

УДК 338.12

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ*Зубавленко А.И., магистр, тел. 8(987) 834 37 98, zubavlenko2014@yandex.ru**Научный руководитель – доц. Бабаян И.В.**ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, Россия*

Ключевые слова: Экономика, сельское хозяйство, цифровая экономика, инновации, технологии.

Работа посвящена роли цифровой экономики в сельском хозяйстве.

Введение. В настоящее время развитие сельского эффективного хозяйства занимает техническая лидирующие позиции экологического в экономике. В статье сейчас рассматривается внедрение примере сельскохозяйственного производства высокого на базе новых числовой инновационных технологий и обновления высококачественного сорта.

Цель работы изучить. Целью работы, является анализ сельхозпредприятия, с учетом применения новых технологий. В условиях глобальной цифровой системы развитие цифровой экономики в сельском хозяйстве является на сегодняшний день одним из приоритетных направлений эффективного развития бизнес – сообществ.

Материал и методика исследований. Сельское хозяйство входит в состав агропромышленного комплекса и представляет собой целую совокупность отраслей народного хозяйства, а именно туда входят: растениеводство, животноводство, рыболовство, лесное хозяйство, промыслы. Сельское хозяйство играет огромную роль в экономике страны. Несмотря на то, что сельскохозяйственный сектор экономики включает в себя множество отраслей, основными из них являются растениеводство и животноводство. Растениеводство — одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства. Для удовлетворения потребности населения в продукции растениеводства должен быть обеспечен значительный рост среднегодового валового сбора зерна, повышена урожайность зерновых культур, увеличено производство других основных видов сельскохозяйственной продукции. Важной задачей растениеводства является резкое увеличение производства зерна, которое является основным продуктом сельского хозяйства. Зерно является основным продуктом сельского хозяйства. Производство зерна - главная отрасль земледелия Саратовской области. Среднегодовые площади посева зерновых культур в регионе составляют 3,18 млн. га. Поэтому от состояния развития зернового хозяйства во многом зависит как эффективность всего сельскохозяйственного производства, так и его финансовое благополучие.

В целом по России Саратовская область занимает пятое место по высеву озимых. Валовой сбор зерновых культур в Саратовской области составил в 2018 году более 3,1 млн тонн, сообщили в региональном Минсельхозе. В связи с основными задачами был проведен анализ производства растениеводческой продукции в ООО «Лето 2002» Татищевского района Саратовской области. Общество с ограниченной ответственностью «Лето 2002», расположено в окрест-

ности села Кувыка, Татищевского района Саратовской области, в Правобережье реки Волга. В растениеводстве на данном предприятии имеется две тракторно-полеводческие бригады и одна овощеводческая бригада, а также зерноток и зернохранилище. В области за последние пять лет переведены в богарные пашни половина орошаемых земель. В этих условиях особую значимость приобретает внедрение научно-обоснованных севооборотов, совершенствование структуры посевных площадей и оптимальное сочетание озимых и яровых, ранних яровых и поздних культур. Повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур - главный путь увеличения производства продукции растениеводства. Возможное повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства, а конкретнее производства растениеводческой продукции является одной из актуальных проблем, успешное решение которой в рыночных условиях открывает дальнейшие возможности для ускорения темпов его развития и надежного снабжения страны продукцией растениеводства.

21 век – это век новых технологий, информатизации. Биологическая и продовольственная безопасность являются одними из основных и важных вопросов развития страны. Технологический прогресс, использование современных информационных технологий дало новый импульс в развитии сельского хозяйства.

Именно цифровая экономика позволит выйти на новый уровень развития сельского хозяйства. 28 июля 2017 года вступило в силу Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации»». На сегодняшний день существует стратегия развития цифровой экономики в нашей стране, направленная на создание в России благоприятных, устойчивых и нормативно-правовых условий для эффективного пользования институтов цифровой экономики и быстрого роста национальной экономики. Постоянно развивающийся научно-технический прогресс создает новые технологии, позволяющие аграриям повышать урожайность сельхозкультур, снижать издержки и минимизировать ущерб для экологии. На сегодняшний день большим спросом пользуются такие инновационные технологии в растениеводстве, как:

- Электронные карты полей, садов и огородов. Благодаря такому методу можно с наивысшей точностью зафиксировать не только площадь каждого поля, но и расположение всех прилегающих объектов. В отличие от бумажной карты электронный паспорт поля, более наглядно показывает все характеристики поля, что упрощает планирование производственных процессов. Работая с электронной картой, легче рассчитать точное количество необходимых семян, удобрений, топлива для техники, лучше спланировать порядок обработки поля.
- Навигационные системы для сельхозтехники. Они помогают трактористу или комбайнеру более точно обрабатывать поле — делать минимальные полосы двойной обработки между смежными проходами, легко ориентироваться на поле ночью, в условиях сильного тумана или запылённости.

Цифровая экономика в сельском хозяйстве, позволит выйти на новый уровень развития экономики РФ. Быть более конкурентоспособными и зани-

Таблица 1 - Увеличение урожайности подсолнечника

Сорт культуры	Фактическая урожайность за 3 года, ц/га	Урожайность нового сорта, ц/га	Прибавка, ц/га	Посевная площадь по оптимальному плану, га	Возможная прибавка валовой продукции	
					ц	тыс. руб.
Саратовский 20	15,7	23,4	7,7	300	2310	3441,69

Таблица 2 - Экономическая эффективность производства подсолнечника за счет внедрения нового сорта в ООО «Лето 2002»

Показатели	2017г.	Расчет	Отклонение расчет к 2017г., %
1.Валовой сбор, ц	14787	17097	15,6
2.Урожайность, ц/га	15,7	18,4	17,2
3.Стоимость товарной продукции, тыс. руб.	14993	18434,69	23
4.Себестоимость продукции всего, тыс. руб.	14450	14477	11
5.Себестоимость 1 ц, руб.	977,21	794,19	81,3
6.Прибыль, тыс. руб.	543	3957,69	628,3
в том числе на 1га посева, руб.	583,87	4255,58	628,9
7.Уровень рентабельности, %	3,75	27,34	x

мать лидирующие позиции на мировых рынках. Так на предприятии, ООО «Лето 2002» применяют внедрение высокоурожайных районированных сортов, с использованием высококачественного семенного материала. Хозяйства должны периодически проводить сортообновление, т. е. получать с селекционных станций или из семеноводческих хозяйств семена элиты или первой репродукции. Применение высокоурожайных сортов позволяет при прочих равных условиях получать дополнительно до 15% зерна с гектара по сравнению с рядовыми сортами. Россия всегда славилась качеством производимого зерна. В стране были разработаны промышленные технологии получения зерна твердых и сильных сортов пшеницы. Повышение качества — важнейший фактор роста эффективности производства зерна.

На наш взгляд, ООО «Лето 2002» целесообразно приобрести элитные семена подсолнечника сорт «Саратовский 20», максимальная урожайность которого 23,4ц/га, но ввиду того, что гибридные сорта очень отзывчивы на удобрения, которые в хозяйстве не применяются, урожайность его может составить 35ц/га. Расчет резерва увеличения урожайности подсолнечника за счет внедрения новых сортов с учетом применения агротехнических мероприятий и благоприятных метеословий представлен в таблице 1.

Внедрение в производство новых сортов подсолнечника позволит ООО «Лето 2002» дополнительно получить подсолнечника.

Сокращение потерь при уборке урожая подсолнечника дает возможность не только получить на 15,6 ц больше, но и повысить уровень экономической эффективности производства подсолнечника. Себестоимость 1 ц зерна увеличиться на 81,3%. Чистый доход возрастет на 628,3 тыс. руб.

Работа была выполнена на предприятии ООО «Лето2002» расположенного в Татищевском районе Саратовской области.

Результаты исследований показали, что применение новых технологий, а именно сортообновление позволит увеличить урожайность подсолнечника и повысить экономическую эффективность производства. Для этого нужно периодически проводить сортообновление на предприятии, в связи с этим мы получим высокоурожайные сорта, что в дальнейшем будет увеличивать производство растениеводческой отрасли, а в итоге предприятие будет более рентабельное.

Заключение. Выход на новый уровень развития сельскохозяйственного предприятия возможен благодаря технологическому, техническому прогрессу. Цифровая экономика даст возможность повышение качества производимой продукции, выход на новые рынки сбыта. Важным для страны является продовольственная безопасность, благодаря цифровизации сельского хозяйства позволит полностью удовлетворять внутренний рынок, с выходом на международные.

В результате проведенных исследований важно отметить, чтобы стать конкурентным на внутреннем и внешнем рынке, необходимо применение цифровых технологий.

Библиографический список:

1. Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 года №1632-р. – URL: <http://government.ru/docs/28653/> (дата обращения на 03.10.2017)
2. Пряников М.М., Чугунов А.В. Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы // International Journal of Open Information Technologies. 2017. № 6 (5). С. 49-55.
3. Цифровая экономика в России [Электронный ресурс] // Государство. Бизнес. IT. / ЗАО «МАРП». – М.: 2003. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/> (22.10.2018).

THE DIGITAL ECONOMY IN AGRICULTURE

Zabavnenko, A. I.

Key words: *Economy, agriculture, digital economy, innovations, technologies.*

The work is devoted to the role of the digital economy in agriculture.