

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ежемесячная библиографическая информация

Вып.6(10) 2020

Центральная научная библиотека

имени Н.И. Железнова

Научно-библиографический отдел

Защита сельскохозяйственных культур

- 1. Апробация светодиодных ловушек / Е. И. Овсянникова, И. Я. Гричанов, О. Ю. Кремнева, А. А. Пачкин // Защита и карантин растений. - 2020. - № 7. - С. 29-32**

В климатических условиях Северо-запада Российской Федерации (Пушкинский район, Санкт-Петербург) испытана светодиодная ловушка ЛНС-К3, разработанная во ВНИИБЗР.

- 2. Бусько, И. И. Защита картофеля в Республике Беларусь / И. И. Бусько, Д. Д. Фицура, И. В. Леванцевич // Защита и карантин растений. - 2020. - № 8. - С. 6-11**

Охарактеризовано фитосанитарное состояние картофеля в Беларуси и указаны меры борьбы, применяемые против вредных организмов, даны рекомендации по совершенствованию системы защиты картофеля. Представлена краткая информация по объемам картофелехранилищ по областям, рассмотрены основные вопросы хранения картофеля.

- 3. Викторов, А. Г. Первый в мире выпуск в агроценоз генно-модифицированного вредителя сельскохозяйственных культур / А. Г. Викторов // Защита и карантин растений. - 2020. - № 7. - С. 20-22**

История генетического метода борьбы с вредными насекомыми, предложенного в 1940 году А. С. Серебровским и развитого в 1978 году В. А. Струнниковым.

4. Воронков И. Биологические средства защиты растений / Малые Менделеевские чтения : материалы межвузовской студенческой научно-практической конференции. -2020. - С. 23-25.

В статье изучено действие экстракта календулы лекарственной на выживаемость колорадского жука на вегетирующих органах картофеля.

5. Гусева, Т. М. Эколого-биологическая характеристика микроорганизмов, используемых в сельскохозяйственных биотехнологиях / Т. М. Гусева // Современная наука в условиях модернизационных процессов : проблемы, реалии, перспективы : сборник научных статей по материалам II Международной научно-практической конференции. - Уфа, 2020. - С. 23-27.

В данной статье рассматривается один из экологически безопасных приемов сельскохозяйственного производства - биологический механизм управления почвенным плодородием. Микробы используются как для процессов анаэробного сбраживания разнообразных отходов антропогенной деятельности, так и в качестве альтернативы традиционным удобрениям, средствам защиты растений и детоксикации почв. Современные биотехнологии в сельском хозяйстве, для повышения усвоения элементов питания растениями, предусматривают использование препаратов, содержащих азотфиксирующие и фосформобилизующие бактерии. В статье приводятся биологические и экологические характеристики микроорганизмов, применяемых в сельском хозяйстве.

6. Макаров, А. А. РНК - интерференция как средство защиты растений / А. А. Макаров, В. Е. Нестерович / Высокие технологии в растениеводстве -научная основа развития : сборник статей по итогам студенческой научно-практической конференции. - 2020. - С. 78-81.

Использование нового метода размещения рибонуклеиновой кислоты (РНК) на листьях растений позволяет эффективно подавлять экспрессию генов и тем самым предохранять растение от засухи и болезней в течение заданного периода времени.

7. Медведева, О. Л. Эффективность генов устойчивости яровой пшеницы к бурой ржавчине / О. Л. Медведева // Защита и карантин растений. - 2020. - № 8. - С. 11-12

На 33 изогенных линиях яровой пшеницы сорта Тэтчер на искусственном инфекционном фоне был проведен контроль изменений в местной популяции бурой ржавчины.

8. Осолодкова, Е. В. Методы защиты растений от вредителей и болезней / Е. В. Осолодкова // Развитие интеграционных процессов как цель и условие повышения конкурентоспособности науки : сборник статей Международной научно-практической конференции. - Уфа, 2020. - С. 8-12.

В статье рассмотрены болезни растений, вызываемые микроскопически малыми организмами. Дана характеристика методов защиты растений.

9. Сагитов, Н. Ж. Эффективность обработки семян сои защитно-стимулирующими составами / А. О. Сагитов, Н. Ж. Султанова, Г. Б. Сарсенбаева [и др.] // Защита и карантин растений. - 2020. - № 8. - С. 15-17

Проведена оценка эффективности 26 защитно-стимулирующих составов для обработки семян сои, подавляющих грибную и бактериальную инфекцию, улучшающих посевные качества семян и интенсивность роста проростков, предотвращающих плесневение семян.

Природоресурсное и природоохранительное (экологическое) право

1. Брославский, Л. И. России нужен закон о возмещении экологического вреда / Л. И. Брославский // Экологическое право. - 2020. - № 3. - С. 37-43

На основе сравнительного анализа российского, американского и европейского экологического права автор обосновывает необходимость разработки Закона Российской Федерации "О возмещении экологического вреда" и формулирует принципы и основные положения предлагаемого закона.

2. Выпханова, Г. В. Теоретико-правовые проблемы формирования и реализации документов экологического стратегирования / Г. В. Выпханова, Н. Г. Жаворонкова // Экологическое право. - 2020. - № 3. - С. 3-8

Рассмотрены концептуальные подходы формирования приоритетных национальных целей, задач и показателей в экологической сфере в системе экологического стратегирования. В результате анализа положений нацпроекта "Экология" и входящих в его состав федеральных проектов выделены проблемы их корреляции с другими документами стратегирования, в том числе в области экологического развития и обеспечения экологической безопасности. Обоснована необходимость дальнейшего развития экологического стратегирования на системной основе. Показано значение информационного и правового обеспечения реализации документов экологического стратегирования

3. Жихарев, Д. Д. Развитие экологического законодательства в контексте национального проекта «Экология» / Д. Д. Жихарев // Межотраслевые проблемы формирования правовой культуры в молодежной среде : сборник научных статей III межвузовской студенческой научно-практической конференции. -2020. - С. 411-415.

4. Новикова, Е. В. Зеленая экономика и зеленое право: мировые тенденции / Е. В. Новикова // Экологическое право. - 2020. - № 3. - С. 13-19

Ставится актуальная задача формирования правового обеспечения и обосновывается его значение в стимулировании развития зеленой экономики, что особенно актуально для России и других стран начальной точки энергоперехода, во избежание в будущем эскалации экологических проблем и торможения темпов социально-экономического и энергетического развития.

5. Обсуждение экологической политики аграрной отрасли и поиск нового импульса развития // Наше сельское хозяйство. - 2020. - № 14 (238). - С. 77-82.

Как реагируют наши специалисты на современные экологические и экономические вызовы, связанные с АПК, было продемонстрировано в конце февраля на семинаре «Пути повышения экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий за счёт переработки отходов животноводства», организатором которого выступили Центр экологических решений и Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды. Одна из целей семинара - изучение заинтересованности хозяйств в участии в пилотных проектах по модернизации утилизации отходов животноводства и донесение до руководителей хозяйств информации о том, как за счёт отходов животноводства получить дополнительную прибыль. Собравшиеся были единодушны во мнении, что сейчас необходимо выступить с инициативой к министерствам о разработке проекта закона об обращении с отходами животноводства, где собрать воедино, пересмотреть и обновить все устаревшие требования.

6. Сорокин, Н. Д. Нестыковки в документах, разработанных Минприроды России / Н. Д. Сорокин // Экология производства. - 2020. - № 8 (193). - С. 12-19

Рассмотрены некоторые несоответствия в положениях действующих документов в области охраны окружающей среды

7. Хубиева, М. Х. Правовое регулирование образования земельных участков / М. Х. Хубиева // Экологическое право. - 2020. - № 3. - С. 32-36

Рассмотрены наиболее актуальные правовые проблемы, возникающие при образовании земельных участков, юридические основания и способы образования земельных участков, требования к образуемым земельным участкам.

8. Хаустов, Д. В. Обзор нового законодательства / Д. В. Хаустов // Экологическое право. - 2020. - № 3. - С. 44-47

Изменения, внесенные в природоохранное законодательство

Утилизация сельскохозяйственных отходов

1. Агапкин, А. М. Еще раз о проблеме переработки сельскохозяйственных отходов и путях ее решения в контексте формирования отрасли производства органических продуктов (Часть 1) / А. М. Агапкин // Экономика и предпринимательство. - 2020. - № 8 (121). - С. 1135-1141.

Рассмотрено состояние и предложены пути комплексного решения проблемы переработки сельскохозяйственных отходов как вновь формирующейся отрасли по утилизации таких отходов в увязке с развитием зарождающейся отрасли производства органической продукции и рынка органических удобрений. Проблема рассмотрена во взаимосвязи регуляторной, экономической и технологической компонент в их динамике от текущего состояния к целевому (желаемому). Предложены конкретные меры для стимулирования взаимосвязанного развития отрасли переработки отходов в органические удобрения и отрасли производства органической продукции. Особое внимание уделено приоритетным технологиям переработки отходов в органические удобрения, механизмам пилотирования и масштабирования российских технологий для их ускоренного применения в сельском хозяйстве.

2. Койбакова, С. Е. Утилизация биологических отходов / С. Е. Койбакова // Spirit Time. - 2020. - № 5-1 (29). - С. 11-12.

Ухудшение санитарно-ветеринарных условий содержания домашних и сельскохозяйственных животных, появление большого количества бродячих животных, увеличение количества домашних питомцев, ветеринарных конфискантов, значительное увеличение пищевых отходов от многочисленных предприятий системы «общепита» - привели к лавинообразному образованию биологических отходов в последнее время. Как правило, большинство из них заканчивает свой «жизненный путь» на полигоне ТБО, ухудшая санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Поэтому своевременный вывоз, утилизация и обезвреживание биологических отходов профессиональными компаниями приобретает особое значение для организаций заинтересованных в экологически безопасном производстве. Целью является выявление необходимости создания предприятия по утилизации бытовых отходов в Мангистауской области.

3. Митрофанова, А. А. Обращение с отходами сельского хозяйства (проблемы и решения) / А. А. Митрофанова // Аллея науки. - 2020. - № 2 (41). - С. 305-307.

В статье дается оценка возможности использования производственных отходов в качестве вторичного ресурса, анализируются технологии переработки и утилизации сельскохозяйственных культур и отходов животноводства.

4. Обухова, У. С. Размышление о паспортизации отходов / У. С. Обухова // Экология производства. - 2020. - № 8 (193). - С. 44-47

Рассмотрены вопросы перехода на новые паспорта с подтверждением класса опасности отходов.

5. Попов, В. Д. Перспективы создания экологических центров промышленной переработки органических отходов животноводства / В. Д. Попов, М. Н. Ерохин, А. Ю. Брюханов [и др.] //Агроинженерия. - 2020. - № 3 (97). - С. 4-11.

Интенсификации животноводства приводит к возрастанию антропогенной нагрузки на окружающую среду, что требует разработки новых технологических и управленческих решений. Целью исследований являлось изучение концептуальных подходов по созданию экологических центров промышленной переработки органических отходов животноводства, определение их целей и задач, поиск реализованных примеров. Проанализированы наилучшие доступные технологии и изучены мировые тенденции в области создания интеллектуализированных машинных технологий в сельскохозяйственном производстве.

6. Савельева, В. П. Утилизация и переработка отходов, содержащих пестициды / В. П. Савельева, М. И. Маллябаева // Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2020) : материалы XVI Международной научно-технической конференции. - Уфа, 2020. - С. 255-259.

Повсеместное использование пестицидов в сельском хозяйстве привело к тому, что многие страны, сталкиваются с проблемами утилизации отходов, содержащие пестициды. Данные проблемы в основном связаны со сточными водами, рециркуляцией и с ремедиацией загрязненных почв. Данная статья включает в себя обзор методов утилизации отходов пестицидов в сточных водах и почве, преимущественно в развитых странах. Многие методы все еще развиваются, но некоторые имеют потенциал для быстрого внедрения на индивидуальных хозяйствах или возможно на сельскохозяйственных кооперативах.

7. Сахарова, О. А. Обращение с отходами животноводства: особенности регулирования / О. А. Сахарова // Экология производства. - 2020. - № 8 (193). - С. 48-55

Рассмотрена природоохранная деятельность животноводческих предприятий в области охраны окружающей среды.

8. Утилизация органических отходов в плазменном реакторе / В. Е. Мессерле, А. Л. Моссэ, А. Б. Устименко [и др.] – 2020, Т. 93. - № 4. - С. 1023-1034.

Выполнены термодинамические расчеты и эксперименты по плазменной газификации древесных отходов. На основе верифицированной универсальной программы термодинамических расчетов TERRA выполнен численный эксперимент по плазменной утилизации сельскохозяйственных отходов. Вредные примеси в продуктах плазменной утилизации органических отходов не обнаружены.

9. Экологические проблемы утилизации отходов животноводства / М. В. Шуварин, Е. Е. Борисова, Д. В. Ганин. [и др.] // Вестник НГИЭИ. - 2020. - № 7 (110). - С. 101-112.

Животноводство наряду с главной продукцией - молоком, мясом, яйцом, шерстью производит огромное количество побочного продукта или отходов своей жизнедеятельности. Хотя в народе и бытует выражение «где навоз, там жизнь», навоз может нести в себе множество опасностей для окружающей среды и для жизнедеятельности человека. Научный мир предлагает различные новые способы по использованию подобного сырья. Заключение: к сожалению, не все хозяйства или даже целые страны ставят эту проблему в приоритет и продолжают пользоваться старыми методами. Поэтому в решении этой серьезной проблемы необходимо участвовать всем заинтересованным сторонам - обществу, государству и бизнесу.