

**Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

Ежемесячная библиографическая информация

ДАЙДЖЕСТ

Вып. 8 (58)

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В РОССИИ

**для студентов и преподавателей
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва 2024

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В РОССИИ : дайджест. вып. 8 (58) 2024 / сост. : А. Г. Цырульник. – Москва, 2024. – 12 с.

Сейчас очень актуально в сельском хозяйстве органическое земледелие. Это отказ от использования искусственных препаратов: удобрений, пестицидов, и т.д. Для повышения плодородия почвы, качества урожая, уничтожения болезней и вредителей применяют натуральные аналоги, такие как навоз, энтомофаги, удобрения природного происхождения и т.д.

1. Азжеурова, М. В. **РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОНОМИКЕ** / М. В. Азжеурова // Теория и практика современной аграрной науки : сборник VII национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием.- Новосибирск, 2024. - С. 1041-1045. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=63680430> (дата обращения : 20.06.2024)

В статье показана возрастающая роль органического сельского хозяйства в экономике, рассмотрены необходимые элементы для перехода на технологии точного земледелия, а также преимущества, которые обеспечит данный переход.

2. Атаева, А.У. **ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В РОССИИ - НАЗРЕВШАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ** / А.У. Атаева // Качество продукции в АПК: контроль, управление, повышение, планирование : сборник научных статей Международной научно-технической конференции. - Курск, 2024. - С. 25-29. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65654626> (дата обращения : 20.06.2024)

В статье рассматриваются проблемы и перспективы развития органического земледелия в России. Данная проблема особенно актуальна в настоящее время, т.к. переход сельского хозяйства на органическое земледелие - основной тренд мировой аграрной политики. Органика не истощает, а, наоборот, восстанавливает почву, при этом экологически чистые продукты, выращенные на органических удобрениях, значительно вкуснее и полезнее плодов интенсивного земледелия, а спрос на них увеличивается с каждым годом.

3. Васильева, Л. Ю. ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В 21 ВЕКЕ / Л. Ю. Васильева, А. В. Морозова, Е. И. Миллер // Стратегические ресурсы тюменского АПК: Люди, наука, технологии : сборник трудов LVIII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. - Тюмень, 2024. - С. 11-15. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67200610> (дата обращения : 20.06.2024)

Органическое земледелие в 21 веке началось как ответ на растущий интерес к здоровой пище, защите окружающей среды и устойчивому сельскому хозяйству. Начало этого движения можно связать с увеличивающимся числом людей, которые осознавали негативные последствия использования пестицидов, гербицидов и синтетических удобрений в сельском хозяйстве. В результате потребители начали спрос на органически выращенные продукты, что стимулировало фермеров переходить на органическое земледелие.

4. КОРРЕЛЯЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА, АЗОТА И УРЕАЗНОЙ АКТИВНОСТИ В ПОЧВАХ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ / К. А. Гордеева, В. И. Кулагина, Л. М. Сунгатуллина, А. М. Хайруллина // Региональные проблемы устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях цифровой трансформации: сборник статей Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2024. - С. 117-120. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67128184> (дата обращения : 20.06.2024)

В статье рассматривается взаимосвязь между уреазной активностью и содержанием азота и гумуса в черноземных почвах. Установлено, что при органическом земледелии наблюдается слабая корреляция между уреазной активностью и азотом. Также корреляционная взаимосвязь между показателями присутствует на поле с традиционным земледелием и фоновым участком.

5. КОЭФФИЦИЕНТ ГУМИФИКАЦИИ В ЧЕРНОЗЕМЕ ТИПИЧНОМ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОМ И ТРАДИЦИОННОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ / В. И. Кулагина, Л. М. Сунгатуллина, К. А. Гордеева, С. С. Рязанов, Э. Х. Рупова // Ресурсосберегающие технологии и технические средства для производства продукции растениеводства и животноводства : сборник статей IX Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2024. - С. 85-88. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65611295> (дата обращения : 20.06.2024)

Установлено, что коэффициент гумификации, рассчитанный на основе микробиологических параметров, не коррелирует с содержанием гумуса в черноземах. Коэффициент гумификации может рассматриваться в качестве информативного параметра для выявления отличий почв органических и традиционных полей только в осенний период.

6. КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОЧВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЧЕСКИХ И ТРАДИЦИОННЫХ АГРОЭКОСИСТЕМ / В. И. Кулагина, Л. М. Сунгатуллина, Т. Г. Кольцова, С. С. Рязанов, К. А. Гордеева // Инновационные технологии в АПК: теория и практика : сборник статей XII Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2024. - С. 141-144. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65609851> (дата обращения : 20.06.2024)

Установлено, что коэффициент трансформации органических соединений в почве не связан с принадлежностью полей к органической или традиционной системе земледелия. Величина коэффициента в весенний период определяется предшествующей культурой на данном поле, в осенний - культурой и пожнивными остатками этого года.

7. Куржиев, Х. Г. **НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** / Х. Г. Куржиев, Л. М. Хажметов // Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность: материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея, профессора Б.Х. Фиапшева. - Нальчик, 2024. - С. 62-66. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67053854> (дата обращения : 20.06.2024)

В статье приводятся основные теоретические положения органического земледелия. Рассматриваются методы достижения высоких показателей традиционного земледелия и их влияние на качество производимой продукции. Приводятся цель и идеи органического земледелия и способы их достижения.

8. Леушкина, В. В. **ЭКОМОДЕЛЬНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ - ТРЕНД ДЛЯ РОССИИ** / В.В.Леушкина // Продовольственная политика и безопасность. - 2024. - Т. 11, № 1. - С. 107-118. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=63650164> (дата обращения : 20.06.2024)

Органическое земледелие в России слабо развито и не имеет векторного модельного подхода развития в разрезе регионов, краев и областей. Отсутствие замкнутого подхода в рамках создания расширенных сетевых возможностей переработки и сбыта на региональном уровне, таких как производство продуктов питания, торговля, общественное питание или общественные столовые, в России не существует. В законодательных аспектах РФ предусмотрена только задача перехода на органическое сельское хозяйство как подход к возделыванию почвы, основанная на принципах щадящего отношения к экосистеме. В статье представлен опыт экомодельного регионального построения органического сельского хозяйства Германии.

Автором представлен анализ регионального развития экомодельных регионов Германии в производстве органической продукции по целевым региональным цепочкам питания с применением элементов государственной субсидированной поддержки, на основании которого предложены направления перспективного органического развития агропромышленного комплекса России. Результаты научной статьи значимы для страны, национального органического союза РФ, федеральных округов, муниципальных образований и руководителей сельскохозяйственных предприятий.

9. Лиханов, К. Ю. **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА БАЛАНС ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ** / К. Ю. Лиханов, С. С. Миллер // Стратегические ресурсы тюменского АПК: Люди, наука, технологии : сборник трудов LVIII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. - Тюмень, 2024. - С. 61-65. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67200616> (дата обращения : 20.06.2024)

Органический углерод является одним из ключевых компонентов почвенного состава и играет важную роль в поддержании ее плодородия. Прирост органического углерода способствует повышению качества почвенного покрова, улучшению физико-химических свойств почвы, сохранению водоудерживающей способности и снижению эрозии. Система земледелия, которая используется на определенных сельскохозяйственных землях, может иметь значительное влияние на содержание органического углерода в почве. Элементы такой системы, такие как вид обрабатываемых культур, способы обработки почвы, использование удобрений и пестицидов, а также механизмы воздействия на почву, могут либо способствовать накоплению органического углерода, либо его разрушению.

10. Мацкевич, С. А. **ИСТОРИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** / С. А. Мацкевич, С. Н. Глушаков // Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность : материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея, профессора Б.Х. Фиапшева. - Нальчик, 2024. - С. 49-52. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67035110> (дата обращения : 20.06.2024)

В тексте статьи рассмотрена история развития органического земледелия от первых идей ведения такой системы, заложенных ещё в XX веке, и до современного состояния этого направления. Рассмотрены последовательности развития взглядов, выявлены ключевые исторические моменты, личности и события, оказавшие существенное влияние на становление органического земледелия.

11. Мацкевич, С. А. **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** / С. А. Мацкевич, С. Н. Глушаков // Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность : материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея, профессора Б.Х. Фиапшева. - Нальчик, 2024. - С. 53-56. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67035714> (дата обращения : 20.06.2024)

В тексте статьи рассмотрены проблемы, появившиеся в ходе интенсификации земледелия и давшие толчок в развитии и популярности системы органического производства сельскохозяйственной продукции. Выявлены возникающие при этом проблемы и недостатки; показаны меры поддержки органического земледелия, оценены перспективы его развития.

12. Саратцева, Е. А. **ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ С УЧЕТОМ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА** / Е. А. Саратцева, М. В. Дабахов // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. - 2024. - Т. 79, № 2. - С. 136-146. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65632688> (дата обращения : 20.06.2024)

Производство продукции органического сельского хозяйства стало одним из наиболее растущих направлений хозяйственной деятельности, с прогнозируемым ежегодным ростом на уровне 10-12%. При этом спрос на органическую продукцию существенно превышает предложение, что во многом связано с недостатком земель, которые могут быть отведены под данное производство. Россия, имеющая значительные площади фактически неиспользуемых земель, на которых в течение длительного времени не применялись минеральные удобрения и ядохимикаты, достигающие 19,7 млн га, имеет значительный потенциал развития в этом направлении. При этом, учитывая, что значительная часть неиспользуемых территорий находится в пределах зоны рискованного земледелия, а также имеет в своем составе почвы с низким уровнем естественного плодородия, деградированные, засушливые, переувлажненные и пр., фактический объем земельных ресурсов, который может быть вовлечен в органическое сельское хозяйство, существенно меньше. Для наиболее полного ввода в обращение неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения необходимо повышение наукоемкости и технологичности органического сельского хозяйства, для чего высокую актуальность имеет проведение научно-исследовательских работ по следующим направлениям: 1) оптимизация баланса гумуса и элементов питания в почвах, 2) селекция и семеноводство культур для органического сельского хозяйства, 3) разработка биопрепаратов для борьбы с болезнями и вредителями, 4) разработка оптимальных систем земледелия с учетом местных почвенно-климатических условий, 5) оптимизация агроландшафтов на основе повышения разнообразия видов сельскохозяйственного землепользования.

Наряду с вовлечением в систему органического производства неиспользуемых земель, развитие отрасли во многом зависит от системы подготовки квалифицированных кадров в данной сфере, которая должна учитывать специфику применяемых технологий, значительно отличающихся от традиционных систем земледелия. Для этого необходима актуализация существующих профессиональных стандартов, в которые должны быть введены обобщенные трудовые функции, связанные с разработкой и реализацией технологий органического земледелия, а также знания и умения по организации органического производства. На основе актуализированных профстандартов вузы должны сформировать новые профессиональные компетенции и соответствующий им набор учебных дисциплин. Система подготовки кадров для отрасли должна включать различные уровни: агроклассы, высшее образование, дополнительное профессиональное образование.

13. Серeda, М. В. **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ЮГЕ РОССИИ** / М. В. Серeda, М. М. Курбанов // Теория и практика современной аграрной науки : сборник VII национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. - Новосибирск, 2024. - С. 187-192. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=63677807> (дата обращения : 20.06.2024)

Развитие органического сельского хозяйства на юге России представляет собой перспективную отрасль, способную приносить экологические, социальные и экономические выгоды. Оно помогает восстановить плодородие почвы, сохранить природные ресурсы, улучшить качество продукции и удовлетворить растущий спрос на экологически чистые продукты. Однако, для достижения этих целей необходимо активно продвигать органическое земледелие среди фермеров, обеспечивать доступ к знаниям и образованию, и создавать благоприятные условия для развития органической сельской экономики.

14. Татаринов, К. А. **ОСОБЕННОСТИ И ЦЕЛИ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА** / К. А. Татаринов // Вестник ИрГСХА. -2024. - № 120. - С. 60-69. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=62672508> (дата обращения : 20.06.2024)

Из-за экологически агрессивной деятельности человечества (загрязнение окружающей среды парниковыми газами, уничтожение биоразнообразия, поступление азота и фосфора из-за применения минеральных удобрений в воду) стабильность экосистем находится под угрозой. Степень использования сельскохозяйственных угодий и запасов пресной воды опасно близка к пределам, установленным наукой. Производство продуктов питания на основе интенсивно-промышленного сельского хозяйства и пищевой промышленности не отвечает физиологическим потребностям человека. Эти обстоятельства все чаще побуждают людей искать продукты питания гарантированного качества. Система органического сельского хозяйства учитывает эти потребности и производит продукты питания с более высокими питательными и лечебными свойствами, которые не загрязнены остатками агрохимических средств по сравнению с продуктами традиционного земледелия. Однако не только экологическое просвещение является причиной развития органического сельского хозяйства, речь идет о участившихся нарушениях правил биобезопасности для пищевых продуктов, о массовой аллергии у детей и о неправильном питании у взрослых. Все это заставляет людей переосмыслить приоритет экономических критериев жизни в пользу экологических и социальных. В статье делается акцент на то, что органическое сельское хозяйство должно быть цифровизированным. Это позволит ему приблизить свои технико-экономические показатели к показателям индустриально-промышленного сельского хозяйства и избавить сельских тружеников от монотонного физического труда.

15. Хуашань, С. ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

С. Хуашань, А. А. Романова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса : материалы IV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Курск, 2024. - С. 126-130. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65578233> (дата обращения : 20.06.2024)

Изучено создание модели учетно-аналитической системы поддержки органического сельского хозяйства с целью создания предпосылок для устойчивого развития сельских территорий, улучшения общего состояния органического сельского хозяйства, повышения производительности и рентабельности. Обеспечивается ускоренное развитие сектора органического земледелия, повышается финансовая устойчивость органического земледелия, совершенствуются механизмы регулирования рынков сельскохозяйственного сырья и продовольствия.