

сферой и частными подворьями. Уже к 2020г. планируется рост потребления электроэнергии на 35-40% в сравнении с 2015 г. В 90-е гг. электросети практически не обновлялись.

Как следует из результатов научных исследований, экономический потенциал от использования возобновляемых источников энергии составляет 25% от показателей внутреннего потребления страной. Из всего объема возобновляемых источников энергии реально задействуется не более 0,6%. Разработка и реализация проектов в этой сфере требует решения кадровой проблемы.

В программы обучения специалистов в области энергетики должны быть включены курсы, в основе которых будут находиться инновационные технологии в электроэнергетике, включая использование возобновляемых источников энергии. Предприятиям в сфере АПК для повышения своей энергоэффективности и внедрения новых технологий производства требуется создавать собственные службы энергообеспечения.

Таким образом, ситуация в электроэнергетике на селе требует комплексного подхода для решения накопившихся проблем и динамичного развития жизни на селе, увеличения инвестиций в эту отрасль и более широкое внедрение энергосберегающих технологий производства с/х продукции.

Библиографический список

1. Кудряков А.Г., Сазыкин В.Г., Кравченко И.И. Способ повышения надёжности воздушных линий электропередачи // Успехи современной науки. 2016. Т. 2. № 10. С. 73-75.

4. Султанов Г.А., Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Современные технологии проектирования систем электроснабжения // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 52. С. 224-228.

5. Показатели электроэнергетики в России. Электронный ресурс <https://minenergo.gov.ru/node/532>.

УДК 631.15:631.3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Тарасов Виктор Иванович, доцент кафедры организации производства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

Аннотация. В статье приведены результаты анализа наличия техники в сельскохозяйственных организациях России за период 2000-2018 гг., выявлены причины низкой технической обеспеченности сельского хозяйства и предложены пути ее улучшения в условиях цифровизации экономики.

Ключевые слова: техническая обеспеченность, платежеспособность, диспаритет цен, сельхозтоваропроизводители, государственная поддержка, лизинг, стратегия, продовольственная безопасность, цифровая экономика.

В настоящее время техническая обеспеченность сельского хозяйства значительно отстает от нормативной и составляет 40...60% к уровню нормативной потребности, а 50...80% отдельных видов сельхозтехники выработали срок службы и полностью износились [1].

Главная причина этого – низкая платежеспособность, не позволяющая большинству сельских товаропроизводителей приобретать достаточное количество новой высокопроизводительной техники. Значительно влияет на это и диспаритет цен на технику для села и сельхозпродукцию [2].

На протяжении многих лет происходило снижение технической оснащённости сельского хозяйства. Динамика изменения парка основных видов техники в сельскохозяйственных организациях приведена в таблице 1.

Таблица 1

**Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях
(на конец года; тысяч штук) [3]**

Вид техники	Годы						2018г. в % к 2000 г
	2000	2014	2015	2016	2017	2018	
Тракторы	746,7	247,3	233,6	223,4	216,8	211,9	28,4
Комбайны							
зерноуборочные	198,7	64,6	61,4	59,3	57,6	56,9	28,6
кукурузоуборочные	4,4	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	13,6
кормоуборочные	59,6	15,2	14,0	13,3	12,7	12,3	2,1
свеклоуборочные	12,5	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	16,8
картофелеуборочные	10,0	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	20,0

Из таблицы 1 видно, что за анализируемый период произошло значительное сокращение сельскохозяйственной техники, а по некоторым видам и многократное.

Такое снижение парка сельхозтехники происходит по причине меньших объемов приобретения техники по сравнению с ее списанием (табл. 2).

Проведенный анализ обеспеченности села техникой показал, что тенденция к сокращению продолжается на протяжении всего рыночного периода и необходимые условия для полного переоснащения еще не созданы. Особенно эта тенденция усилилась в настоящее время – в условиях финансово-инвестиционного кризиса.

В решении проблемы технической обеспеченности села необходимо повышение роли государства, в том числе в оказании содействия по освобождению хозяйств от долгов, предоставления субсидий и других мер поддержки. Одна из мер государственного участия предусмотрена постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г.

№ 1432 «Об утверждении правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники». Согласно этому постановлению, государство поддерживает продажи отечественных сельхозмашин с 2013 г., субсидируя скидку в 25-30 процентов в зависимости от региона. В 2014 г. субсидии составили 1,6 млрд руб. (на такую сумму машиностроители предоставили скидки покупателям техники), в 2015 г. – 5,2 млрд руб., а в 2016 г. – 10 млрд руб. В итоге село купило 17 тыс. ед. техники, произведенной в России [4].

Таблица 2

Приобретение новой и списание техники в сельскохозяйственных организациях* (в процентах к наличию на конец года)

Вид техники	Годы					
	2000	2014	2015	2016	2017	2018
Тракторы	1,9	3,1	3,0	3,3	3,6	3,4
	6,2	5,1	4,6	4,1	3,7	3,6
Комбайны:						
зерноуборочные	2,1	5,2	5,3	6,6	6,4	5,6
	6,8	6,5	5,9	5,7	5,3	4,8
кукурузоуборочные	3,4	5,3	8,4	4,1	2,8	3,3
	12,0	9,9	10,5	9,3	7,6	5,7
кормоуборочные	3,3	4,5	4,1	5,0	5,0	4,6
	9,5	7,4	7,3	6,5	6,2	5,9
свеклоуборочные	2,2	4,1	4,3	7,6	6,9	5,9
	8,6	9,4	8,2	5,7	7,1	6,5
картофелеуборочные	1,5	4,5	3,9	3,2	4,0	4,2
	12,6	6,5	5,0	4,6	5,5	5,7

* Приобретение приведено в числителе, списание – в знаменателе.

В конце 2019 года было прекращено действия постановления № 1432 и переходе на субсидирование отрасли через механизм льготного лизинга. Можно предположить, что в новых экономических условиях динамика рынка сельскохозяйственной техники будет также зависеть от уровня государственной поддержки.

Но обновление сельхозтехники должно быть не столько количественное, сколь качественное. Приобретение новой многофункциональной техники и техническое переоснащение отраслей сельского хозяйства на базе роботизации и компьютеризации в рамках цифровой экономики будет способствовать повышению производительности труда, а также внедрению рационального и бережного использования аграрного потенциала территорий. При формировании перспективной системы машин необходимо предусматривать создание и освоение технологических комплексов у товаропроизводителей с разным уровнем концентрации с минимальными затратами труда, средств, энергии.

При этом основной путь увеличения технической оснащенности сельского хозяйства – это увеличение доли отечественной техники, предусмотренной Стратегией развития сельскохозяйственного

машиностроения России на период до 2030 года утвержденной Правительством в 2011 году. В указанных Стратегии и Доктрине продовольственной безопасности декларируется, что одной из основных проблем российского рынка сельхозтехники является «отсутствие стабильного платежеспособного спроса на внутреннем рынке» и предлагаются меры по ее повышению [4].

Для выполнения программы переоснащения сельского хозяйства техникой необходимо использовать все элементы цифровой экономики. Инновации при воплощении цифровой экономики существенно повысят производительность труда, эффективность различных видов производств, технологий, оборудования, хранения и продажи техники [5].

Таким образом техническое переоснащение сельского хозяйства позволит сохранить продовольственную безопасность и будет способствовать росту сельскохозяйственного производства в России.

Библиографический список

1. Чекмарев, П.А. Не время бить в литавры или в набат [Текст] // Журнал «АГРОМАШ». – № 3(26) сентябрь 2016. – С. 19-26.
2. Тарасов, В. И. Проблемы воспроизводства сельскохозяйственной техники и основные направления их решения / В.И. Тарасов // Вестник ФГБОУ ВПО МГАУ им. В.П. Горячкина – № 2(78) – 2017 – С. 42-48.
3. Сельское хозяйство в России. 2019: Стат. сб. / Росстат – М., 2019. – 91 с.
4. Тарасов, В.И. Техническая оснащенность сельхозтоваропроизводителей и пути ее улучшения в условиях цифровой экономики / В.И. Тарасов // Чаяновские чтения: Материалы I Международной научно-практической конференции по проблемам развития аграрной экономики (14-15 октября 2020 года): [Электронный ресурс]: / Текст. дан. и граф. – М.: Изд. «Научный консультант», 2020. – С. 119-124.
5. Направления модернизации инженерно-технической системы АПК [Текст] / О. Г. Каратаева, Г. С. Каратаев, Н. Н. Пуляев // Международный технико-экономический журнал. – 2018 – № 4. – С. 103-109.