



Кубанский государственный
аграрный университет

-1922-

Результаты анкетирования по направлению «Цифровизация АПК»



Краснодар
КубГАУ
2021

УДК 631.171 (075.8)

ББК 72.4 (2)

Т80

Труфляк Е. В.

Результаты анкетирования по направлению «Цифровизация АПК» / Е. В. Труфляк, А. С. Креймер. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 23 с.

Центром прогнозирования и мониторинга Кубанского ГАУ в июле 2021 г. проведено анкетирование, в котором приняли участие 102 эксперта (57 % опрошенных относятся к категории «наука и образование», 33 % – «бизнес», 8 % – «административные органы»; 2 % – «другие») из Казахстана, Анголы и 40 субъектов России.

Анкетирование состояло из 33 вопросов по цифровой трансформации сельского хозяйства, разделенных на 3 блока: общие вопросы по цифровизации отрасли (18); тренды и прогнозы использования новых технологий (9); законодательные проекты, поручения Президента РФ (6).

УДК 631.171 (075.8)

ББК 72.4 (2)

© Е. В. Труфляк, А. С. Креймер, 2021

© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», 2021

Оглавление

Введение	4
Методика проведения анкетирования	6
Результаты анкетирования	12
Выводы	22

Введение

Центром прогнозирования и мониторинга Кубанского ГАУ в июле 2021 г. проведено анкетирование по направлению, связанному с цифровизацией АПК.

В анкетировании приняли участие 102 эксперта (57 % категории «наука и образование», 33 % – «бизнес», 8 % – «административные органы»; 2 % – «другие») из Казахстана; Анголы; Москвы и Московской области; Санкт-Петербурга и Ленинградской области; Мичуринска; Рязани; Калуги; Краснодара и Краснодарского края; Калининграда; Ростова-на-Дону и Ростовской области; Ставрополя; Волгограда; Саратова; Севастополя; Республики Крым; Великих Лук; Барнаула; Екатеринбурга; Нальчика; Самары и Самарской области; Орла и Орловской области; Кирова; Оренбурга; Перми; Кургана; Воронежа; Белгорода; Махачкалы; Твери; Казани и Республики Татарстан; Уфы; Омска; Новосибирска; Тамбова; Красноярска; Тюмени; Улан-Уде; Усинска; Мурманской области; Еврейской автономной области.

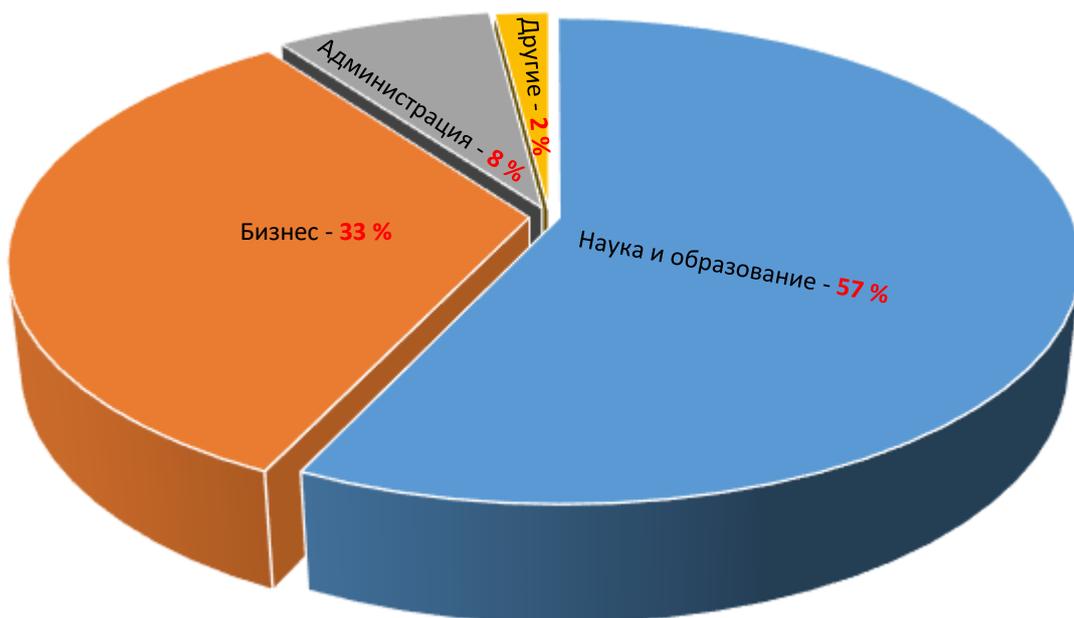


Рисунок 1 – Категории экспертов

Среди участвующих в опросе были заведующие кафедрами – 12 %, директора – 11 %, заместители директора – 11 %, доценты – 10 %, специалисты – 9 %, деканы – 8 %, начальники отделов – 8 %, проректора – 7 %, научные сотрудники – 6 %, руководители группы/проекта – 3 %, консультанты – 3 %, ректор/директор НИИ – 2 %, начальники управлений – 2 %, агрономы – 2 %. В опросе также принимали участие президент национального движения, руководитель центра, эксперт, менеджер, ученый секретарь, инженер.

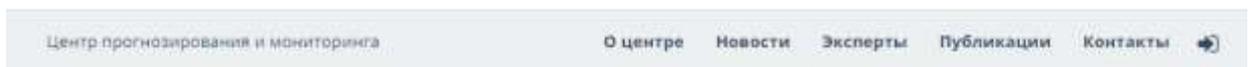
Методика проведения анкетирования

Анкетирование состояло из 3 блоков общим количеством 33 вопроса по цифровой трансформации сельского хозяйства и проводилось в формате онлайн-тестирования на сайте foresight.kubsau.ru (рисунок 2).

Первый блок (18 вопросов) относился к общим вопросам по цифровизации отрасли.

Второй блок вопросов (9) связан с трендами и прогнозом использования новых технологий в будущем.

Третий блок (6 вопросов) связан с законодательными проектами, господдержкой, поручениями Президента РФ.



Анкета эксперта

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина» работает над выполнением научно-исследовательского проекта особо значимого для АПК РФ: «Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации».

Для выявления актуальных проблем, связанных с вопросами ускорения технологического развития АПК нам очень важно Ваше мнение!

Для ответа на вопросы анкеты Вам достаточно указать вариант наиболее подходящего ответа.

1. Ф.И.О

2. Город / регион

3. Место работы

Центр прогнозирования и мониторинга О центре Новости Эксперты Публикации Контакты

9. Как Вы считаете будут ли сельхозпредприятия, не применяющие технологии цифровой трансформации, сильно проигрывать в конкуренции более современным компаниям?

Да
 Нет
 Затрудняюсь

10. Согласны ли Вы с тем, что кто занимается цифровизацией, тот поднимает свою экономику?

Да
 Нет
 Затрудняюсь

11. Согласны ли Вы с мнением, что глобальная цифровизация АПК в России находится на начальном уровне?

Да
 Нет
 Затрудняюсь

12. Существует ли в России такой тренд, что с.-х. предприятия развивают инновации в основном на собственные средства?

Да
 Нет
 Затрудняюсь

Рисунок 2 – Анкета экспертного опроса

Предложенные вопросы анкеты показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Вопросы анкеты

№	Вопрос	Ответ	Вариант ответа
1.	Как Вы считаете будут ли сельхозпредприятия, не применяющие технологии цифровой трансформации, сильно проигрывать в конкуренции более современным компаниям?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
2.	Согласны ли Вы с тем, что кто занимается цифровизацией, тот поднимает свою экономику?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
3.	Согласны ли Вы с мнением, что глобальная цифровизация АПК в России находится на начальном уровне?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
4.	Существует ли в России такой тренд, что с.-х.		Да

№	Вопрос	Ответ	Вариант ответа
	предприятия развивают инновации в основном на собственные средства?		<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
5.	Согласны ли Вы с мнением, что с.-х. предприятия предпочитают покупать готовые цифровые решения, апробированные и себя зарекомендовавшие, даже если они имеют более дорогую стоимость?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
6.	Согласны ли Вы с тем, что у большинства отечественных с.-х. предприятий горизонт планирования составляет не более 3–5 лет?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
7.	Являются ли научные организации главными партнерами по разработке инноваций?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
8.	Согласны ли Вы с утверждением, что объемы инновационной продукции сокращаются в промышленности и растут в с.-х.?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
9.	Как Вы думаете для отечественных компаний инновации стали источником полноценной конкурентоспособности?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
10.	По Вашему мнению, ситуация с пандемией вопросы продовольственной безопасности сделала первостепенной важности для всех государств?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
11.	Как Вы думаете пандемия ускорила цифровизацию и роботизацию с.-х. производства?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
12.	Как вы считаете в настоящий момент эпоху глобальных трендов сменяет эпоха «джокеров» (событий с низкой вероятностью, но с масштабными эффектами)?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
13.	Согласны в с тем, что «джокер» – это элемент тренда, который не удалось предсказать?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
14.	Поддерживаете ли вы мнение специалистов разных уровней, которые считают, что радикальных изменений в растениеводстве в ближайшие годы не будет (3–5 лет)?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
15.	Согласны ли Вы с тезисом, что процесс цифровой трансформации и растущая роботизация будут кардинальным образом менять структуру занятости: с одной стороны, снижая зависимость от низкоквалифицированной рабочей силы и ставя под вопрос актуальность отдельных профессий, с другой – предъявляя все более высокие и быстро меняющиеся требования к ключевым компетенциям?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
16.	По Вашему мнению введение государством неиспользуемых земель в оборот может ли		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>



№	Вопрос	Ответ	Вариант ответа
	привести к экстенсивному развитию этих территорий?		<i>Затрудняюсь ответить</i>
17.	Согласны ли Вы с мнением, что не нужны государственные цифровые платформы, т. к. это приводит только к надзору?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
18.	Как Вы считаете цифровизация является ключевым элементом, который позволит усилить присутствие нашей страны на мировой глобальной арене, даст возможность встроиться в глобальные логистические цепочки?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
19.	Согласны ли Вы с тем, что прорывные цифровые технологии в сфере транспорта и перевозок отсутствуют в нашей стране, есть качественная способность оформлять перевозку без физического присутствия заказчика, при этом технически ничего не изменилось, грузополучатель данной экономии не видит?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
20.	В настоящее время объем рынка вертикального фермерства оценивается в скромные \$5 млрд, но при ожидаемых среднегодовых темпах роста до 25 % сектор превысит \$30 млрд к 2030 году (по данным Сколково). Считаете ли Вы вертикальное фермерство перспективным направлением развития сельского хозяйства?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
21.	Согласны ли Вы с тем, что в будущем сельское хозяйство не обойдется без новых, высокоэффективных сортов, а значит – без генной инженерии?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
22.	Как Вы считаете к 2030 г. профессия «генный инженер» может стать вполне обыденной?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
23.	Как Вы думаете является ли трендом будущего персонализированное питание, которое включает комплекс технологий оценки индивидуального статуса человека, подбор персонализированных продуктов и диет?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
24.	Вы согласны с утверждением, что в будущем производство продовольствия более, чем когда-либо, должно зависеть от технологий повышения урожайности, продуктивности и предотвращения потерь, но менее, чем когда-либо, – от воздействия внешних климатических и биологических факторов?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>
25.	Согласны ли Вы с тем, что симбиоз широкополосных сотовых сетей пятого поколения (5G) и интернет вещей (IoT) вызовут широкие сдвиги в бизнес-ландшафте – от оцифровки производств до децентрализованной доставки энергии и удаленного мониторинга пациентов в больницах?		<i>Да</i>
			<i>Нет</i>
			<i>Затрудняюсь ответить</i>



№	Вопрос	Ответ	Вариант ответа
26.	Поддерживаете ли Вы прогноз, что в различных отраслях промышленности около 10 % производственных процессов будут полностью автоматизированы к 2030 г.?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
27.	Как Вы считаете к 2030 г. спрос на возобновляемые источники энергии – солнечные панели, ветрогенераторы и приливные станции – резко вырастет?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
28.	Как Вы думаете с 2022 г. аграрии со всей страны смогут оформлять господдержку и подавать отчетность в электронном виде с помощью информационной системы господдержки АПК, так называемого Суперсервиса (ожидается, что до 100 % отчетности, 75 % субсидий и 50 % льготных кредитов можно будет оформить в цифровом виде)?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
29.	Как Вы считаете получится ли у Минсельхоза России запустить цифровую систему племенного животноводства в 2023 году, которая позволит собирать и анализировать данные о 100 % поголовья племенного скота, а также разрабатывать селекционные программы, направленные на повышение генетического потенциала животных?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
30.	В июле 2020 г. Президент РФ утвердил цифровую трансформацию в качестве национальной цели. Это решение стало отправной точкой в формировании локальных программ на всех уровнях государственного управления. По Вашему мнению будут ли приняты меры (в том числе налоговые), направленные на стимулирование инвестиционной деятельности организаций, связанной с внедрением отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, созданных на основе технологий искусственного интеллекта (согласно поручению Президента РФ)?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
31.	Как Вы считаете к 2024 г. информация о 100 % земель сельскохозяйственного назначения будет ли храниться в цифровом формате?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
32.	По Вашему мнению будет ли выполнено в 2021–2022 гг. дополнение образовательных программ высшего образования по всем специальностям и направлениям подготовки разделами по изучению технологий искусственного интеллекта в целях обучения применению таких технологий в различных сферах деятельности (согласно поручению Президента РФ)?		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить
33.	Как Вы считаете субъекты Российской Федерации смогут разработать и утвердить (срок 1.09.2021 г.) региональные стратегии цифро-		Да
			Нет
			Затрудняюсь ответить

№	Вопрос	Ответ	Вариант ответа
	вой трансформации ключевых отраслей экономики, включая сельское хозяйство в целях достижения их «цифровой зрелости», предусматривающие внедрение конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, созданных в том числе на основе технологий искусственного интеллекта, а также обеспечить реализацию этих стратегий (согласно поручению Президента РФ)?		

Результаты анкетирования

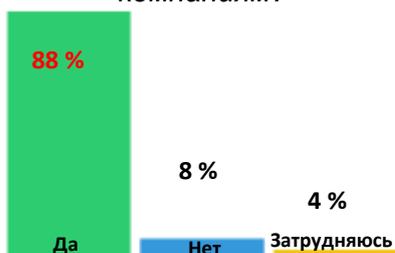
Общие вопросы по цифровизации с.-х.

Анализируя полученные результаты можно констатировать, что сельхозпредприятия, не применяющие технологии цифровой трансформации, будут сильно проигрывать в конкуренции более современным компаниям – считают 88 % экспертов.

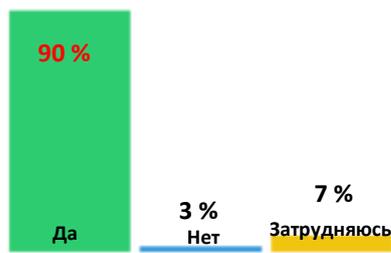
При этом 90 % опрошенных согласны с тем, что кто занимается цифровизацией, тот поднимает свою экономику.

Однако, не смотря на актуальность данного направления, по мнению 83 % респондентов глобальная цифровизация АПК в России находится на начальном уровне.

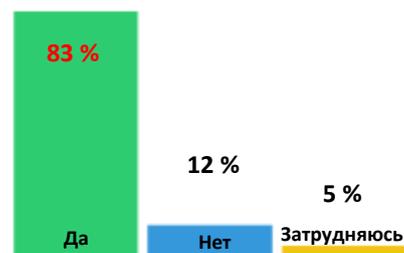
Как Вы считаете будут ли сельхозпредприятия, не применяющие технологии цифровой трансформации, сильно проигрывать в конкуренции более современным компаниям?



Согласны ли Вы с тем, что кто занимается цифровизацией, тот поднимает свою экономику?



Согласны ли Вы с мнением, что глобальная цифровизация АПК в России находится на начальном уровне?



Внедренное или внедряемое новшество, обеспечивающее повышение эффективности и улучшение качества продукции можно отнести к инновациям. На вопрос «Существует ли в России такой тренд, что с.-х. предприятия развивают инновации в основном на собственные средства?» около 77 % экспертов ответили «да», что показывает незначительную поддержку государством данного направления.

Примерно такое же количество экспертов (75 %) полагают, что с.-х. предприятия предпочитают покупать готовые цифровые решения, апробированные и себя зарекомендовавшие, даже если они имеют более дорогую стоимость.

Использование цифровых технологий в растениеводстве и животноводстве предполагает горизонт планирования не только в краткосрочной перспективе, но у большинства отечественных с.-х. предприятий он составляет не более 3–5 лет считают 80 % респондентов.



На вопрос «Являются ли научные организации главными партнерами по разработке инноваций?» мнения разделились 46 % ответили «нет», 41 % – «да». Это показывает системную проблему связи науки, образования и производства. При этом примерно половина экспертов, участвующих в опросе, относятся к науке и образованию; другая половина – бизнесу, представителям министерств, общественных организаций.

Объемы инновационной продукции быстрее растут в промышленности, чем в с.-х. (считают 60 %).

Близки ответы о том, что для отечественных компаний инновации стали источником полноценной конкурентоспособности, 38 % ответили «да», 46 % – «нет».

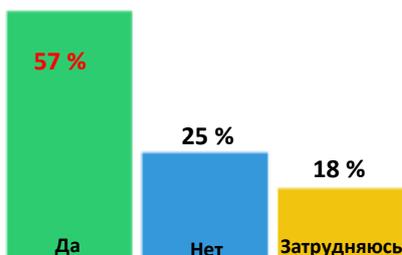


Ситуация с пандемией вопросы продовольственной безопасности сделала первостепенной важности для всех государств по мнению 57 % экспертов.

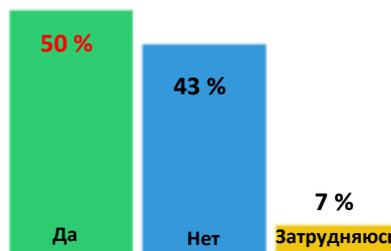
Мнения разделились при ответе на вопрос пандемия ускорила цифровизацию и роботизацию с.-х. производства или нет (50 % считают, что ускорила; 43 % считают, что не ускорила).

Вопрос «Как вы считаете в настоящий момент эпоху глобальных трендов сменяет эпоха «джокеров» (событий с низкой вероятностью, но с масштабными эффектами)?» не нашел однозначного ответа и не совсем был понят опрошенными.

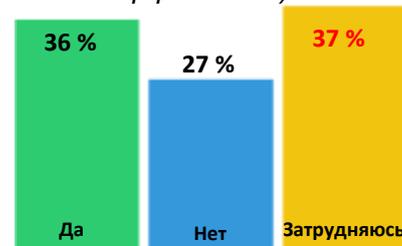
По Вашему мнению, ситуация с пандемией вопросы продовольственной безопасности сделала первостепенной важности для всех государств?



Как Вы думаете пандемия ускорила цифровизацию и роботизацию с.-х. производства?



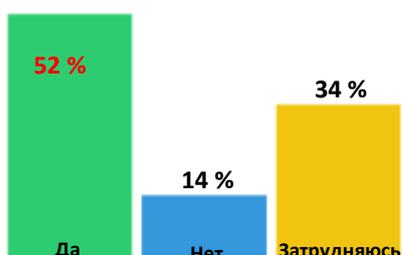
Как Вы считаете в настоящий момент эпоху глобальных трендов сменяет эпоха «джокеров» (событий с низкой вероятностью, но с масштабными эффектами)?



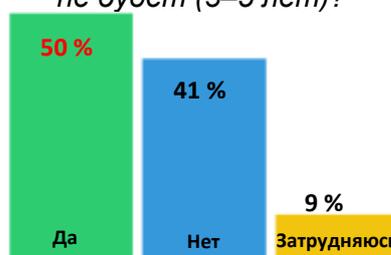
Мнение о том, что радикальных изменений в растениеводстве в ближайшие годы не будет (3–5 лет) разделились: 50 % – согласны, 41 % – не согласны.

Большая часть опрошенных (80 %) согласна с тезисом, что снижается зависимость от низкоквалифицированной рабочей силы и предъявляются все более высокие, быстро меняющиеся требования к ключевым компетенциям.

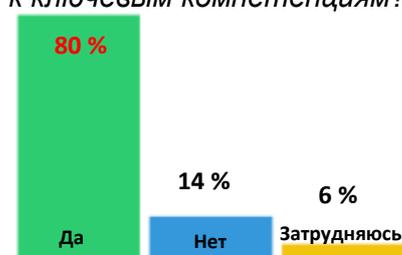
Согласны в с тем, что «джокер» – это элемент тренда, который не удалось предсказать?



Поддерживаете ли Вы мнение специалистов разных уровней, которые считают, что радикальных изменений в растениеводстве в ближайшие годы не будет (3–5 лет)?



Согласны ли Вы с тезисом, что снижается зависимость от низкоквалифицированной рабочей силы и предъявляются все более высокие, быстро меняющиеся требования к ключевым компетенциям?



На вопрос о введение государством неиспользуемых земель в оборот может ли привести к экстенсивному развитию этих территорий 47 % не согласились с мнением, а 37 % – согласились.

Бытует мнение, что не нужны государственные цифровые платформы, т. к. это приводит только к надзору. С этим не согласны 66 % экспертов, а согласны 17 %.

75 % респондентов считают, что цифровизация является ключевым элементом, который позволит усилить присутствие нашей страны на мировой глобальной арене, даст возможность встроиться в глобальные логистические цепочки.



51 % опрошенных считают, что прорывные цифровые технологии в сфере транспорта и перевозок отсутствуют в нашей стране, есть качественная способность оформлять перевозку без физического присутствия заказчика, грузополучатель данной экономии не видит.

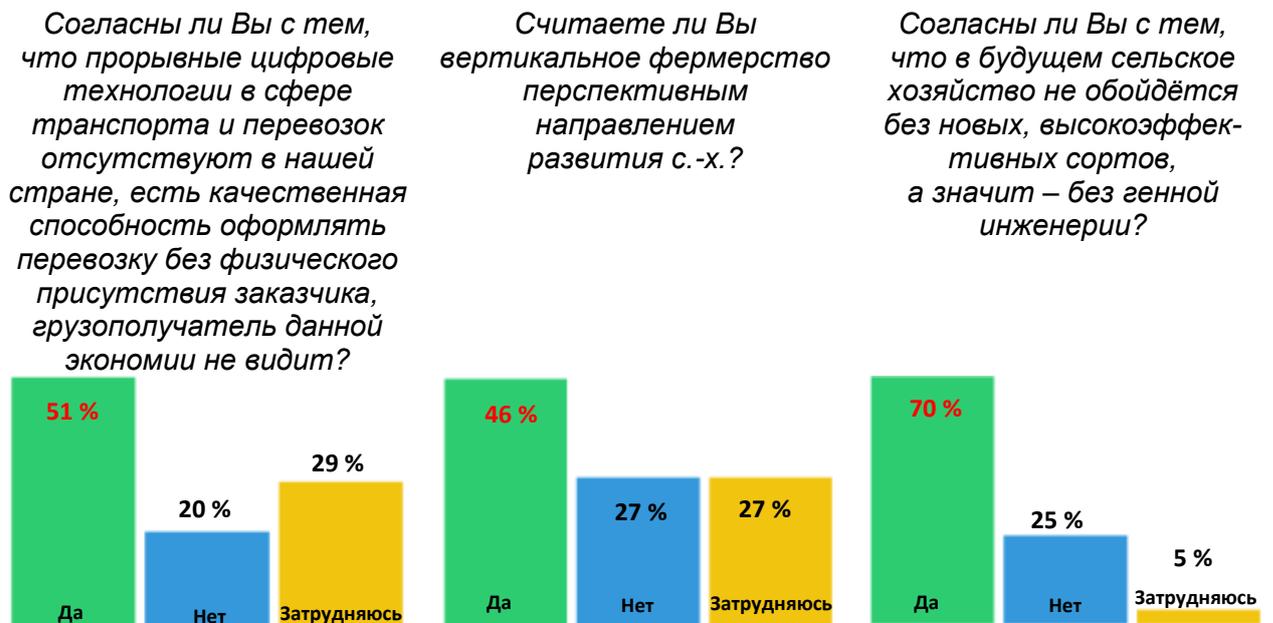
Тренды и прогнозы

Далее ряд вопросов связаны с трендами и прогнозом использования новых технологий в будущем.

Сейчас объем рынка вертикального фермерства оценивается в скромные \$5 млрд, но при ожидаемых среднегодовых темпах роста до 25 % сектор превысит \$30 млрд к 2030 году (по данным Сколково).

Только 46 % считают вертикальное фермерство перспективным направлением развития с.-х.

Генная инженерия является совокупностью технологий получения рекомбинантных РНК и ДНК, выделения генов из организма (клеток), осуществления манипуляций с генами, введения их в другие организмы и выращивания искусственных организмов после удаления выбранных генов из ДНК. В будущем сельское хозяйство не обойдётся без новых, высокоэффективных сортов, а значит – без генной инженерии полагают 70 % экспертов.

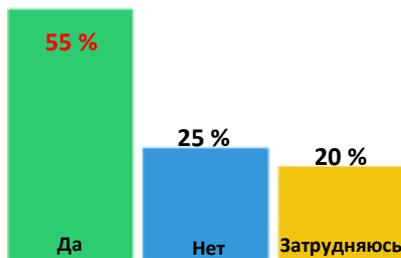


При этом 55 % респондентов считают, что к 2030 г. профессия «генный инженер» может стать вполне обыденной.

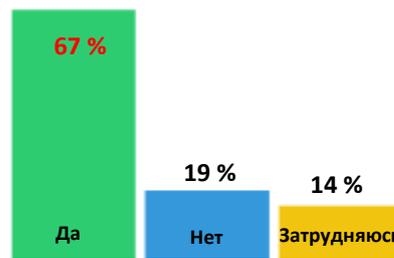
Персонализированное питание является новым подходом к составлению рациона и регулированию пищевых привычек. Трендом будущего является персонализированное питание, которое включает комплекс технологий оценки индивидуального статуса человека, подбор персонализированных продуктов и диет (полагают 67 %).

В будущем производство продовольствия более, чем когда-либо, должно зависеть от технологий повышения урожайности, продуктивности и предотвращения потерь, но менее от воздействия внешних климатических и биологических факторов (считают 71 %).

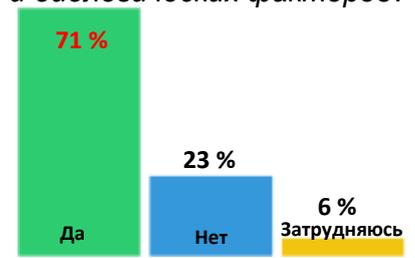
Как Вы считаете к 2030 г. профессия «генный инженер» может стать вполне обыденной?



Как Вы думаете является ли трендом будущего персонализированное питание, которое включает комплекс технологий оценки индивидуального статуса человека, подбор персонализированных продуктов и диет?



Согласны ли вы, что в будущем производство продовольствия более, чем когда-либо, должно зависеть от технологий повышения урожайности, продуктивности и предотвращения потерь, но менее от воздействия внешних климатических и биологических факторов?

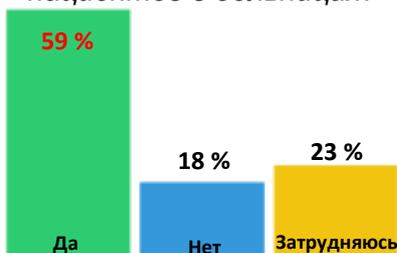


59 % экспертов согласны с тем, что симбиоз 5G и интернет вещей (IoT) вызовут широкие сдвиги в бизнес-ландшафте – от оцифровки производств до децентрализованной доставки энергии и удаленного мониторинга пациентов в больницах.

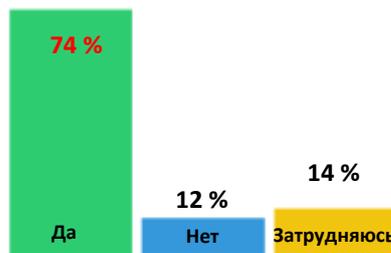
74 % поддерживают прогноз, что в различных отраслях промышленности около 10 % производственных процессов будут полностью автоматизированы к 2030 г.

55 % считают, что к 2030 г. спрос на возобновляемые источники энергии – солнечные панели, ветрогенераторы и приливные станции – резко вырастет.

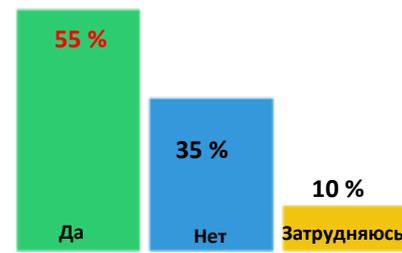
Согласны ли Вы с тем, что симбиоз 5G и интернет вещей (IoT) вызовут широкие сдвиги в бизнес-ландшафте – от оцифровки производстве до децентрализованной доставки энергии и удаленного мониторинга пациентов в больницах?



Поддерживаете ли Вы прогноз, что в различных отраслях промышленности около 10 % производственных процессов будут полностью автоматизированы к 2030 г.?



Как Вы считаете к 2030 г. спрос на возобновляемые источники энергии – солнечные панели, ветрогенераторы и приливные станции – резко вырастет?



Законодательные проекты

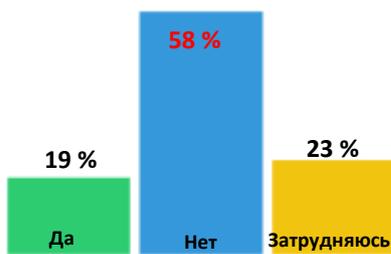
Следующий блок вопросов связан с законодательными проектами, господдержкой, поручениями Президента РФ.

Минсельхоз России анонсировал, что с 2022 г. аграрии со всей страны смогут оформлять господдержку и подавать 100 % отчетности в электронном виде с помощью информационной системы господдержки АПК. Около 58 % экспертов сомневаются в данном начинании.

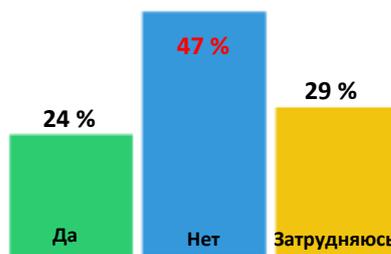
Есть сомнения у 47 % респондентов, что получится у Минсельхоза России запустить цифровую систему племенного животноводства в 2023 году, которая позволит собирать и анализировать данные о 100 % поголовья племенного скота.

При этом по мнению 60 % опрошенных будут приняты меры, направленные на стимулирование инвестиционной деятельности организаций, связанной с внедрением отечественного ПО, созданного на основе технологий искусственного интеллекта (согласно поручению Президента РФ).

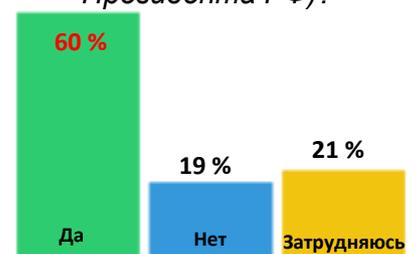
Как Вы думаете с 2022 г. аграрии со всей страны смогут оформлять господдержку и подавать 100 % отчетности в электронном виде с помощью информационной системы господдержки АПК?



Как Вы считаете получится ли у Минсельхоза России запустить цифровую систему племенного животноводства в 2023 году, которая позволит собирать и анализировать данные о 100 % поголовья племенного скота?



По Вашему мнению будут ли приняты меры, направленные на стимулирование инвестиционной деятельности организаций, связанной с внедрением отечественного ПО, созданного на основе технологий ИИ (согласно поручению Президента РФ)?

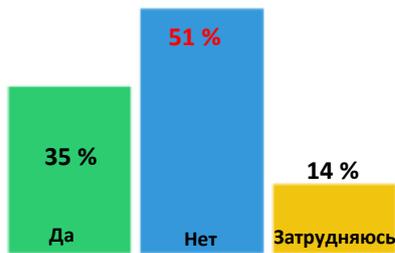


Информация о 100 % земель сельскохозяйственного назначения к 2024 г. будет храниться в цифровом формате считают 51 % экспертов.

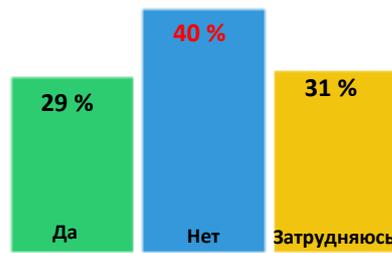
Всего 40 % опрошенных считают, что будет выполнено в 2021–2022 гг. дополнение образовательных программ высшего образования по всем специальностям разделами по изучению технологий искусственного интеллекта в целях обучения применению таких технологий (согласно поручению Президента РФ).

52 % экспертов полагают, что субъекты РФ не смогут разработать и утвердить (срок 1.09.2021 г.) региональные стратегии цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, включая с.-х. в целях достижения их «цифровой зрелости» (согласно поручению Президента РФ).

Как Вы считаете к 2024 г. информация о 100 % земель сельскохозяйственного назначения будет ли храниться в цифровом формате?



По Вашему мнению будет ли выполнено в 2021–2022 гг. дополнение ОП высшего образования по всем специальностям разделами по изучению технологий ИИ в целях обучения применению таких технологий (согласно поручению Президента РФ)?



Как Вы считаете субъекты РФ смогут разработать и утвердить (срок 1.09.2021 г.) региональные стратегии цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, включая с.-х. в целях достижения их «цифровой зрелости» (согласно поручению Президента РФ)?



Выводы

Центром прогнозирования и мониторинга Кубанского ГАУ в июле 2021 г. проведено анкетирование, в котором приняли участие 102 эксперта (57 % опрошенных относятся к категории «наука и образование», 33 % – «бизнес», 8 % – «административные органы»; 2 % – «другие») из Казахстана, Анголы и 40 субъектов России.

Анкетирование состояло из 33 вопросов по цифровой трансформации сельского хозяйства, разделенных на 3 блока: общие вопросы по цифровизации отрасли (18); тренды и прогнозы использования новых технологий (9); законодательные проекты, поручения Президента РФ (6).

Анализируя полученные результаты можно констатировать, что сельхозпредприятия, не применяющие технологии цифровой трансформации, будут сильно проигрывать в конкуренции более современным компаниям. При этом тот, кто занимается цифровизацией, тот поднимает свою экономику. Но, не смотря на актуальность данного направления, глобальная цифровизация АПК в России находится пока на начальном уровне.

В будущем сельское хозяйство, по мнению экспертов, не обойдется без новых, высокоэффективных сортов, а значит – без геномной инженерии.

В различных отраслях промышленности около 10 % производственных процессов будут полностью автоматизированы к 2030 г.

Персонализированное питание является новым подходом к составлению рациона и регулированию пищевых привычек. Трендом будущего является персонализированное питание, которое включает комплекс технологий оценки индивидуального статуса человека, подбор персонализированных продуктов и диет.

В будущем производство продовольствия более, чем когда-либо, должно зависеть от технологий повышения урожайности, продуктивности и предотвращения потерь, но менее от воздействия внешних климатических и биологических факторов.

