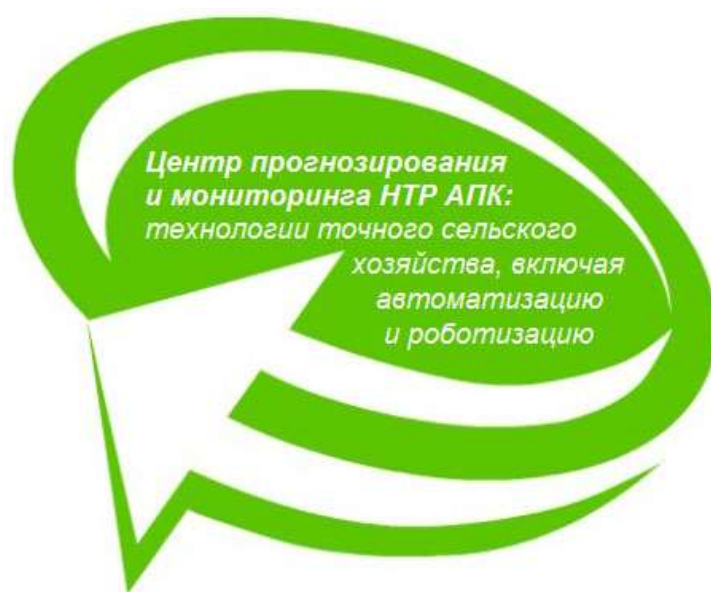


Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

**Результаты анкетирования
по направлению
«Цифровое сельское хозяйство»**



Краснодар
КубГАУ
2018

УДК 631.171 (075.8)
ББК 72.4 (2)
Т80

Труфляк Е. В.

Результаты анкетирования по направлению «Цифровое сельское хозяйство» / Е. В. Труфляк, А. С. Креймер, Н. Ю. Курченко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 11 с.

В 2018 г. центром прогнозирования и мониторинга проведено анкетирование по направлению «Цифровое сельское хозяйство».

Анкетирование состояло из 17 основных вопросов, 12 вопросов по реализации технологических трендов и проводилось в формате тестирования.

УДК 631.171 (075.8)
ББК 72.4 (2)

© Е. В. Труфляк, А. С. Креймер, Н. Ю. Курченко, 2018
© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», 2018

В 2018 г. центром прогнозирования и мониторинга проведено анкетирование по направлению «Цифровое сельское хозяйство».

Анкетирование состояло из 17 основных вопросов, 12 вопросов по реализации технологических трендов и проводилось в формате тестирования на сайте центра foresight.kubsau.ru (рисунок 1).

Центр прогнозирования и мониторинга | О центре | Новости | Эксперты | Публикации | Контакты

Анкета эксперта

Центр прогнозирования и мониторинга

ИГЭО ИО Кубанский государственный аграрный университет, 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. ФИО

2. Количество научных работ

3. Город / регион

4. Место работы

15. Цифровая экономика будет являться новой технологической основой для социальной и экономической сферы РФ

Да
 Нет
 Затрудняюсь ответить

16. Цифровое сельское хозяйство будет способствовать производству сельскохозяйственной продукции в основной цифровой среде от поля до прилавка

Да
 Нет
 Затрудняюсь ответить

17. Цифровое сельское хозяйство создаст условия для перехода к индустрии с минимальными потерями в торговле продуктами

Да
 Нет
 Затрудняюсь ответить

18. Объем отчетности оцифруется при использовании цифровых технологий в АПК

Да
 Нет
 Затрудняюсь ответить

Рисунок 1 – Анкета экспертного опроса

Эксперты центра представлены в разделе <http://foresight.kubsau.ru/experts/> (рисунок 2).

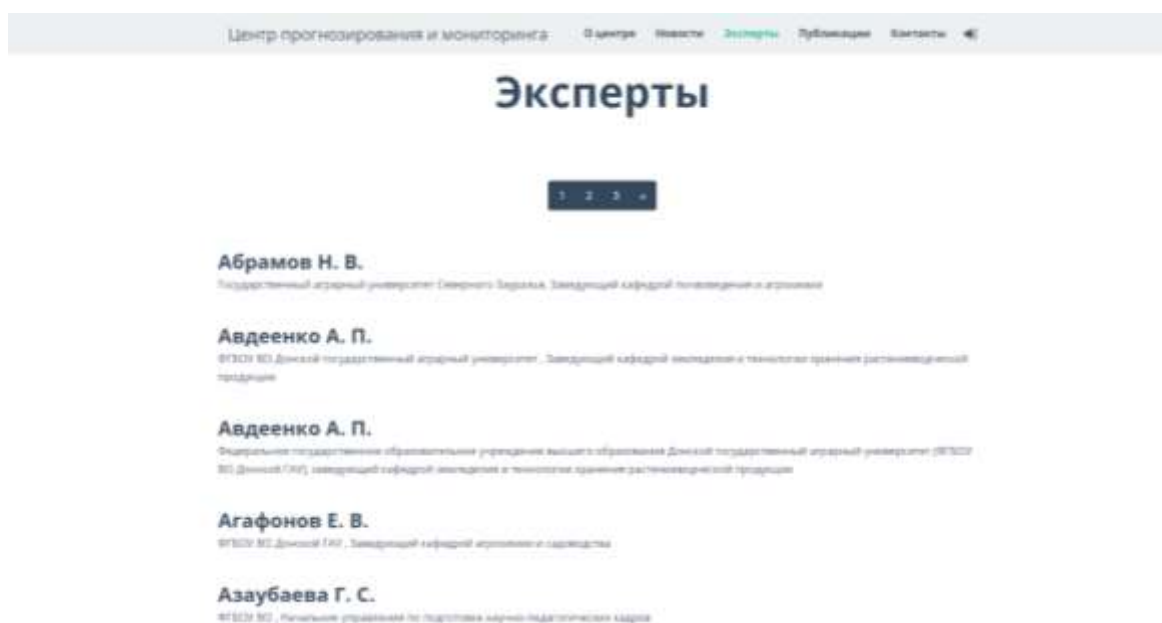


Рисунок 2 – Эксперты центра

Результаты экспертного опроса по направлению «Цифровое сельское хозяйство» представлены на рисунке 3.

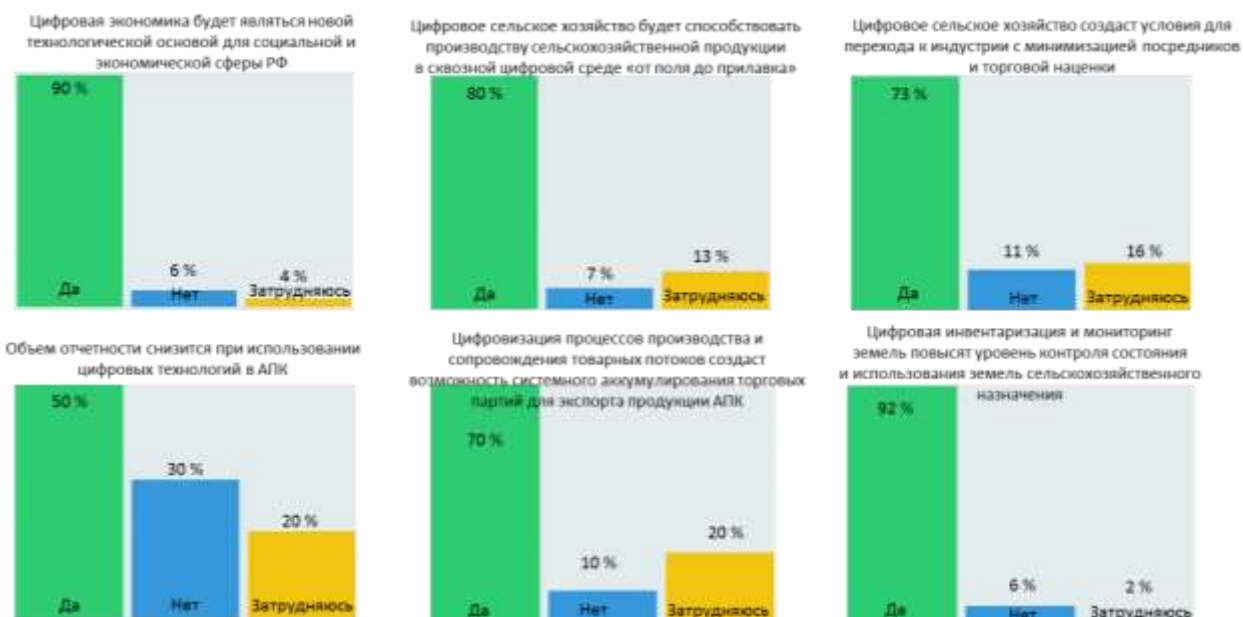




Рисунок 3 – Результаты экспертного опроса

На основании **анкетирования**, по мнению экспертов, можно резюмировать следующее:

- цифровая экономика будет являться новой технологической основой для социальной и экономической сферы РФ – да (считают **90 %** экспертов);
- цифровое сельское хозяйство будет способствовать производству сельскохозяйственной продукции в сквозной цифровой среде «от поля до прилавка» – да (**80 %**);

- цифровое сельское хозяйство создаст условия для перехода к индустрии с минимизацией посредников и торговой наценки – **да (73 %)**;
- объем отчетности снизится при использовании цифровых технологий в АПК – **да (50 %)**;
- цифровизация процессов производства и сопровождения товарных потоков создаст возможность системного аккумулирования торговых партий для экспорта продукции АПК – **да (70 %)**;
- цифровая инвентаризация и мониторинг земель повысят уровень контроля состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения – **да (92 %)**;
- цифровизация сельскохозяйственного производства в целом повысит эффективность управления отраслью – **да (97 %)**;
- цифровизация повысит качество жизни в сельских территориях – **да (46 %)**;
- цифровизация поможет снизить влияние сельского хозяйства на изменение климата – **нет (46 %)**;
- цифровизация позволит вовлечь в с.-х. производство работников новых профессий – **да (95 %)**;
- необходимо ли стимулирование внедрения цифровых технологий через государственную поддержку сельхозтоваропроизводителей – **да (95 %)**;
- применение технологий нового поколения способно увеличить производительность мирового сельского хозяйства в среднем на 70 % к 2050 г. – **затрудняюсь ответить (48 %)**;
- компетенции для цифрового сельского хозяйства в настоящее время востребованы рынком – **да (73 %)**;
- нужны ли в аграрных ВУЗах кафедры по цифровизации сельского хозяйства – **да (83 %)**;
- в настоящее время отсутствуют образовательные технологии подготовки специалистов для цифрового сельского хозяйства – **да (76 %)**;

– для подготовки специалистов данного направления отсутствуют высококвалифицированные преподаватели в аграрных ВУЗах – да (74 %).

Перспективы реализации технологических трендов по важности и ожидаемым срокам появления или внедрения представлены в таблице 1 и рисунках 4–5.

Таблица 1 – Реализация технологических трендов в области цифрового сельского хозяйства в 2019–2030 гг. (степень влияния в процентах)

Наименование перспективного направления	Важность для РФ				Ожидаемые сроки появления (внедрения)			
	высокая	средняя	низкая	не актуально	2019–2020	2021–2025	2026–2030	после 2030
Внедрение технологии подвижной и фиксированной связи 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел.	46	46	5	3	6	71	19	4
Обеспечение покрытия широкополосным интернетом (4G, 5G, Wi-Fi) земель сельскохозяйственного назначения	60	30	8	2	8	46	32	14
Построение федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN для сбора и обработки телематической информации	60	38	2	–	10	50	23	17
Сквозная система информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства, будут оцифрованы все циклы сельхозпроизводства	69	23	7	1	3	38	37	22
Система прослеживаемости отдельных видов продукции с использованием блокчейна	49	44	5	2	2	55	31	12
Система прослеживаемости семенного материала и продукции животноводства с использованием блокчейна	68	24	6	2	3	52	35	10
Системы сквозной прослеживаемости от производства продукции до прилавка с использованием блокчейна	56	32	11	1	3	53	23	21
Цифровизация технологий селекции и семенного фонда	71	25	4	–	3	53	32	12
Цифровизация технологий генетического фонда животноводства	74	22	4	–	5	55	27	13
Цифровые цепочки для поддержки логистики снабжения и сбыта продукции с параллельно происходящими процессами цифровизации транспорта и логистики, обмена информацией, получаемой с транспортных средств	67	25	6	2	3	60	31	6
Использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями	60	26	6	8	2	48	31	19
Создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно на основе отечественных разработок	68	14	16	2	2	40	24	34
Обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифрового сельского хозяйства	79	16	5	–	21	55	24	–

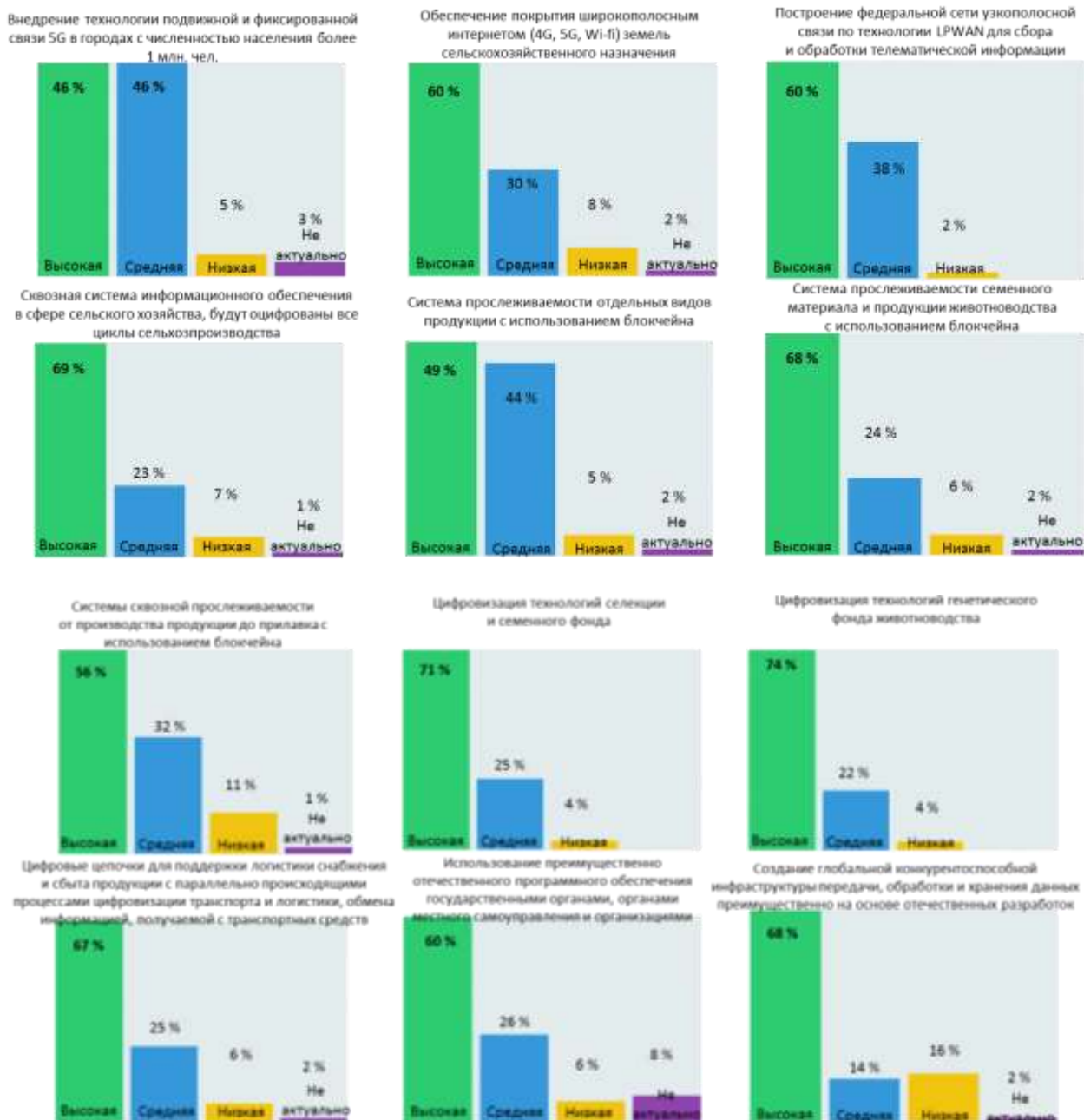


Рисунок 4 – Важность для РФ реализации технологических трендов в 2019–2030 гг.

Обобщая результаты **по важности реализации** технологических трендов в 2019–2030 гг. с учетом мнений экспертов получим:

– внедрение технологии подвижной и фиксированной связи 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел. – важность **высокая** (считают **46 %** экспертов), **средняя** (считают **46 %** экспертов);

– обеспечение покрытия широкополосным интернетом (4G, 5G, Wi-fi) земель сельскохозяйственного назначения – **высокая** (**60 %**);

– построение федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN для сбора и обработки телематической информации – **высокая (60 %)**;

– сквозная система информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства, будут оцифрованы все циклы сельхозпроизводства – **высокая (69 %)**;

– система прослеживаемости отдельных видов продукции с использованием блокчейна – **высокая (49 %)**;

– система прослеживаемости семенного материала и продукции животноводства с использованием блокчейна – **высокая (68 %)**;

– системы сквозной прослеживаемости от производства продукции до прилавка с использованием блокчейна – **высокая (56 %)**;

– цифровизация технологий селекции и семенного фонда – **высокая (71 %)**;

– цифровизация технологий генетического фонда животноводства – **высокая (74 %)**;

– цифровые цепочки для поддержки логистики снабжения и сбыта продукции с параллельно происходящими процессами цифровизации транспорта и логистики, обмена информацией, получаемой с транспортных средств – **высокая (67 %)**;

– использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями – **высокая (60 %)**;

– создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно на основе отечественных разработок – **высокая (68 %)**;

– обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифрового сельского хозяйства – **высокая (79 %)**.

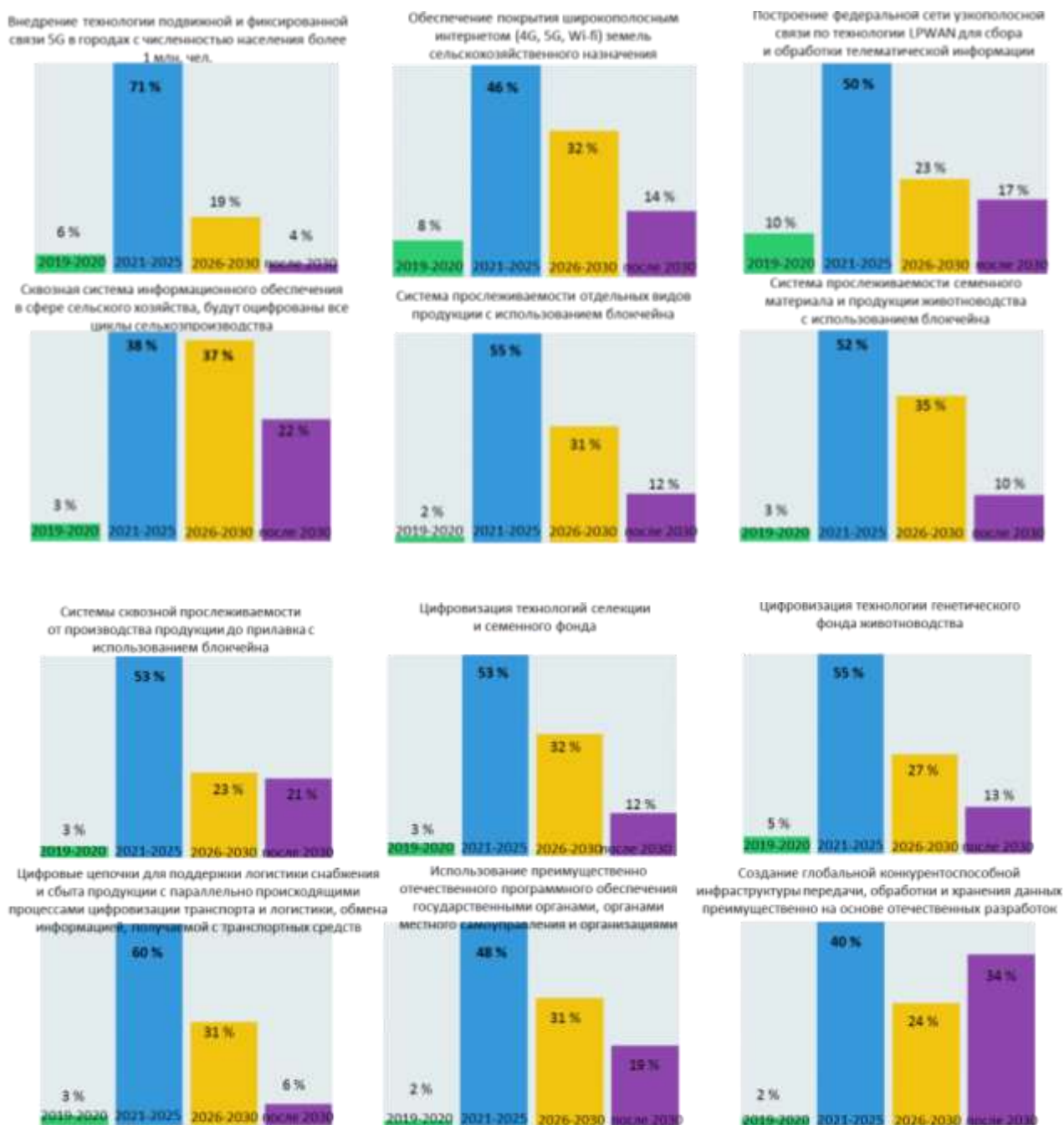


Рисунок 5 – Ожидаемые сроки появления (внедрения) технологических трендов

Обобщая результаты по предполагаемым срокам появления (внедрения) технологических трендов в 2019–2030 гг. на основании экспертного опроса получим:

– внедрение технологии подвижной и фиксированной связи 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел. – **2021-2025** гг. (считают **71 %** экспертов);

- обеспечение покрытия широкополосным интернетом (4G, 5G, Wi-fi) земель сельскохозяйственного назначения – **2021-2025 гг. (46 %)**;
- построение федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN для сбора и обработки телематической информации – **2021-2025 гг. (50 %)**;
- сквозная система информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства, будут оцифрованы все циклы сельхозпроизводства – **2021-2025 гг. (38 %), 2026-2030 гг. (37 %)**;
- система прослеживаемости отдельных видов продукции с использованием блокчейна – **2021-2025 гг. (55 %)**;
- система прослеживаемости семенного материала и продукции животноводства с использованием блокчейна – **2021-2025 гг. (52 %)**;
- системы сквозной прослеживаемости от производства продукции до прилавка с использованием блокчейна – **2021-2025 гг. (53 %)**;
- цифровизация технологий селекции и семенного фонда – **2021-2025 гг. (53 %)**;
- цифровизация технологий генетического фонда животноводства – **2021-2025 гг. (55 %)**;
- цифровые цепочки для поддержки логистики снабжения и сбыта продукции с параллельно происходящими процессами цифровизации транспорта и логистики, обмена информацией, получаемой с транспортных средств – **2021-2025 гг. (60 %)**;
- использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями – **2021-2025 гг. (48 %)**;
- создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно на основе отечественных разработок – **2021-2025 гг. (40 %)**;
- обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифрового сельского хозяйства – **2021-2025 гг. (55 %)**.