

УДК 658 : 631.1

***СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РОЛИ ИНЖЕНЕРА
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ***

Хорунжин М.Г.

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет,

Барнаул, Россия

Аннотация

В статье рассмотрены современные аспекты исследования роли инженера в агропромышленном комплексе. Систематизированы специфические профессиональные компетенции инженера в АПК, которые отличают его от инженеров в других отраслях. Показан широкий перечень функциональных составляющих системы управления, выполняемых менеджером АПК. В деятельности менеджера в агропромышленном комплексе выделены проблемы. Рассмотрены отличия инженеров в зависимости от профиля образования, возраста, гендерной принадлежности, а также страны проживания. Сформирован прогнозный образ инженера в агропромышленном комплексе.

Ключевые слова: инженер, цифровизация сельского хозяйства, искусственный интеллект в управлении, агропромышленный комплекс, компетенции инженера, отличия инженеров.

***MODERN ASPECTS OF RESEARCH ON THE ROLE OF A MANAGER
IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX***

Khorunzhin M.G.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

FSBEI HE Altai State Agrarian University,

Barnaul, Russia

Abstract

The article considers modern aspects of the study of the role of a manager in the agro-industrial complex. The specific professional competencies of a manager in the agro-industrial complex, which distinguish him from managers in other industries, are systematized. A wide list of functional components of the management system performed by the agribusiness manager is shown. Problems are highlighted in the activities of the manager in the agro-industrial complex. The differences between managers depending on the profile of education, age, gender, as well as the region and country of residence are considered. A predictive image of an effective manager in the agro-industrial complex has been formed.

Keywords: manager, digitalization of the economy, artificial intelligence in management, agro-industrial complex, manager's competencies, differences between managers.

Агропромышленный комплекс является одной из ключевых отраслей экономики, обеспечивающих продовольственную безопасность страны. Инженеры играют ключевую роль в управлении предприятиями агропромышленного сектора, и их деятельность влияет на эффективность работы предприятий и качество производимой продукции.

Актуальность исследования роли инженера в сельском хозяйстве обусловлена рядом причин [4; 9]:

1. Развитие технологий: Сельское хозяйство постоянно развивается и требует новых технологических решений. Инженеры играют важную роль в разработке и внедрении новых технологий, что позволяет повысить эффективность производства и снизить затраты.

2. Улучшение инфраструктуры: Инженеры занимаются проектированием и строительством различных объектов инфраструктуры, таких как дороги, Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

мосты, склады и т.д. Это способствует улучшению условий труда и повышению производительности.

3. Охрана окружающей среды: Инженеры могут разрабатывать решения для устойчивого развития сельского хозяйства, которые помогут снизить негативное воздействие на окружающую среду.

4. Повышение квалификации работников: Инженеры помогают обучать и повышать квалификацию работников сельского хозяйства, что способствует повышению производительности и качества продукции.

5. Экономический рост: Развитие сельского хозяйства имеет важное значение для экономического роста страны. Инженеры, разрабатывая новые технологии и методы, способствуют увеличению производства и росту экономики.

6. Конкурентоспособность: В условиях глобальной экономики конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции зависит от эффективности производства, которая во многом определяется работой инженеров.

Современные компетенции инженера в сельском хозяйстве включают в себя [2; 3; 9]:

– Знание современных технологий и методов производства в сельском хозяйстве.

– Умение разрабатывать и внедрять новые технологии, а также оптимизировать существующие процессы.

– Навыки проектирования и строительства объектов инфраструктуры, таких как склады, дороги, мосты и т. д.

– Понимание принципов устойчивого развития и умение разрабатывать соответствующие решения для сельского хозяйства.

– Способность обучать и повышать квалификацию работников сельского хозяйства.

– Знание экономических аспектов сельского хозяйства и умение

применять их на практике.

– Владение компьютерными программами и базами данных, необходимыми для работы инженера в сельском хозяйстве.

Есть несколько отличий инженера в АПК от инженеров в других отраслях экономики:

Во-первых, инженер в сельском хозяйстве должен обладать знаниями в области агротехнологий, растениеводства, животноводства и других смежных дисциплин.

Во-вторых, он должен уметь работать с оборудованием и инструментами, которые используются в сельском хозяйстве.

В-третьих, инженер в сельском хозяйстве может работать как на производстве, так и в научных лабораториях, что требует разных навыков и компетенций.

В целом, знания инженера в сельском хозяйстве отличаются от знаний инженеров в других отраслях, но есть и общие навыки, такие как умение работать с данными, анализировать информацию и принимать решения на основе научных исследований.

Компетенции инженера в сельском хозяйстве за рубежом могут отличаться в зависимости от страны и региона. Например, в США и странах Западной Европы инженеры в сельском хозяйстве могут иметь более широкий спектр компетенций, включая разработку и внедрение новых технологий, управление проектами, обучение и повышение квалификации работников, а также работу с государственными органами и частными компаниями. В развивающихся странах инженеры могут больше сосредоточиться на проектировании и строительстве инфраструктуры, а также на обучении и повышении квалификации работников.

Инженеры в сельском хозяйстве должны обладать знаниями в области цифровых технологий и искусственного интеллекта, чтобы использовать их для оптимизации процессов, прогнозирования погоды, управления ресурсами и т.д.

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Они также должны уметь работать с компьютерными программами и базами данных, используемыми в сельском хозяйстве, такими как GIS (географические информационные системы), ERP (системы управления предприятием) и CRM (системы управления взаимоотношениями с клиентами) [1; 5; 7].

Профессиональную подготовку инженера в сельском хозяйстве осуществляют высшие учебные заведения, такие как университеты и институты, а также специализированные курсы и тренинги. В некоторых случаях компании могут предлагать программы обучения и развития для своих сотрудников, включая инженеров [8].

Есть некоторые отличия в знаниях инженера в сельском хозяйстве в зависимости от его возраста. Например, молодые инженеры могут быть более знакомы с современными технологиями и методами, такими как использование искусственного интеллекта и больших данных для анализа и принятия решений. Они также могут иметь больше опыта работы с компьютерными программами и базами данных. С другой стороны, более опытные инженеры могут иметь больше знаний о традиционных методах и технологиях, а также о том, как они работают в реальных условиях.

В разных странах существуют разные подходы к гендерному равенству в сельском хозяйстве. В некоторых странах женщины занимают более высокие должности в отрасли, в то время как в других странах мужчины преобладают. В целом, однако, можно сказать, что в большинстве стран мира женщины играют значительную роль в сельском хозяйстве и имеют доступ к образованию и профессиональной подготовке, которые позволяют им занимать должности инженера.

Прогнозный образ инженера в сельском хозяйстве будет зависеть от многих факторов, таких как развитие технологий, изменение климата, экономическая ситуация и демографические тенденции. Однако можно с уверенностью сказать, что инженеры будут играть ключевую роль в развитии сельского хозяйства в будущем. Они будут разрабатывать новые технологии и

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

методы производства, повышать эффективность использования ресурсов и снижать негативное воздействие на окружающую среду. Кроме того, инженеры будут продолжать обучать и повышать квалификацию работников, чтобы обеспечить рост производительности и конкурентоспособности сельского хозяйства.

На основе проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

Роль инженера в сельском хозяйстве является важной и актуальной, поскольку отрасль постоянно развивается и нуждается в новых технологиях, инфраструктуре, повышении квалификации работников и устойчивом развитии.

Современные компетенции инженера в сельском хозяйстве включают знание технологий, умение внедрять инновации, навыки проектирования и строительства, понимание устойчивого развития, способность обучать и повышать квалификацию, знание экономических аспектов и владение компьютерными программами.

Компетенции инженера в сельском хозяйстве за рубежом могут отличаться, но в целом они включают широкий спектр навыков и знаний.

Знания инженера в сельском хозяйстве в области цифровых технологий и искусственного интеллекта необходимы для оптимизации процессов и управления ресурсами.

Отличия в знаниях инженера в сельском хозяйстве могут быть связаны с возрастом, опытом и гендером, но в целом образование и профессиональная подготовка доступны для всех.

Прогнозный образ инженера в сельском хозяйстве предполагает ключевую роль в разработке новых технологий, повышении эффективности и снижении негативного воздействия на окружающую среду.

Библиографический список:

1. Алетдинова, А. А. Потребности в цифровых компетенциях работников сельского хозяйства России и республики Беларусь / А. А. Алетдинова, О. Л. Сапун // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2023. – № 6(100). – С. 57-63. – DOI 10.33938/236-57. – EDN TSPSEN.
2. Драганов, С. А. Стратегический менеджмент в сельском хозяйстве: актуальные методы анализа, современные проблемы и тенденции развития / С. А. Драганов // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 91-98. – DOI 10.24182/2073-6258-2023-22-2-91-98. – EDN QMWNPZ.
3. Есберген, Р. Технологии эффективного проектного менеджмента в сельскохозяйственной отрасли / Р. Есберген, Х. Х. Кусаинов, С. К. Есенгазиева // Проблемы агрорынка. – 2021. – № 3. – С. 75-81. – DOI 10.46666/2021-3.2708-9991.08. – EDN WBEGKW.
4. Инженерное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса России : Материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти кандидата технических наук, доцента Виталия Александровича Носкова, Ижевск, 20 декабря 2022 года. – Ижевск: Удмуртский государственный аграрный университет, 2022. – 236 с. – ISBN 978-5-9620-0424-2. – EDN LOLXST.
5. Искусственный интеллект: понятие, типы, сферы применения, прогнозы на будущее. URL: <https://secrets.tinkoff.ru/razvitie/trendy-i-perspektivy-prodavcov-na-marketpleysah> (дата обращения 29.11.2023).
6. Оразмырадова, Г. Навыки менеджера по сельскому хозяйству / Г. Оразмырадова, Б. Аллабердиев // Матрица научного познания. – 2023. – № 4-2. – С. 194-197. – EDN VTTKNN.
7. Пантелеева, Т. А. Проблемы развития цифровых бизнес-моделей предприятий АПК: зарубежный и отечественный опыт / Т. А. Пантелеева //

Продовольственная политика и безопасность. – 2021. – Т. 8, № 1. – С. 63-84. – DOI 10.18334/ppib.8.2.111561. – EDN VMSXDQ.

8. Рябчикова, Н. Н. Высшее аграрное образование и наука в системе кластерно-сетевого управления экономикой России / Н. Н. Рябчикова // Продовольственная политика и безопасность. – 2022. – Т. 9, № 1. – С. 121-140. – DOI 10.18334/ppib.9.1.113882. – EDN ZVKSJN.

9. Фисунова, Л. В. Современная подготовка будущих инженеров агропромышленного комплекса на примере изучения начертательной геометрии / Л. В. Фисунова, М. Д. Ширшова // Неделя молодежной науки-2023 : Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, Тюмень, 01–31 марта 2023 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 1165-1171. – EDN WEOPRW.

Оригинальность 86%