

Актуальность исследования: текущее макроэкономическое положение России и мировая ситуация дали понять, что внедрение современных цифровых технологий в деятельность АПК выступает глобальным фактором экономического развития российского агробизнеса в условиях технологических и институциональных рисков. Антикризисной мерой для развития АПК становится внедрение в производственные и бизнес-процессы агропредприятий цифровых инноваций, позволяющих обеспечить эффективное использование передовых цифровых технологий и решений с целью максимизации цифровой активности.

Научно-практической проблемой является то, что для реализации цифровой трансформации сферы АПК необходимо исследование целесообразности применения цифровых инноваций, способствующих эффективному внедрению и продвижению цифровых технологий, повышающих цифровую активность сельского хозяйства России.

Целью данного научного исследования является экономическое обоснование современных концептуальных, разработка и внедрение методических решений в части оценки эффективности цифровой трансформации и цифровой активности АПК России.

Задачи исследования:

1. Исследовать теоретические основы цифровизации предприятий АПК как элемента инновационной деятельности.
2. Исследовать российские и зарубежные подходы к оценке эффективности цифровизации организаций.
3. Проанализировать организационно-экономические условия и предпосылки перехода предприятий агропромышленного комплекса к цифровой экономике.
4. Разработать концептуально-методические подходы к оценке эффективности цифровой трансформации АПК России.

Научная новизна исследования состоит в разработке и внедрении концептуально-методических подходов оценки эффективности цифровой трансформации АПК России в условиях усиливающихся технологических и институциональных рисков, включающих применение статистических и экспертных оценок в части расчета и экономического обоснования интегрального индекса цифровой активности и эффекта от внедрения цифровых технологий.



Глобальные риски АПК РФ: тренды 2023-2027 гг.

Структурно-политические риски АПК

- Рост спроса на продукты питания
- Рост благосостояния в развивающихся странах
- Экономическая глобализация
- Биобезопасность
- Продовольственная безопасность
- Энергетическая безопасность

Социально-экономические риски АПК

- Социальное расслоение, бедность
- Демографические проблемы
- Урбанизация
- Здоровье населения

Эколого-ресурсные риски АПК

- Потеря биоразнообразия
- Изменение климата
- Деградация агроэкосистем
- Истощение природных ресурсов

Организационно-управленческие риски АПК

- Нехватка ресурсов на внедрение стандартов системы менеджмента качества
- Дефицит квалифицированных кадров по освоению цифровых информационно-аналитических систем управления и планирования

Производственно-технологические риски АПК

- Переход к новой технологической волне
- Потребность в научно-технических новинках
- Проблемы надежности производственных систем

Институционально-правовые риски АПК

- Неприятие обществом новых институтов
- Неприятие обществом новых технологий
- Этические проблемы



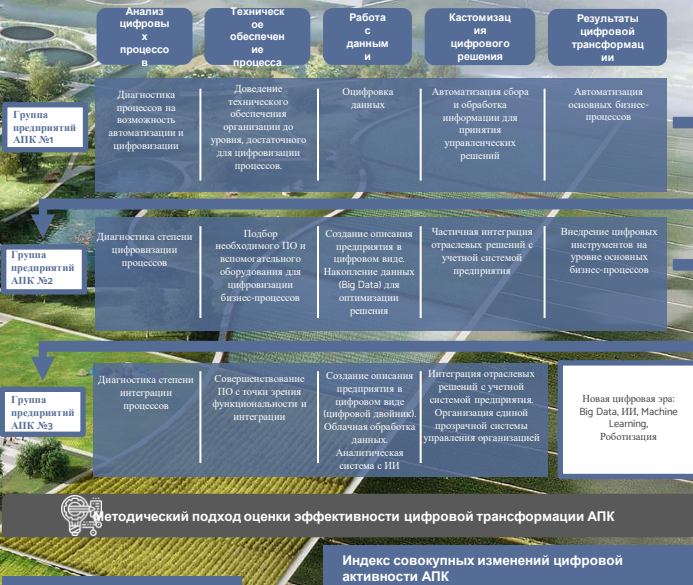
Выводы и рекомендации

Модель цифровой трансформации АПК позволит товаропроизводителям принимать своевременные управленческие решения по эффективному использованию инновационных технологий, оценивать продуктивность агротехнологических, управленческих и экономических решений, а также подбирать стратегические приоритеты внедрения высокотехнологичных цифровых технологий в целях динамического развития предприятия.

Индекс цифровой активности АПК позволит дать оценку целесообразности использования передовых и доступных цифровых технологий, связанных с технологическими и институциональными изменениями.



Модель цифровой трансформации АПК: управленческий подход



Индекс цифровой активности АПК

Индекс цифровой активности АПК показывает долю суммарных изменений от внедрения цифровых инноваций АПК в годовом приросте прибыли сферы АПК.

$$I_{dca} = \frac{\Delta_{dca}}{I_{dca}}$$

где I_{dca} (digital activity index) – индекс цифровой активности АПК;

$I_{dca} = \Delta_{dca} + \Delta_{res} + \Delta_{org} + \Delta_{tech} + \Delta_{inst} + \Delta_{soc} + \Delta_{pol}$

где Δ_{dca} (index of digital activity) – индекс совокупных изменений цифровой активности АПК;

I_{res} (annual profit growth index) – индекс прироста годовой прибыли АПК.

Индекс совокупных изменений цифровой активности АПК

Иные совокупных изменений цифровой активности АПК формируются за счет суммирования эколого-ресурсных, социально-экономических, организационно-управленческих, производственно-технологических, институционально-правовых цифровых инноваций на основе цифровой трансформации:

$$I_{dca} = \Delta_{res} + \Delta_{org} + \Delta_{tech} + \Delta_{inst} + \Delta_{soc} + \Delta_{pol}$$

где Δ_{res} (index of environmental-resource innovations) – изменение индекса эколого-ресурсных ЦИ АПК;

Δ_{soc} (index of socio-economic innovations) – изменение индекса социально-экономических ЦИ АПК;

Δ_{org} (index of organizational and management innovations) – изменение индекса организационно-управленческих ЦИ АПК;

Δ_{tech} (index of structural and political innovations) – изменение индекса структурно-политических ЦИ АПК;

Δ_{inst} (index of institutional and legal innovations) – изменение индекса институционально-правовых ЦИ АПК;

Δ_{soc} (index of production and technological innovations) – изменение индекса производственно-технологических ЦИ АПК.