Казакова, Л. Д. Кривцова, С. Р. Подоль, Л. А. Ружинская. - Рязань, 2001. – 215 с. - Текст (визуальный) : непосредственный

Аннотация: В учебнике для студентов, обучающихся по направлениям «География» и «Биология», рассматриваются особенности геологического строения и развития территории области, описываются особенности строения и формирования рельефа, современные экзогенные рельефообразующие процессы. В разделе «Климат Рязанской области и его пространственно-временная структура» рассказывается о сезонных изменениях климата, изучении атмосферы. Представлена характеристика региональных гидрологических особенностей поверхностных и подземных вод, специфика почвенного покрова. Описан растительный покров Рязанской области, особенности животного мира, региональные ландшафты. Широко освещается система особо охраняемых природных территорий, рассматриваются проблемы ее развития и потенциал поиска новых объектов.

12. Содержание тяжелых металлов в кормах учхоза "Стенькино" / Н. И. Морозова, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, В. П. Бирюкова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства. - Рязань, 2001. - С. 104-105.
13. Утилизация сточных вод и животноводческих стоков : учебное пособие / В. И. Желязко, О. А. Захарова, Л. В. Кирейчева, Ю. А. Мажайский, Н. Н. Михальченко. - Москва, 2001. – 184 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Аннотация: Приведена характеристика хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и навозных стоков животноводческих комплексов. Обобщается практика использования сточных вод в растениеводстве, приводятся основы нормирования орошения сточными водами и животноводческими стоками. Показано влияние новых технологий утилизации стоков на природную среду и даются рекомендации по ведению мониторинга агроландшафтов, на которых утилизируются сточные воды. Даны рекомендации по проведению природоохранных мероприятий при орошении земель сточными водами.

Книга предназначена для научных работников, студентов высших учебных заведений экологических специальностей и слушателей институтов повышения квалификации.

2000

1. Захарова, О.А. Санитарно-эпидемиологические и гигиенические аспекты утилизации сточных вод : учеб. пособие / О. А. Захарова. – Рязань: [б. и.], 2000. – 111 с.: ил. - Текст (визуальный) : непосредственный

Аннотация: Рассмотрена эпидемиологическая характеристика сточных вод и атмосферного воздуха в зоне животноводческого комплекса и земледельческих полей орошения. Обобщена практика утилизации сточных вод и показано их влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние окружающей среды. Рекомендована щадящая технология циклического орошения сточными водами, активизирующая процессы самоочищения сред. Приведены природоохранные мероприятия.

Рекомендуется для студентов экологических факультетов сельскохозяйственных вузов, а также гигиенистов, эпидемиологов, гельминтологов, и специалистов природоохранных технологий.

2. Захарова, О. А. Циклическое орошение сточными водами как способ предотвращения деградации почв / О. А. Захарова, Ю. А. Мажайский. - Текст (визуальный) : непосредственный // Мелиорация и водное хозяйство. - 2000. - № 4. - С. 37.
3. Захарова, О. А. Предотвращение загрязнения объектов окружающей среды в условиях орошения сточными водами / О. А. Захарова, Ю. А. Мажайский. - Текст (визуальный) : непосредственный // Биотехнологии переработки органических отходов производства и их применение : материалы Всероссийской научно-практической конференции (14-16 марта 2000 г.). - Рязань, 2000. - С. 9-10.
4. Утилизация сточных вод на полях орошения : учебное пособие (К 50-летию Рязанского государственного медицинского университета) / Ю. А. Мажайский, В. И. Желязко, В. А.

Кирюшин, О. А. Захарова, Н. Н. Михальченко. - Рязань, 2000. – 146 с. - Текст (визуальный) : непосредственный

Аннотация: В пособии рассмотрена характеристика хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и навозных стоков животноводческих комплексов. Обобщена практика использования сточных вод в растениеводстве, приводятся основы нормирования орошения сточными водами животноводческими стоками. Показано влияние технологий утилизации на окружающую среду и даны рекомендации по ведению мониторинга агроландшафтов, на которых утилизируются сточные воды. Подробно рассказано о необходимых природоохранных мероприятиях.

1998

1. Захарова, О. А. Водопотребление многолетних трав при орошении их с использованием сточных вод свинокомплексов в условиях нечерноземной зоны / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов аспирантов, соискателей и сотрудников Рязанской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора П.А. Костычева : 50-летию РГСХА посвящается. - Рязань, 1998. - С. 246-247.
2. Захарова, О. А. Исследование влияния орошения с использованием сточных вод свинокомплексов на содержание тяжелых металлов в растениеводческой продукции / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник научных трудов / Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Рязань, 1998. - С. 12-15.
3. Захарова, О. А. Орошение серых лесных почв сточными водами свинокомплексов : авторефер. дис. ... канд. сельскохозяйственных наук : 06.01.02 / О. А. Захарова. - Рязань, 1998. – 21 с. - Текст (визуальный) : непосредственный

1996

1. Захарова, О. А. Обоснование необходимости оценки влияния орошения с использованием сточных вод свинокомплексов на санитарное состояние почв / О. А. Захарова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Сборник научных трудов / Рязанская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора П. А. Костычева. - Рязань, 1996. - С. 268-269.

Список источников на иностранном языке

2022

1. Heavy metals in system "atmospheric air - Water - soil - Crop products" / O. A. Zakharova, I. I. Sadovaya, N. N. Pashkang [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 4, Virtual, Online, 24–26 ноября 2021 года. – Virtual, Online, 2022. – P. 012025. – DOI 10.1088/1755-1315/990/1/012025. – EDN KDKJWJ.

2021

1. Degradation of reclaimed peat soils / O. Zakharova , F. Musaev, D. Kucher, K. Evsenkin // E3S Web of Conferences. - 2021. - С. 03012.
2. Ruchkina, A. Using the principal component analysis to assess some properties of agro-gray soil and bonitet / A. Ruchkina, R. Ushakov, O. Zaharova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Development of the Agro-Industrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad". - 2021. - С. 012016.
3. The state of natural grass at the reclamation facility of ryazan meschera / Zakharova O.A., Ushakov R.N., Ruchkina A.V., Kucher D.E. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Scientific and Practical Conference "Ensuring Sustainable Development in the Context of Agriculture, Green Energy, Ecology and Earth Science" - Ecology and Environment Protection". - 2021. - С. 042061

2020

1. Agroecological role of biohumus on sodpodzolic soil during irrigation of the rumptimothy grass mixture / F. Musayev, S. Danilin, O. Zakharova, S. Rodikov // E3S Web of Conferences. 8. Сер. "Innovative Technologies in Science and Education, ITSE 2020". - 2020. - С. 04003.
2. Musaev, F.A. Phytosociological analysis of the drained landscape / F. A. Musaev, O. A. Zakharova // Volga Region Farmland. - 2020. - № 1 (5). - С. 53-60.
3. Sanding of drained peatlands / O. A. Zakharova, F. A. Musaev, D. E. Kucher, D. V. Vinogradov, R. N. Ushakov // BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). - 2020. - С. 00089.
4. The productivity of spring rapeseed hybrids depending on different levels of mineral nutrition and humic fertilizer / E. Lupova, D. Vinogradov, O. Zaharova, D. Kucher // BIO Web of Conferences. 2020. T. 27. № 5. С. 00014.

2019

1. Pedagogical conditions of studying botanical and veterinary terminology in latin / F. A. Musaev, L. N. Lazutkina, O. A. Zakharova, V. V. Romanov, T. A. Starodubova, A. I. Novak // ORBIS. - 2019. - T. 15. - №: S. - C. 66-76.
2. Results of monitoring studies of dried peat soils / O. A. Zakharova, D. V. Vinogradov, N. V. Byshov, F. A. Musaev, Ya. V. Kostin // International journal of advanced biotechnology and research. - 2019. - T. 10. - № 2. - C. 474-489.

2018

1. Developing the regional system of oil crops production management / D. V. Vinogradov, V. S. Konkina, Ya. V. Kostin, M. M. Kryuchkov, O. A. Zakharova, R. N. Ushakov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2018. - T. 9. - № 5. - C. 1276-1284.
2. Features of applying biological preparations in the technology of potato growing on gray forest soils / D. V. Vinogradov, O. N. Terekhina, N. V. Byshov, M. M. Kryuchkov, N. I. Morozova, O. A. Zakharova // International Journal of Engineering and Technology(UAE). - 2018. - T. 7. - № 4.36. - C. 242-246.
3. Musaev, F.A. The bacterial community in the soil for agricultural purposes / F. A. Musaev, O. A. Zakharova // Pattern Recognition and Image Analysis (Advances in Mathematical Theory and Applications). 2014. C. 205.
4. Sustainability of agro-gray soil to pollution and acidification, and its biodiagnostics / R. N. Ushakov, A. V. Ruchkina, V. I. Levin, O. A. Zakharova, Ya. V. Kostin, N. A. Golovina // International Journal of Engineering and Technology(UAE). - 2018. - T. 7. - № 4.36. - C. 929-934.

2014

1. Musaev, F. A. The bacterial community in the soil for agricultural purposes / F. A. Musaev, O. A. Zakharova // Pattern Recognition and Image Analysis (Advances in Mathematical Theory and Applications). - 2014. - C. 205.

2002

1. Kireicheva, L. V. The effect of cyclic irrigation with wastewater on the properties of gray forest soils / L. V. Kireicheva, O. A. Zakharova // Eurasian Soil Science. – 2002. – Vol. 35. – No 9. – P. 990-995.