

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И УСИЛЕНИЕ  
ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК РФ  
НА ОСНОВЕ КОНВЕРГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Материалы  
Международной научно-практической конференции,  
проведенной в рамках Международного  
научно-практического форума, посвященного  
75-летию Победы в Великой Отечественной войне  
1941-1945 гг.*

*29-31 января 2020 г.*

ТОМ 5

- Конвергентные технологии в решении экономических и социо-гуманитарных проблем*
- Актуальные вопросы развития индустрии гостеприимства и агротуризма*
- Конвергентные когнитивно-коммуникативные технологии в системе АПК*

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2020

УДК 001(066)  
ББК 72  
С-83

**С-83 Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий:** материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., г. Волгоград, 29-31 января 2020 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – Том 5. – 420 с.

**ISBN 978-5-4479-0252-0 (т. 5)**  
**ISBN 978-5-4479-0251-3**

В данном научном издании рассмотрены конвергентные технологии в решении экономических и социо-гуманитарных проблем, актуальные вопросы развития индустрии гостеприимства и агротуризма, а также конвергентные когнитивно-коммуникативные технологии в системе АПК.

Данное издание предназначено аспирантам, магистрантам, научным сотрудникам, специалистам сельского хозяйства.

УДК 001.(066):63  
ББК 72:4

**Редакционная коллегия:**

член-корреспондент РАН, профессор, Овчинников А. С. (главный редактор),  
доктор сельскохозяйственных наук Чамурлиев О. Г. (ответственный за выпуск),  
профессор Ахмедов А. Д., профессор Балашова Н. Н., профессор Баев В. И.,  
профессор Боровой Е. П., профессор Бочарников В. С., профессор Егорова Г. С.,  
профессор Кочеткова О. В., профессор Рогачев А. Ф., профессор Николаев А. П.,  
профессор Чамурлиев Н. Г., профессор Шапров М. Н., доцент Беломутенко С. В.,  
доцент Власова Т. Н., доцент Золотых Н. В., доцент Иванова Н. В.,  
доцент Косульникова Т. Л., доцент Машлыкина Н. Д., доцент Назарова Т. П.,  
доцент Таранова Е. С.

ISBN 978-5-4479-0252-0 (т. 5) © ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
ISBN 978-5-4479-0251-3 2020  
© Авторы статей, 2020

УДК 636.5.033:004.9

## **РАЗВИТИЕ МЯСНОГО ПТИЦЕВОДСТВА РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ КОНВЕРГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Муртазаева Р. Н., д.с.-х.н., профессор**

*ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет,  
г. Волгоград, Россия,*

**Шумак В. В., к.с.-х.н., доцент**

*УО Барановичский государственный университет,  
г. Брест, Республика Беларусь*

**Аннотация.** Рассмотрено развитие бройлерного птицеводства Волгоградской области. Проанализированы комплексные институциональные и социокультурные преобразования в птицеводстве до реформ. Произведён расчет показателей эффективности выращивания бройлеров в регионе по всем категориям хозяйств отрасли. Приведены особенности прорывных и конвергентных технологий цифровизации.

**Ключевые слова:** *мясное птицеводство, цыплята-бройлеры, развитие мясного птицеводства, конвергентные технологии, цифровизация птицеводства.*

Развитые страны ставят себе цели максимально увеличить производительность и конкурентоспособность промышленного птицеводства за счет цифровизации и конвергентных технологий. Для России и региона тем более актуальна задача ускоренного развития технологий и рассмотрение вопросов, повышающих производительность и устойчивость мясного птицеводства, являющегося динамично развивающейся подотраслью агропромышленного комплекса, способной обеспечить население высококачественными продуктами питания, тем самым укрепив продовольственную безопасность государства [1].

Результаты многочисленных отечественных исследований и мировой опыт ведения птицеводства свидетельствуют о том, что результат высокой продуктивности и сохранности птицепоголовья при рациональном использовании кормовых ресурсов и высокой оплаты корма продукцией в значительной мере зависит от технологии производства [2].

В настоящее время в стране ведутся разработки новых проектов, внедрение современных систем и ресурсосберегающих технологий по производству мяса птицы на уровне современных мировых стандартов. А для использования передового опыта и технологических решений, с целью увеличения объёмов мясной продукции необходимы отраслевые программы развития, предусматривающие перевод бройлерного птицеводства на новый уровень совершенствования традиционной технологии выращивания птицы с разработкой новых нормативов.

За период становления и развития промышленного птицеводства поэтапно, наука и ведущие специалисты региона постоянно исследовали и внедрили: системы содержания: (напольное с технологическим оборудованием – ЦБК-18, Бройлер-20, Смена 20, Р-30 (Германия), Биг-Дачман (Германия); клеточное, с оборудованием марок – КБУ-3, Р-10, ОБН-3, БКМ-3Б, 2Б-3, итальянское оборудование); системы кормления птицы (нулевая, ростовая, финишная, лимитированное и ограниченное) с разработкой новых норм суточной потребности и рационов питания; дифференцированные режимы освещения, микроклимата, воздухообмена.

Провели испытания таких кроссов птицы как, Бройлер-6, Смена 1-7, Avian-Farms, Ross 308, Cobb-500, рецепты комбикормов для ремонтного молодняка, родительского и прародительского стад и бройлеров разных периодов и сроков выращивания. Исследовалось включение кормовых добавок «БВМК», «Провими» (Нидерланды), «Мегамикс», аминокислоты, минеральные комплексы, микроэлементы, комплексы ферментов, такие как Фин-Фидз (Шотландия), симплекс, целловеридин, пектофостедин и др.; пробиотики, пребиотики и т.д.

Испытывались различные системы содержания бройлеров, ремонтного молодняка и родительских стад мясной птицы (напольное, сетчатые полы, клеточное, выгульное и др.), включающие системы отопления, воздухообмена, вентиляции, кормления, поения, пометоудаления, вакцинации и ветеринарной профилактики.

Предполагалось и получилось на практике, что изучение и заимствование отечественного и зарубежного опытов лучших птицефабрик страны по отработке прорывных технологий и решения различных масштабных проблем отрасли, что явилось решающим направлением становления всей системы промышленного птицеводства.

На основании этого российское птицеводство развивалось весьма динамично, с учетом мировых тенденций [6]. Биологическая особенность птицы, конвертировать питательные вещества корма в продукцию, значительно превосходит другие виды животных, что обусловило динамику производства мяса птицы производимого в мире. По данным OD Consulting Group в 2020 г. производство мяса птицы опередит динамику производства свинины как самое распространенное мясо на планете. Функционированию Системы Птицепрома, созданной в 1965 г., в текущем году исполняется 55 лет, и надо отметить, что только объем бройлерного производства в России достиг уровня дореформенного периода и развивается весьма динамично с учетом мировых тенденций.

Отметим, если в 2000 г. производство мяса птицы составляло 755 тыс. тонн (20-е место в мировом рейтинге), то в 2018 г. достигнут уровень производства 5 млн. т. (4-е место в мире). Птицеводство России производило на душу населения в 2000 г. – 12,2 кг мяса птицы, а в 2018 г. – 37,3 кг, при этом был достигнут уровень «Доктрины продовольственной безопасности» [5]. В общей структуре отечественного производства всех видов мяса, удельная масса птицы увеличилась с 18 % (2000 г.) до 50 % (2018 г.) или почти в 3 раза.

Таблица 1 – Показатели производства мяса бройлеров в регионе по всем категориям хозяйств отрасли

Годы	Скот и птица на убой			
	Всего произведено в убойной массе по всем категориям хозяйств, тыс. т	В т.ч. всего по сельскохозяйственным организациям в убойной массе, тыс. т	Из них мясо птицы	
			Всего в убойной массе, тыс. т	в структуре всего мяса, %
2013	142,5	62,5	34,8	55,7
2014	151,0	80,5	38,5	47,8
2015	146,9	78,1	55,9	71,6
2016	142,6	73,2	48,5	66,3
2017	159,3	88,1	37,1	43,5
2018	159,3	88,1	64,6	73,3
В среднем за год	150,3	78,4	46,6	59,4

По анализу таблицы 1 видно, что производство мяса, в убойной массе по животноводству, в среднем за год составило 78,4 тыс. т. в т. ч. мясо птицы 46,6 тыс. т. (59,4 %) за годы и занимает лидирующее положение в структуре всей убойной массы сельскохозяйственных животных. Рациональные нормы потребления основных продуктов питания – мяса и мясопродуктов в пересчете на мясо составляют 73 кг, в т. ч. мясо птицы 41,2 кг, при норме 31 кг.

Единственной, действующей на сегодня птицефабрикой региона по выращиванию цыплят-бройлеров является ОАО «Краснодонская», Иловлинского района с производственной мощностью в год – 53,2 тыс. т. за последние годы. Птицефабрика ОАО «Кумылженская» Кумылженского района с производственной мощностью 3,5 тыс. т мяса в год прекратила своё существование с 2016 г. с высвобождением 200 работников на рынок труда. В таком же, идентичном положении находится производство мяса бройлеров на птицефабрике ООО «Фрегат-Юг» Светлоярского района с производственной мощностью 23,1 тыс. т, где полностью остановлен производственный процесс выращивания бройлеров и уволен штат работников.

В настоящее время ведутся разработки новых проектов, внедрение современных систем и ресурсосберегающих технологий по производству мяса птицы на уровне современных мировых стандартов. А для использования передового опыта и технологических решений, с целью увеличения объемов мясной продукции в регионе необходимы реальные отраслевые программы развития с поддержкой со стороны государственных органов и агробизнеса, предусматривающие перевод бройлерного птицеводства на новый уровень внедрения конвергентных технологий выращивания птицы с разработкой новых нормативов.

Так, например, в системе «Patio», разработанной компанией «Vencomatic» Нидерланды, в настоящее время выращивается более 25-ти миллионов бройлеров в мировом масштабе [4]. В «Patio» инкубационный процесс вывода цыплят «на ферме» интегрирован как составная часть всего технологического процесса, и обеспечивает немедленный и непосредственный доступ к корму и воде с самых первых моментов жизни цыплят. Система обеспечивает идеальную среду для суточного молодняка мясного направления птицы с первых минут после вылупления из яиц и в течение всего периода выращивания. Ежедневная работа и управление системой «Patio» состоит из последовательности высоко автоматизированных функций.

Таким образом, повышение эффективности мясного птицеводства во многом зависит от развития инновационной деятельности направленной в первую очередь на разработку и внедрение в производство новых технологий, которые обеспечат высокий уровень рентабельности и конкурентоспособность подотрасли.

Но ввиду того, что кооперационные проекты на основе НБИК (инфо-, био-, нано-, когни- технологий) конвергенции, глобальные компьютерные сети, интернет вещей с развивающимися странами были крайне немногочисленны и носили сугубо локальный и точечный характер, они не стали широко использоваться птицефабриками.

Более того, по оценкам южнокорейских ученых более 30 % технологических инноваций стали возможны благодаря конвергенции технологий на уровне крупных областей технологического развития [3].

При всей значимости научно-технологических обещаний конвергенции, на наш взгляд, наиболее важны были ее имплицитные эффекты, связанные с комплексными институциональными и социокультурными преобразованиями. Это, прежде всего, изменение самой логики организации и развития научно-технологических и инновационных работ, формирование новой культуры и этики НИОКР, развития человеческого капитала, взаимодействия субъектов и иные вопросы.

Комплексные институциональные и социокультурные преобразования, в которых участвовали Птицепром СССР, Россптицесоюз, ВНИИТИП, Областные тресты Птицепром и сельскохозяйственные вузы, Российское отделение ВНАП сыграли стимулирующую и поддерживающую роль, оказав организационно-управленческую помощь в создании Системы промышленного птицеводства в стране. Вели постоянную заботу и организовывали работу в направлениях: научной инновационно-инвестиционной производственной, материально-технической и организационно-экономической; способствовали вхождению промышленного птицеводства во Всемирную Научную Ассоциацию Птицеводства (ВНАП).

Все это стало основанием вхождения и участия наших ведущих ученых и практиков в международных мероприятиях ВНАП, отделения которой были созданы в зарубежных экономически развитых странах, и дала возможность к познанию зарубежных технологий, компаний, фирм, знаний в области технологического оборудования, пород и кроссов птицы, систем содержания, переработки и маркетинга бройлеров.

На сегодня инновационные решения в зарубежных странах по-прежнему включают в себя изобретения и технологические нововведения, а так же организационные инновации, как в реальных секторах экономики, так и в сферах нематериальной деятельности, что нельзя сказать, в целом, об отечественном птицеводстве.

Проведёнными исследованиями на крупных предприятиях страны, установлена перспектива широкого внедрения в промышленное птицеводство выращивания цыплят – бройлеров с использованием прорывных технологий (система Patio (ООО «БГК «Великий Новгород»). Данный технологический приём повышает рентабельность мясного птицеводства, что необходимо для внедрения и восстановления работы наших убыточных птицефабрик. А также использование нового класса инноваций, основанных на конвергенции технологий процессов в мясном птицеводстве. Исследование показало, конвергенция в таких инновациях состоит в сближении и даже взаимопроникновении и слиянии систем знаний, новых технологий в мясном птицеводстве, а так же и субъектов экономической деятельности.

#### **Список использованной литературы**

1. Дятлов С. А., Лобанов О. С. Конвергенция информационных технологий в евразийском экономическом пространстве // Государство и рынок: механизмы и институты евразийской интеграции в условиях усиления глобальной гиперконкуренции. 2017. С. 641-655.

2. Заворотин Е. Ф., Гордополова А. А., Тюрина И. С. Системный подход в информационном обеспечении метода управления сельскохозяйственным производством // Научное обозрение: теория и практика. 2017. №12. С. 9-18.

3. Минаков В. Ф., Шуваев А. В., Лобанов О. С. Эффект цифровой конвергенции в экономике // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2018. №4. С. 12-18.

4. Ноздрин А. Е., Гудыменко В. И., Хохлова А. П. Прогрессивная технология выращивания цыплят-бройлеров // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции. Белгород, 2015. С. 157-160.

5. Статистический ежегодник Волгоградская область 2018 [Электронный ресурс]: сборник / Терр. орган Фед. службы гос. статистики по Волгоград. обл. Волгоград: Волгоградстат, 2019. URL: [https://volgastat.gks.ru/storage/mediabank/Ежегодник\\_VO2018\\_27122019.pdf](https://volgastat.gks.ru/storage/mediabank/Ежегодник_VO2018_27122019.pdf)

6. Фисинин В. И. Инновации в промышленном птицеводстве России // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2016. № 1. С. 9-12.

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОНВЕРГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИО-ГУМАНИТАРНЫХ ПРОБЛЕМ

#### ПОДСЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА, АНАЛИЗА, АУДИТА И ФИНАНСОВ»

<b>Шеварлич М. М., Балашова Н. Н., Токарева Е. В., Чернованова Н. В.</b> Оценка биологического актива: профессиональное суждение бухгалтера .....	3
<b>Егорова Е. М.</b> Анализ профессиональной ориентации бухгалтеров по проблемам развития управленческого учета .....	9
<b>Егорова Е. М.</b> Развитие человеческого ресурса бухгалтерского учета как базы его эффективной организации .....	14
<b>Каштанова Е. Г., Горбачева А. С.</b> Формирование учетно-контрольной системы производственного менеджмента отрасли растениеводства .....	20
<b>Сувонова Л. С., Горбачева А. С., Голубева Е. В.</b> Формирование амортизационной политики субъекта агробизнеса .....	25
<b>Сувонова Л. С., Чекрыгина Т. А.</b> Роль и место внутреннего контроля в системе управления производственными бизнес-процессами в организациях сферы АПК .....	31
<b>Коробейников Д. А., Стефанович Л. И.</b> Механизмы кредитно-финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства ...	38
<b>Каштанова Е. Г., Чекрыгина Т. А., Голубева Е. В.</b> Особенности и проблемы применения МСФО (IFRS) 15 «Выручка по договорам с покупателями» в российской практике учета .....	45
<b>Улыбина Л. К., Лукашов В. С.</b> Совершенствование механизма агролизинга в условиях модернизации аграрного рынка страны ...	52
<b>Шеварлич М. М., Токарева Е. В., Варданян С. А., Дынникова Е. А.</b> Оптимизация хозяйственного учета в условиях цифрового онтогенеза .....	59
<b>Панова Н. С., Панов А. А., Петракович А. В.</b> Направления оптимизации налогового учета при выборе системы налогообложения ...	64
<b>Панова Н. С., Панов А. А., Петракович А. В.</b> Механизм налогового администрирования в рамках внешнего скоринга налогоплательщиков .....	69
<b>Ягупова Е. В., Чернованова Н. В.</b> Концептуальные положения бухгалтерских экспертных исследований .....	74

<b>Донскова О. А., Немкина Е. А.</b> Аналитическое исследование мясного сегмента России: оценка влияния экономических санкций ...	80
<b>Смотрова Е. Е., Петерс И. А.</b> Состояние и перспективы развития инновационной деятельности Волгоградской области .....	86
<b>Шалдохина С. Ю., Настенкова А. В.</b> Развитие рынка лизинговых операций в условиях цифровизации .....	92
<b>Терехина Н. В.</b> Внутренний аудит расчетов по оплате труда в аграрной организации: методический аспект .....	97
<b>Шапошникова Н. В.</b> Анализ привлечения инвестиций в сферу АПК .....	103
<b>Варданян С. А., Ягупова Е. В.</b> Современные экзистенциальные проблемы бухгалтерского учёта .....	109
<b>Смотрова Е. Е.</b> Анализ инновационного развития аграрного сектора России .....	115
<b>Мелихов В. А.</b> Развитие методологии аудита и верификации прочей нефинансовой отчетности агропромышленных формирований .....	121
<b>Шемет Е. С.</b> Анализ современного состояния сельского хозяйства в Российской Федерации .....	127
<b>Терехина Н. В.</b> Внутренний контроль: перспективы практической реализации в системе управления аграрной организацией ...	132
<b>Чухнина Г. Я.</b> К вопросу о сущности незаконного получения кредита и мерам ответственности .....	139
<b>Уварова Д. Я., Халяпин А. А.</b> Инвестиционные вложения как основной инструмент становления развития инвестиционного климата в Краснодарском крае .....	145

**ПОДСЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ  
И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ, ЛОГИСТИКИ,  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В КОНТЕКСТЕ ВЫЗОВОВ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

<b>Балашова Н. Н., Корабельников И. С., Ишкина Н. А.</b> Кадровое обеспечение базовых К(Ф)Х: подготовка IT-специалистов для сельского хозяйства региона .....	154
<b>Муртазаева Р. Н., Шумак В. В.</b> Развитие мясного птицеводства региона в условиях конвергентных технологий .....	161
<b>Попова Л. В., Тарасова Е. А.</b> Условия для цифровой трансформации малого агробизнеса Волгоградской области .....	166
<b>Муртазаева Р. Н., Гребнева Д. А., Зуева М. Г.</b> Управление персоналом в условиях цифровизации .....	173
<b>Попова Л. В., Лата М. С.</b> Экспортный потенциал малого агробизнеса в условиях внедрения конвергентных технологий в АПК ....	178

<b>Балашова Н. Н., Коробейников Д. А., Иванова Н. В., Попова С. А.</b> Взаимосвязь демографических и социально-экономических параметров развития сельских территорий .....	184
<b>Скоков Р. Ю.</b> Рынки аддитивных товаров в периоды промышленной трансформации .....	191
<b>Чухнина Г. Я.</b> Методы выявления преднамеренного банкротства в целях обеспечения экономической безопасности .....	196
<b>Дугина Т. А., Лихолетов Е. А.</b> Цифровизация экономики как условие обеспечения экономической безопасности .....	203
<b>Дугина Т. А., Сыроежкин И. К.</b> Управление конкурентоспособностью на предприятиях АПК .....	207
<b>Зверева Г. Н., Журавский А. С., Гребнева Д. А., Захарова О. А.</b> Бережливое производство – трендовый подход в повышении производительности труда организации агробизнеса .....	212
<b>Даева Т. В., Зубова О. Г., Макыш С. Б.</b> Тенденции и перспективы развития российского рынка органического сельского хозяйства .....	217
<b>Петерс И. А., Смотровая Е. Е.</b> Цифровые технологии в сельском хозяйстве .....	225
<b>Досова А. Г., Зеленева И. П., Макыш С. Б.</b> Особенности логистики в сельском хозяйстве .....	230
<b>Земскова О. М., Литвинова Т. Н., Серебрякова М. Ф.</b> Логистический менеджмент как инструмент конкурентоспособности предприятий АПК .....	236
<b>Чухнина Г. Я., Мергембаева Н. Б., Какенов Р. Р.</b> Сравнительный анализ судебно-экономического исследования Израиля, России и Казахстана .....	242
<b>Кошкарёв И. А., Малофеев А. В.</b> Оценка эффективности структурных изменений в сельском хозяйстве Волгоградской области ...	249
<b>Корабельников И. С.</b> Экономическая эффективность цифровизации технологических процессов в растениеводстве .....	255
<b>Керимова У. К., Панов А. А., Панова Н. С.</b> Логистические аспекты управления предприятиями АПК .....	262
<b>Панов А. А., Макашев С. А.</b> Анализ состояния сферы АПК Волгоградской области .....	269

## **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА И АГРОТУРИЗМА**

<b>Антамошкина Е. Н.</b> Развитие туристской индустрии на основе политики мультикультурализма .....	275
<b>Бараташвили Э. Э.</b> Перспективы развития регионального образовательного агротуризма .....	280