

УДК 631.158:331.53

## ПОВЫШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Е.М. Бородинская,**

*зав. каф. менеджмента и маркетинга БГАТУ, канд. экон. наук, доцент*

**Л.П. Квачук,**

*доцент каф. менеджмента и маркетинга БГАТУ, канд. экон. наук, доцент*

*В статье анализируется повышение профессионального уровня и подготовка квалифицированного персонала сельскохозяйственных организаций как фактор инновационного развития аграрного сектора экономики.*

*Ключевые слова: модернизация сельскохозяйственного производства, производительность труда, экономическая эффективность, кадровая обеспеченность, подготовка специалистов.*

*The improvement of professional level and training of qualified personnel of agricultural organizations as a factor of innovative development of the agricultural sector of the economy is analyzed in the article.*

*Key words: modernization of agricultural production, labor productivity, economic efficiency, staffing, training of specialists.*

### Введение

Приоритетными направлениями развития сельского хозяйства являются техническая и технологическая модернизация производства, освоение инновационных технологий производства продукции и повышение уровня кадровой обеспеченности сельскохозяйственных предприятий.

Важной предпосылкой инновационного развития аграрного сектора экономики выступает повышение эффективности функционирования предприятий на основе формирования и развития кадрового потенциала, совершенствования структуры и повышения уровня квалификации всех категорий персонала.

Цель работы – проанализировать динамику производительности труда в сельскохозяйственных организациях как основных производителей продукции растениеводства и животноводства; рассмотреть уровень квалификации работников сельхозорганизаций; оценить темпы подготовки квалифицированных рабочих, специалистов со средним специальным и высшим образованием для сельского хозяйства Республики Беларусь.

### Основная часть

В условиях модернизации сельскохозяйственного производства в соответствии с Государственной программой устойчивого развития села за период 2011-2015 гг. достигнут рост продукции сельхозорганизаций в текущих ценах с 22,9 трлн руб. до 105,9 трлн руб., или в 4,6 раза; в сопоставимых ценах

– на 13,7 %. Реализация Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь в 2016-2018 гг. обеспечила прирост продукции на 3,5 % в сопоставимых ценах. В целом за 2010-2019 гг. обеспечено увеличение продукции сельскохозяйственных организаций на 22 % к уровню 2010 г.

Период 2016-2019 гг. характеризовался сложным экономическим положением сельхозпроизводителей. В неблагоприятных погодных условиях 2018 г. объем сельхозпродукции в текущих ценах возрос до 14,9 млрд руб. по сравнению с 14,3 млрд руб. в 2017 г., однако в сопоставимых ценах объем снизился на 4,2 % к уровню 2017 г. В 2019 г. наблюдается увеличение объемов сельскохозяйственной продукции, произведенной сельхозорганизациями, на 3,7 % в сопоставимых ценах к предыдущему году.

Валовой сбор зерновых культур в 2018 г. также снизился с 7,6 млн т до 5,9 млн т и составил 70,7 % от уровня 2017 г.; картофеля – с 771 тыс. т до 598 тыс. т, и равнялся 77,5 %; овощей – с 263 тыс. т до 228 тыс. т и составил 86,7 %. Снижение объемов производства продукции растениеводства в 2018 г. вызвано падением урожайности зерновых с 33,3 до 26,8 ц/га, или на 19,5 %; картофеля – с 291 до 242 ц/га, или на 16,8 %; овощей – с 250 до 205 ц/га, или на 18,0 %.

В 2019 г. наблюдается рост валового сбора сельхозорганизаций: зерновых – до 6,9 тыс. т (прирост на 19,1 % к предыдущему году); картофеля – до 653 тыс. т (прирост на 9,2 %); овощей – до 237 тыс. т (на 3,7 %) в связи с ростом урожайности зерновых до 30,4 ц/га (при-

рост на 13,4 %); картофеля – до 282 ц/га (на 16,5 %); овощей – до 234 ц/га (на 14,1 %).

В производстве продукции животноводства при росте объемов реализации скота и птицы произошло снижение темпов роста производства молока с 103,3 % в 2017 г. до 100,6 % в 2018 г., 101,1 % в 2019 г.; темп роста среднего удоя молока от коровы понизился от 102,8 % в 2017 г. до 100,3 % в 2018 г., 100,8 % в 2019 г.

Увеличение объемов выпуска продукции с 2010 г. по 2019 г. в сельскохозяйственных организациях достигнуто за счет роста производительности труда.

Списочная численность работников сельхозорганизаций сократилась с 392,3 тыс. чел. в 2010 г. до 280,3 тыс. чел. в 2019 г., или на 28,6 %. При этом среднегодовой темп уменьшения численности за 2011-2015 гг. составлял 4,3 %; в 2016-2019 гг. произошло его снижение в среднем за год до 3,6 %.

Рост объема продукции сельскохозяйственных организаций при уменьшении количества занятых свидетельствует о повышении уровня производительности труда.

Продукция сельхозорганизаций на одного занятого в постоянных ценах 2010 г. возросла с 58,3 млн руб. в 2010 г. до 98,6 млн руб. в 2019 г., увеличившись в 1,69 раза. Среднегодовой темп роста производительности труда за 2010-2019 гг. составил 108,4 %.

Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях обусловлено двумя факторами.

Основным фактором является проводимая в соответствии с государственной аграрной политикой модернизация сельскохозяйственного производства, его технико-технологическое переоснащение как материальная основа развития сельского хозяйства, которая обусловила техническое обновление и совершенствование производства продукции растениеводства и животноводства.

Важным фактором выступает повышение уровня подготовки и квалификации рабочей силы в сельскохозяйственных организациях, совершенствование структуры персонала, увеличение в составе работников удельного веса квалифицированных рабочих и специалистов [1].

В структуре персонала сельхозорганизаций доля работников с общим средним и общим базовым образованием с 2010 г. по 2019 г. снизилась с 52,6 % до 45,6 %.

Количество работников, имеющих профессионально-техническое образование, уменьшилось с 93,7 тыс. чел. в 2010 г. до 72,6 тыс. чел. в 2019 г. Удельный вес квалифицированных рабочих в условиях сокращения численности работников сельхозорганизаций возрос с 23,9 % в 2010 г. до 25,9 % в 2019 г.

В период 2010-2019 гг. произошло снижение численности работников со средним специальным образованием с 63,0 тыс. чел. до 48,4 тыс. чел. Их доля увеличилась с 16,1 % до 17,5 % в 2016 г., и к 2019 году составила 17,3 %.

Численность работников, получивших высшее образование, ежегодно возрастает и повысилась с 29,0 тыс. чел. в 2010 г. до 31,3 тыс. чел. в 2019 г. Доля работников данной категории в 2010 г. составляла 7,4 %, в 2019 году увеличилась до 11,2 %.

Характерной особенностью персонала сельхозорганизаций является увеличение темпов роста количества работников с высшим образованием. Удельный вес специалистов с высшим образованием в 2011-2015 гг. равнялся в среднем 8,7 % в год, в 2016-2019 гг. повысился до 10,7 %.

Всего численность специалистов сельхозорганизаций в 2010 г. составляла 92,0 тыс. чел., или 23,4 % общей численности. В 2019 г. за счет уменьшения количества работников со средним специальным образованием она понизилась до 79,7 тыс. чел. Удельный вес специалистов в структуре персонала сельхозорганизаций возрос с 23,4 % в 2010 г. до 28,5 % в 2019 г.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что в условиях модернизации и переоснащения аграрного сектора республики комплектование персонала сельскохозяйственных организаций специалистами и квалифицированными рабочими явилось одним из факторов роста производительности труда. Среднегодовой темп роста производительности продукции на одного занятого в сельском хозяйстве в постоянных ценах 2010 г. в период 2011-2015 гг. равнялся 107,5 %, в 2016-2019 гг. повысился до 116,1 %. В целом за период с 2010 по 2019 г. производительность труда в сопоставимом выражении возросла на 8,4 % в год.

Проводимая в соответствии с Государственными программами политика продолжения работы по модернизации агропромышленного производства, техническое и технологическое оснащение производственных процессов предполагают формирование персонала аграрных предприятий, внедряющего современные технологические процессы в производство.

Реализация Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы будет способствовать повышению эффективности производства сельскохозяйственной продукции за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение материальных и трудовых затрат, снижения себестоимости, улучшения качества продукции для поддержания ее конкурентоспособности.

В Государственной программе предусмотрено приобретение современной техники, оборудования для освоения содержания образовательных программ учреждениями образования республиканской формы собственности, подчиненными Министерству сельского хозяйства и продовольствия и осуществляющими подготовку по специальности направления образования «Сельское хозяйство» и «Техника и технологии». Поставлена задача повышения закрепляемости молодых специалистов в отрасли и повышения качества подготовки практикоориентированных специалистов.

В соответствии с Государственной программой будет осуществляться материальное стимулирование руководителей и специалистов с высшим и средним специальным образованием, отработавшим в организациях агропромышленного комплекса два года по распределению. Планируется применение морального стимулирования работников путем проведения республиканских соревнований, смотров-конкурсов, областных, районных соревнований, торжественное чествование передовиков агропромышленного комплекса [2].

«Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года» главными критериями развития сельского хозяйства определены техническая и технологическая модернизация производства, освоение новых инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции. В качестве главного критерия подчеркивается и необходимость повышения уровня кадровой обеспеченности сельского хозяйства [3].

Задача обеспечения сельского хозяйства квалифицированными кадрами требует увеличения подготовки квалифицированных рабочих и специалистов в учреждениях образования Беларуси.

Анализ динамики выпуска из учреждений профессионально-технического образования по профилю образования «Сельское хозяйство» свидетельствует о снижении темпов подготовки выпускников рабочих профессий. В 2011 г. было выпущено 4,4 тыс. чел., или 1,22 % к численности работников сельхозорганизаций республики. В 2019 г. эти показатели равнялись соответственно 3,1 тыс. чел., или 1,09 %, уменьшившись по сравнению с 2011 г. на 30,5 %.

Менее благоприятная ситуация сложилась в подготовке специалистов со средним специальным образованием. Их выпуск снизился с 6,1 тыс. чел., или 1,55 % к численности работников сельхозорганизаций в 2010 г. до 3,8 тыс. чел., или 1,38 % в 2019 г. Снижение составило 38,2 % при среднегодовом темпе падения 4,6 %.

Подготовка специалистов с высшим образованием характеризуется относительно устойчивыми темпами. В 2010 г. выпуск составил 4,3 тыс. чел., в 2019 г. – 5,1 тыс. чел. За период 2010-2019 гг. ежегодный выпуск, в среднем, равнялся 4,6 тыс. чел., или 107,1 % к уровню 2010 г.

Вместе с тем в условиях сокращения персонала сельскохозяйственных предприятий выпуск специалистов с высшим образованием в отношении к численности работников возрос за 2010-2019 гг. с 1,16 % до 1,86 %.

Общий выпуск специалистов со средним специальным и высшим образованием составлял в 2010 г. 10,4 тыс. чел., в 2019 г. – 8,9 тыс. чел. Отношение количества выпущенных специалистов к численности работников сельхозорганизаций за этот период возросло с 2,65 % до 3,24 %.

Следовательно, главным фактором повышения профессионального уровня персонала аграрных предприятий республики является увеличение подго-

товки в учреждениях образования квалифицированных рабочих и специалистов [4].

Важной причиной увеличения подготовки специалистов выступает задача повышения эффективности производства на основе модернизации сельского хозяйства, требующая проведения научных исследований, разработки новой техники, инновационных технологий и внедрения их в производство.

Это определяет необходимость увеличения количества научных работников, занимающихся проблемами технического и технологического совершенствования производства, создания новых видов оборудования и технологических процессов выпуска продукции растениеводства и животноводства.

В настоящее время существует проблема формирования кадрового потенциала для проведения научных исследований в аграрной сфере экономики, что вызывает потребность в расширении подготовки магистрантов на второй ступени высшего образования и аспирантов на первой ступени системы послевузовского образования.

В 2010-2019 гг. происходило уменьшение количества научных работников, разрабатывающих инновационные направления производства сельскохозяйственной продукции. Численность исследователей по сельскохозяйственным наукам за период 2010-2019 гг. сократилась с 1206 чел. до 896 чел., или в на 26 %. Среднегодовой темп снижения составил 3,3 %. В течение данного периода сократилось количество всех категорий научных работников высшей квалификации.

Численность исследователей, имеющих ученую степень доктора сельскохозяйственных наук, уменьшилась с 74 чел. в 2010 г. до 48 чел. в 2019 г., или в 1,5 раза, что в среднем за год равнялось 4,7 %.

Численность исследователей, имеющих ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук, снизилась с 2010 г. по 2019 г. с 399 чел. до 298 чел, то есть в 1,3 раза, при среднегодовом темпе падения 3,2 %.

В условиях сокращения научных кадров, исследующих проблемы технического и технологического совершенствования производства сельхозпродукции, возникает необходимость подготовки магистрантов и аспирантов по сельскохозяйственным наукам.

Выпуск специалистов с дипломом магистра в 2010 г. составил 77 чел. и к 2019 г. увеличился до 114 чел. В среднем подготовка специалистов в магистратуре составила в период 2010-2015 гг. 98 чел. в год, в 2016-2019 гг. возросла до 112 чел. в год.

В результате удельный вес магистрантов в численности исследователей по сельскохозяйственным наукам равнялся в 2010-2015 гг. в среднем в год 9,9 % и повысился в 2016-2019 гг. до 11,7 %

Выпуск аспирантов по сельскохозяйственным наукам за 2010-2015 гг. снизился с 88 чел. до 51 чел., или в 1,7 раза, и составил в среднем 78 чел. в год. В течение 2016-2019 гг. количество выпускников аспирантуры понизилось до 41 чел. в среднем за год. Доля специалистов первой ступени послевузовского образования в численности исследователей по сельскохозяйствен-

ным наукам упала в среднем в год с 7,4 % за период 2010-2015 гг. до 4,3 % в 2016-2019 гг.

Результаты проведенного анализа свидетельствуют о недостаточных темпах подготовки кадров к научно-инновационной деятельности, разработке новых видов техники для аграрного сектора и совершенствования технологий производства сельскохозяйственной продукции.

В соответствии с «Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года» сельское хозяйство должно стать высокотехнологичным наукоемким видом экономической деятельности с низким уровнем ручного труда и широким использованием автоматизированного и роботизированного производства [3].

### **Заключение**

Повышение профессионального уровня работников сельскохозяйственных организаций выступает одним из факторов инновационного развития аграрного сектора Республики Беларусь.

Реализация государственной аграрной политики технологической модернизации производства, как материальной основы развития сельского хозяйства, требует формирования и развития его кадрового потенциала. Рост профессионального уровня персонала во многом определяет рост производительности труда в сельскохозяйственных организациях республики.

Повышение эффективности производства на основе внедрения новых технологий в условиях сокращения численности работников сельского хозяйства требует обеспечения предприятий квалифицированной рабочей силой и расширения подготовки квалифицированных рабочих и специалистов в системе образования по профилю образования «Сельское хозяйство».

Необходимость интенсификации внедрения достижений науки и техники в сельскохозяйственное производство предполагает увеличение подготовки магистрантов на второй ступени высшего образования и аспирантов на первой ступени системы послевузовского образования по сельскохозяйственным наукам.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Яковчик, Н.С. Современное состояние и перспективы развития кадрового потенциала АПК Республики Беларусь / Н.С. Яковчик, И.В. Брыло, А.Э. Шибeko // Техническое и кадровое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве: материалы Междунар. научно-практической конф., Минск, 24 – 25 октября 2019 г.: в 2 ч. / Белорусский государственный аграрный технический ун-т. – Минск: БГАТУ, 2019. – Ч. 2. – С. 330-333.

2. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [pravo.by/upload/docs/op/C22100059\\_1612904400/pdf](http://pravo.by/upload/docs/op/C22100059_1612904400/pdf). – Дата доступа: 12.03.2021.

3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – 2015. – № 4.

4. О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли: Директива Президента Республики Беларусь, 4 марта 2019 г. № 6 [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: [http://prezident.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/direktiva-6-ot-4-marta-2019-g-20628](http://prezident.gov.by/ru/official_documents_ru/view/direktiva-6-ot-4-marta-2019-g-20628) – Дата доступа: 22.04.2020.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 22.05.2020

**“Агропанорама” - научно-технический журнал для работников агропромышленного комплекса. Это издание для тех, кто стремится донести результаты своих исследований до широкого круга читателей, кого интересуют новые технологии, кто обладает практическим опытом решения задач.**

**Журнал “Агропанорама” включен в список изданий, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим (сельскохозяйственное машиностроение и энергетика, технический сервис в АПК), экономическим (АПК) и сельскохозяйственным наукам (зоотехния).**

**Журнал выходит один раз в два месяца, распространяется по подписке и в розницу в киоске БГАТУ. Подписной индекс в каталоге Республики Беларусь: для индивидуальных подписчиков - 74884, предприятий и организаций - 748842.**

**Стоимость подписки на 2-е полугодие 2021 года: для индивидуальных подписчиков - 34,32 руб., ведомственная подписка - 36,03 руб.**