

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Алисова Ксения Руслана Артуровна, магистрантка 1 курса института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева, e-mail: alisova-2000@mail.ru

Научный руководитель – Чутчева Юлия Васильевна, д.э.н., профессор, заведующая кафедрой экономики ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева, e-mail: yuv.chutcheva@rgau-msha.ru

Аннотация. Рассмотрена цифровизация сельского хозяйства в России ее эффективность и степень развития по сравнению с другими странами, рассмотрены факторы влияющие на степени развития технологий и инноваций в сфере сельского хозяйства, проанализированы выгоды и сниженные затраты на производство сельскохозяйственной продукции при внедрении новых инновационных технологий.
Ключевые слова: инновация, сельское хозяйство, цифровизация, технологии, эффективность, модернизация.

Цифровизация – это основная составляющая прогресса во всех сферах жизни и непосредственно влияет на темпы роста и повышения качества производства сельскохозяйственной продукции. Развитие инноваций и внедрение новых технологий стимулирует переходу всем сферам сельского хозяйства на новую ступень развития.

Если рассматривать Россию и другие страны державы по переработке и производства продукции сельского хозяйства, то следует сказать, что Россия занимает самые последние позиции по внедрению цифровых технологий в сферу АПК [1].

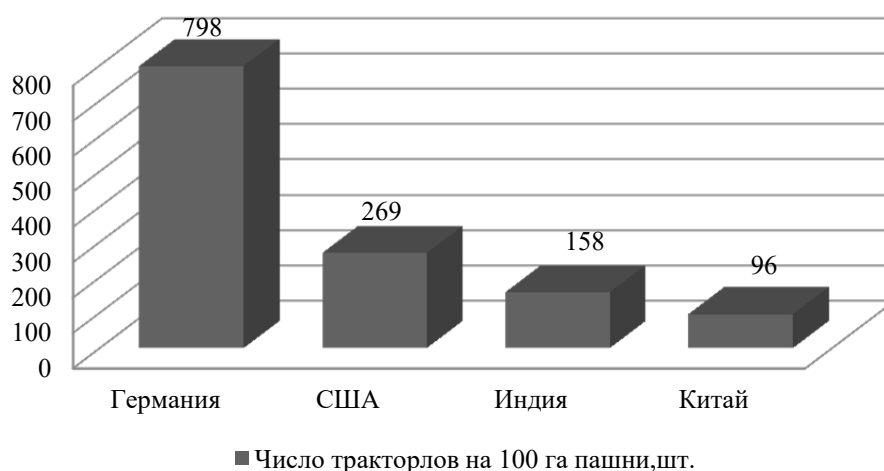


Рисунок 1 – Валовая стоимость продукции сельского хозяйства, млрд долл.

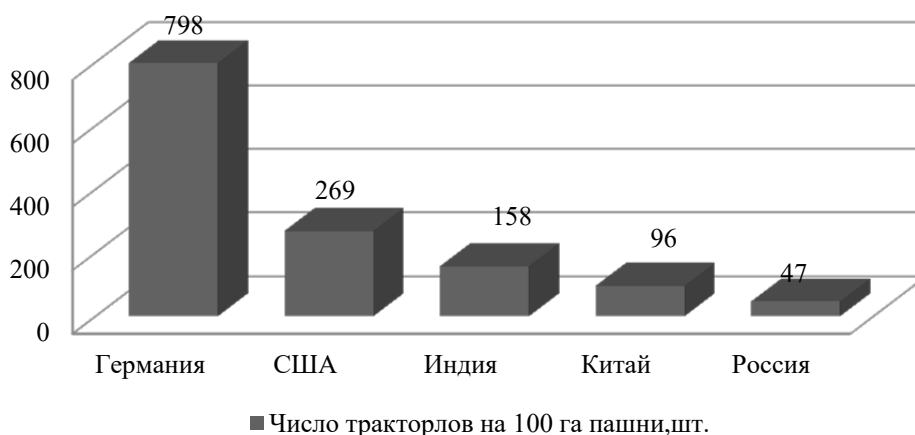


Рисунок 2 – Число тракторов на 100 га пашни, шт.

Данная тенденция может характеризоваться, многими факторами, такие как:

- малое количество привлеченных инвестиций;
- сложность развития больших территорий;
- экономика страны;
- уровень развития цифровых технологий;
- сезонный характер сферы сельского хозяйства;
- дефицит квалифицированных кадров [3].

Таблица 1 – Планируемые расчеты показателей индикаторов цифровизации АПК

Показатель		Год					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля данных, включенных в цифровую платформу	Земли сельхозназначения	50	75	90	100	100	100
	Рабочий и продуктивный скот	25	35	50	75	90	100
	Сельхозтехника	45	60	75	90	100	100
Коэффициент роста производительности труда		105	125	150	175	190	200
Доля электронных контактов с получателями субсидий		5	25	50	75	100	100
Доля регионов, внедривших цифровое планирование		0	6	29	59	100	100
Доля специалистов, прошедших переподготовку для работы с цифровыми технологиями		10	15	20	30	40	50

Это расчеты основных показателей, которые в наибольшей степени характеризуют степень развития инноваций в сельском хозяйстве.

Данные рассчитаны с помощью прогнозных значений исходя из государственных программ и перспектив их развития «Цифровизация сельского хозяйства» данная программа входит в проект «Цифровизация экономики» [2].

Использование цифровых технологий в АПК позволит снизить расходы не менее чем на 23 %.

Особенно это заметно на примере технологий точного земледелия.

Точное земледелие – это технология, основанная на цифровых данных, используемых для управления и оптимизации производства сельскохозяйственных культур [5]

Преимущества, которые дает технология точного земледелия:

- эффективность использования химикатов, удобрений, воды, топлива и других ресурсов;
- улучшение количества и качества продукции;
- более высокая урожайность на тех же площадях;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Возможности для модернизации с/х отрасли огромны, продовольственная безопасность страны и развитие экспортного потенциала, превращают сельское хозяйство в высокотехнологическую отрасль [4].

Библиографический список

1. **Кулистикова, Т.** Цифровизация как неизбежность. Какие digital-решения использует агросектор / Т. Кулистикова // Агроинвестор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/36772-tsifrovizatsiya-kak-neizbezhnost-kakie-digital-resheniya-ispolzuet-agrosektor/>.

2. **Федоренко, В. Ф.** Цифровое сельское хозяйство: состояние и перспективы развития: научное издание / В. Ф. Федоренко [и др.]. – М. : Росинформагротех, 2019. – 316 с.

3. **Абрашкин, М. С.** Влияние цифровой экономики на развитие промышленности РФ / М. С. Абрашкин, А. А. Вершинин // Вопросы региональной экономики. – 2018. – № 1. – С. 3–9 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32809342>.

4. **Баранов, Д. Н.** Сущность и содержание категории «цифровая экономика» Д. Н. Баранов // Вестник Московского университета им. С. Ю. Витте. Сер. 1, Экономика и управление. – 2018. – № 2 (25). – С. 1523. doi: 10.21777/2587-554X-2018-2-15-23. Режим доступа: https://www.muiv.ru/vestnik/pdf/eu/eu_2018_2_25_15_23.pdf.

5. **Сухорукова, В. Г.** Цифровая трансформация сельскохозяйственной деятельности / В. Г. Сухорукова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2019. – №45. – С. 114–118.