

международной образовательной интеграции // Казанский педагогический журнал, 2018. №8. С.77-84.

5. Хартия Европейского Союза об основных правах (Charter of Fundamental Rights of the European Union) (принята в г. Ницце 07.12.2000) // Official Journal of the European Communities [Электронный ресурс]. URL.: <http://eulaw.ru/treaties/charter> (дата обращения – 18.11.2018).

## **ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П.А.Ивашев**

Научный руководитель В.В.Лукиянова

Самарская область является регионом с давними аграрными традициями. Регион обладает мощным сельскохозяйственным кластером и обеспечивает продовольствием всю страну. На данный момент сельскохозяйственные предприятия региона работают стабильно, получая прибыль и перенаправляя ее на закупку новой техники и строительство новых объектов. Однако сельское хозяйство не относится к самым инновационным отраслям, и прослеживается прямая зависимость от научно-технического прогресса. В данной отрасли преобладают длинные производственные циклы, которые подвержены различным природным рискам, ухудшающих инвестиционную привлекательность данного сектора. В отличие от традиционного производства, в сельском хозяйстве нельзя заранее структурировать все бизнес-процессы. Кроме того, Самарская область переняла российские тенденции, так, например, большая часть продукции пропадает еще на этапе выращивания, и еще часть при транспортировке. Россия исчерпала возможность использовать экстенсивный способ экономического роста, и выходом из сложившейся ситуации является

ускоренный переход к новым производственным технологиям, а именно к цифровизации АПК [2]. Инновационное развитие сельскохозяйственного сектора требует использования современных информационно-коммуникационных технологий, которые, в свою очередь, способны обеспечить эффективную мобилизацию ресурсов и взаимодействие структур в режиме постоянного доступа. В условиях современной экономики технологические платформы должны стать одним из основных элементов цифровых экосистем Самарской области и Российской Федерации в целом.

Президент России Владимир Путин подписал Указ о стратегии научно-технического развития страны[1]. Согласно Указу, научно-технологическое развитие РФ является одним из приоритетов российской политики. О насущности и важности затронутой темы свидетельствует проведение 20 ноября 2018 года конференции: «Цифровая индустрия на службе у агропромышленного комплекса России» на базе выставки Юагро. Задачей данной встречи была познакомить производителей сельского хозяйства с возможностями инновационного внедрения технологий для улучшения качества результатов проделанной деятельности. Однако, сегодня особо остро стоит вопрос о возможности внедрения данных технологий в российскую сельскохозяйственную инфраструктуру.

Одна из передовых технологий Big Data совмещает большие массивы информации. И если с приобретением вычислительных мощностей для сбора и обработки данных задача носит материально-имущественных характер, то с обслуживающим персоналом наблюдаются определенные сложности. Стоит обратить внимание на возрастной состав постоянных работников сельскохозяйственных организациях. Людей в возрастной группе от 18-29 меньше в 7 раз по сравнению с 30-59 соответственно (1018 против 7806). Отток молодежи происходит из-за бытовой неустроенности сельских территорий, отсутствием обустроенного жилья, инженерных сетей, объектов социального назначения. Неготовность работодателей в сельском хозяйстве улучшать условия труда приводит к утечке квалифицированных кадров и

восполнить этот дефицит невозможно из-за низкого престижа работы в сельской местности [5]. Выпускники учебных заведений предпочитают работать не по специальности, оставаясь в городе. Отсюда вытекает другая - проблема старения кадров, что снижает эффективность труда. Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Самарской области в 2016 году была проведена Всероссийская сельскохозяйственная перепись[4]. На основании собранных данных составлена таблица .

Таблица 1 – Возрастной состав постоянных работников сельскохозяйственных организаций ( на 1 июля 2016 года)

Показатели	Сельскохозяйственные организации (без микропредприятий)	В том числе	
		сельскохозяйственные организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства	малые предприятия (без микропредприятий)
Численность постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве - всего, человек	14425	7650	6775
Мужчины: лет	9659	4768	4891
16-17	6	-	5
18-29	1018	455	563
30-59	7806	3905	3901
60 и более	828	407	421
Женщины: лет	4766	2882	1884
16-17	-	-	-
18-29	529	335	194
30-54	3601	2183	1418
55 и более	636	364	272

Таким образом, цифровизация сельского хозяйства является трудно реализуемой задачей без коренного обновления возрастной структуры сельской местности Самарской области. Конечно, системы мониторинга, роботизированные решения по прополке и сбору урожая не в скором времени станут стандартными инструментами местного агрария. Для этого, несмотря

на текущий уровень господдержки, в стране недостаточно инвестиций, что заметно уже по парку тракторов и комбайнов даже у сравнительно крупных хозяйств. О замедлении инвестиций в сельскохозяйственное машиностроение в прошлом году писала ВШЭ [3]. К примеру, в начале 2015 года американский производитель AGCO получил от Европейского инвестиционного банка €200 млн на разработку сельскохозяйственных машин с пониженным уровнем загрязнения окружающей среды и шума, и одна эта сумма превышает общий объем государственной помощи российским сельскохозяйственным машиностроителям за весь 2015 год (и равняется субсидиям, которые на те же цели выделены в 2017-м).

Цифровая экономика не только изменит нашу повседневную жизнь и бизнес-реальность, она принесет коренное преобразование морали и основ, на которых существует общество. Россия испытывает острую необходимость от доходов нефтеперерабатывающей промышленности и именно поэтому цифровая экономика способна предоставить потенциальный рост во всех секторах экономики, но для реализации этих целей необходим комплексный подход.

#### ***Список использованных источников***

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» В соответствии со статьей 18-1.

2. Алетдинова А.А. Инновационное развитие аграрного сектора на основе цифровизации и создания технологических платформ // Инновационный журнал. 2017. №4 С.11-15. [Электронный ресурс] URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF\\_interdisciplinarity/9\(10\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/9(10).pdf) (дата обращения: 04.12.2018)

3. Бутов А.М. Рынок сельскохозяйственных машин. М.: // Высшая школа экономики.2016.С.23-25.

4. Всероссийская сельскохозяйственная перепись [Электронный доступ] - [http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/samarastat](http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat). (дата обращения: 05.12.2018)

5. Эффективность использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственном производстве / О.В. Святова, Д.А. Зюкин, Л.В. Мухина, Т.И. Грищенко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 2. - С. 9-11.

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

**А.В. Карпова**

Научный руководитель Е.Е. Термелева

Основной целью национальной политики в области высшего профессионального образования является формирование адекватных моделей образования, отвечающих всем проблемам общества XXI века, в признании ведущей роли в строительстве новой России. Это требует от учреждений, несущих особую ответственность перед обществом и государством, современного состояния образования о последствиях модернизации при сохранении лучших традиций и стандартов классической российской системы высшего образования.

Российская модернизация государственной политики образования в настоящее время официально признана в целом, стратегической национальной политики Российской Федерации в области образования. Наиболее ярким результатом инновационных изменений в сфере образования, являются темпы роста "старения" получаемых в процессе обучения в университете знаний, а также несоответствие теоретических знаний на практическую сферу общества. Поэтому возрастает необходимость