

Научно-исследовательский
центр «Иннова»



СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: ЭКСПЕРИМЕНТ И НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ

Сборник научных трудов по материалам
I Международной научно-практической конференции,
25 марта 2022 года, г.-к. Анапа

Анапа
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

С56

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

С56 **Современная наука: эксперимент и научная дискуссия.** Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 25 марта 2022 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2022. - 42 с.

ISBN 978-5-95283-824-6

В настоящем издании представлены материалы I Международной научно-практической конференции «Современная наука: эксперимент и научная дискуссия», состоявшейся 25 марта 2022 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-95283-824-6

© Коллектив авторов, 2022.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2022.

СОДЕРЖАНИЕ

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

СВЯЗЬ И РАЗНИЦА ПОНЯТИЙ «СЛЕНГИЗМ», И «НЕОЛОГИЗМ» НА ПРИМЕРЕ ЛЕКСИКИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Бруликова Мария Вадимовна..... 4

МЕЖДОМЕТИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Крохина Валерия Александровна, Комягина Ольга Викторовна..... 9

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМА ПРОФИЛАКТИКИ ТОКСИКОМАНИИ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Брюханова Анастасия Евгеньевна..... 14

ПОЛНОМОЧИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ КАК ВЕРХОВНОГО ГЛАВНОКОМАНДУЮЩЕГО И ГАРАНТА КОНСТИТУЦИИ

Магомедханов Рагим Гаджиевич

Вивчеренко Иван Леонидович 20

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «ГУДЕВИЧИ»)

Карницкий Кирилл Дмитриевич, Дзичковская Анастасия Викторовна..... 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЗАЩИТА ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ МОБИЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ

Козыренко Андрей Андреевич 32

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА КАК ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Кукушкина Анастасия Юрьевна 37

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 338.43:633.1

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «ГУДЕВИЧИ»)

Карницкий Кирилл Дмитриевич

Дзичковская Анастасия Викторовна

студенты

Научный руководитель: Недашковская Нина Сергеевна,

кандидат экономических наук, доцент

Барановичский государственный университет,

город Барановичи, Беларусь

***Аннотация.** Автор рассмотрел сведения о сущности повышения эффективности производства зерна в аграрном секторе страны. Был произведен анализ эффективности производства зерновых культур на примере ЗАО «Гудевичи». Предложены пути повышения экономической эффективности растениеводства.*

***Ключевые слова:** аграрное производство, зерновые и зернобобовые культуры, обработка почвы, искусственный интеллект*

***Abstract.** The author considered information about the essence of increasing the efficiency of grain production in the agricultural sector of the country. The analysis of the efficiency of grain production was carried out on the example of CJSC "Gudevichi". Ways of increasing the economic efficiency of crop production are proposed.*

***Key words:** agricultural production, grain and leguminous crops, tillage, artificial intelligence*

Основу производства растениеводческой продукции на пахотных землях Республики Беларусь составляют зерновые и зернобобовые культуры. Основные

показатели производства зерновых культур приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные показатели по производству зерна в Республике Беларусь [1]

Показатели	2014	2015	2018	2019	2020
Общая посевная площадь в Республике Беларусь, тыс. га	5739	5869	5815	5902	5959
в т. ч. зерновые и зернобобовые культуры	2627	2406	2349	2453	2534
Удельный вес зерновых культур у общей площади, %	45,8	41,0	40,4	41,6	42,5
Производство зерновых и зернобобовых, тыс. тонн	7600	8657	6151	7333	8770
Производство зерна в расчете на душу населения, кг	805	915	652	778	935
Урожайность зерновых культур, га	29,7	36,5	26,7	30,4	35,0

Как видим по данным таблицы, посевная площадь зерновых и зернобобовых культур незначительно колеблется за последние года, однако их удельный вес в общей посевной площади занимает свыше 40 процентов. И в последние годы возрастает роль зерновых и зернобобовых возрастает.

Значение производства зерна определяется его особой ролью в формировании продовольственных ресурсов страны. Зерно является основным продуктом сельского хозяйства. Из зерна вырабатывают важные продукты питания: муку, крупу, хлебные и макаронные изделия. Зерно широко используется в качестве фуража. На его основе производится развитие животноводства и птицеводства: производство концентрированных кормов, в том числе комбикорма, что связано с увеличением производства мяса, молока и других продуктов. Также зерновые культуры – сырьё для получения крахмала, спирта, патоки и других продуктов.

Зерновые и зернобобовые культуры хорошо хранятся. Усушка составляет не более 8–10 % в год. Поэтому оно лучше всего пригодно для создания государственных резервов продовольствия и кормов. Зерновые и зернобобовые культуры (пшеница, рожь, тритикале, ячмень, овес, кукуруза, гречиха) возделываются во всех районах Республики Беларусь. Доля сельскохозяйственного производства в 2020 году составляет около 6% объема ВВП Республике Беларусь. [1]

Анализ эффективности производства зерновых и зернобобовых культур был проведен на примере ЗАО «Гудевичи». Основными направлениями производственной деятельности предприятия по растениеводству являются выращивание зерновых и зернобобовых культур, сахарной свеклы, масличных культур (рапс), картофеля; по животноводству: разведение КРС, производства мяса КРС и свиней, молока.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий ЗАО «Гудевичи» в 2020 году составляет 7888 га, что на 1092 га больше, чем в 2018 году в связи с реорганизацией предприятия; пашни 5792 гектара. Бал пашни 40.2, бал с/х угодий — 38.6 (таблица 2).

Таблица 2 – Основные показатели производства зерновых культур в ЗАО «Гудевичи» за 2018–2019 гг.

<i>Показатели</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
Общая площадь сельскохозяйственных угодий, га	6796	7523	7888
в т. ч. пашни, га	4205	4803	5792
Площадь зерновых и зернобобовых культур, га	4802	4854	5002
Удельный вес зерновых и зернобобовых культур в общей площади пашни, %	34,2	50,3	48,7
Валовый сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	15301	17985	16564
Урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц с га	49,9	62,3	58,7
пшеница, ц с га	57,9	82,3	71,9
ячмень, ц с га	49,3	58,6	57,6
тритикале, ц с га	41,1	50,3	48,3
кукуруза на зерно, ц с га	69,8	78,3	75,1

овес, ц с га	42,2	49,1	46,1
гречиха, ц с га	11,3	14,5	13,6
горох, ц с га	52,1	56,8	53,7

По данным таблицы 2 можно сделать вывод, что валовой сбор зерновых культур в 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшился на 1421 т. Данное уменьшение произошло за счет снижения урожайности на 3,6 ц с гектара. Урожайность различных видов зерновых культур колеблется по годам, однако в сравнении с общереспубликанскими показателями остается на достаточно высоком уровне.

Для оценки экономической эффективности производства зерновых культур целесообразно исследовать сумму затрат на их производство. В таблице 3 приведены затраты на производство зерновых культур в ЗАО «Гудевичи».

Таблица 3 – Затраты на производство производства зерновых культур в ЗАО «Гудевичи» за 2018–2020 гг.

<i>Показатели</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2020 к 2018, %</i>
Общая сумма затрат на производство зерновых и зернобобовых культур, руб.	2150	2348	1950	90,7
в т. ч. оплата труда с начислениями	638	716	531	83,2
семена	453	521	435	96,0
удобрения и средства защиты растений	510	519	498	97,7
стоимость ГСМ на технологические цели	399	433	372	93,2
прочие затраты	150	159	132	88,0

Себестоимость 1 т. зерновых и зернобобовых в физической массе после доработки, руб.	2300	1952	1778	77,3
Цена реализации 1 т зерновых культур, руб.	2668	2369,4	2133,6	80,0
Прибыль (убыток) от реализации 1 т., руб.	368	417,4	355,6	96,6
Рентабельность производства, %	17,1	17,8	18,2	x

Данные таблицы 3 показывают, общая сумма затрат на производство зерновых культур в 2020 году по сравнению с 2018 годом снизилась на 10 % и составила 1950 руб. Себестоимость единицы продукции за этот же период также уменьшилась 22,7%. В структуре себестоимости наиболее быстрыми темпами снижались затраты на оплату труда.

Уровень рентабельности производства зерновых культур за исследуемый период несколько возрос и в 2020 году составил 18,2 %.

С целью повышения эффективности производства зерна в ЗАО «Гудевичи» необходимо применение перспективных сортов зерновых культур, внедрение сортов и гибридов с высоким потенциалом продуктивности и технологическими свойствами, устойчивыми к воздействию среды.

Особого внимания заслуживает нулевая система обработки почвы. Оказывается, при поверхностной обработке почвы на глубину 5–7 см (при так называемой минимальной обработке почвы – Mini-Till) сохраняются естественные дрены, образованные разлагающимися останками корневой системы растений, и каналы, образованные дождевыми червями. Система естественных дрен и канальцев делают почву как бы рыхлой на большую глубину – гораздо большую чем это происходит при пахоте, способной пропускать внутрь массива почвы воздух и влагу. Поверхностная обработка почвы на глубину 5–7 см позволяет

снизить потребность в минеральных удобрениях, получать всходы после посева даже без дождя и урожаи даже в засуху.

Рациональное чередование культур может обеспечить успешное внедрение современных технологий их возделывания, реализацию высоких потенциальных возможностей современных сортов и гибридов, хорошее качество продукции, а следовательно – конкурентоспособность, энерго- и ресурсосбережение.

Составление, введение и долгосрочное использование севооборота, отвечающего высоким технологиям, требует соответствующей квалификации агрономической службы и умения учитывать конкретные условия хозяйства. В основе севооборота лежит подбор культур, наиболее выгодных для возделывания в данной агроклиматической и экономической зоне.

Внедрение искусственного интеллекта (ИИ). Эта технология защитила урожай от различных факторов, таких как климатические изменения, рост населения, проблемы занятости и проблемы продовольственной безопасности. Основная задача данной работы - провести аудит различных применений искусственного интеллекта (ИИ) в сельском хозяйстве, с помощью датчиков и других средств, встроенных в роботов и дроны, а также, технологии информационного сопровождения производственных процессов. Эти технологии сокращают чрезмерное использование воды, пестицидов, гербицидов, поддерживают плодородие почвы, а также помогают в эффективном использовании рабочей силы, повышают продуктивность и качество производственных процессов. Системы искусственного интеллекта (ИИ) также помогают улучшить качество и точность сбора урожая - так называемое точное земледелие. В точном земледелии технология искусственного интеллекта (ИИ) используется для выявления болезней растений, вредителей и плохого питания растений на фермах. Датчики искусственный интеллект (ИИ) могут обнаруживать сорняки, а затем решать, какие гербициды применять в нужной буферной зоне. [2]

Список литературы

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь

[Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.belstat.gov.by/>. Дата доступа – 12.02.2022.

2. Карницкий, К. Д. Особенности и перспективы развития интеллектуальных технологий в сельском хозяйстве в условиях цифровой трансформации экономики Республики Беларусь / К. Д. Карницкий, / Теория и практика современной науки: материалы №8(74) 2021 межд. науч.-практич. Конф., Анапа, 17 августа 2021 г. / Изд-во «ИУСЭР» в ЮФО; редкол., 2021. – С. 6–9.