

«Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса». – 2020. – URL: <http://ikc.belaprk.ru/news/3734/> (дата обращения: 05.11.2022)

10. ИТ в агропромышленном комплексе России [Электронный ресурс] // Tadviser. – 2022. – URL: <https://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения: 01.11.2022)

11. Технологии будущего: как искусственный интеллект помогает аграрному сектору [Электронный ресурс] // БезФормата. – 2021. – URL: <https://belgorod.bezformata.com/listnews/budushego-kak-iskusstvenniy-intellekt/93534166/> (дата обращения: 05.11.2022)

УДК 338.43:551.5

УСТОЙЧИВОСТЬ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ

Шкляр А. П., канд. с.- х. наук, доц.

Белорусский государственный аграрный технический университет

Краткая аннотация: В статье раскрыты факторы устойчивого аграрного производства в условиях внешней нестабильности. Сформулированы этапы достижения устойчивого аграрного производства. Приведены основные виды рисков для растениеводства Беларуси в условиях климатических изменений. Изложены возможные пути достижения максимальной эффективности, в рамках адаптационного земледелия.

Ключевые слова: аграрное производство, адаптационное земледелие, изменение климата, риски, устойчивость.

SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE FACE OF CLIMATE CHANGE

Shklyar A. P., cand. of agricult. science, ass. prof.

Belarusian State Agrarian Technical University

Brief abstract: The article reveals the factors of sustainable agricultural production in conditions of external instability. The stages of achieving sustainable agricultural production are formulated. The main types of risks for crop production in Belarus in the conditions of climate change are given. Possible ways to achieve maximum efficiency within the framework of adaptive agriculture are outlined.

Key words: agricultural production, adaptive agriculture, climate change, risks, sustainability.

Учитывая всю важность проблематики устойчивое развитие аграрного сектора экономики выступает гарантом стабильности и продовольственной безопасности.

В современный период на устойчивое развитие аграрного сектора существенно влияют факторы неопределенности, в числе которых и климатические изменения. По мнению ведущих специалистов, в то время как мировое сельское хозяйство уже столкнулось с климатическими трансформациями еще

нет единых действенных подходов в области климатической политики управления аграрным сектором. И проблема эта приобретает глобальный характер параллельно с климатическими изменениями [1].

Опираясь на учение об устойчивом развитии, следует отметить, что теория устойчивого развития предполагает системный подход принятия решений, включающих в себя определенный ряд логически последовательных этапов:

- изучение текущего состояния;
- сбор и анализ оперативной информации;
- осмысление полученной информации и выбор приоритетов;
- подбор оригинального решения с учетом сложившейся ситуации;
- постановка цели и формулирование задач;
- обсуждение проектируемых решений;
- прогнозирование возможных рисков и выработка методов их минимизации;
- внедрение в производство.

Во всем мире проблема устойчивого развития аграрного сектора – предмет региональной и государственной политики. В условиях политической и климатической нестабильности эта проблема приобретает новые черты и оттенки и требует порой неординарных решений.

В числе факторов устойчивости аграрного производства либо конкретной сельскохозяйственной организации следует выделять две основные группы внешних и внутренних (рисунок 1).

Причем в различных почвенно-климатических и социально экономических условиях сочетание факторов, обуславливающих синергизм сугубо избирательно. Степень избирательности во многом будет зависеть от конкретных условий.

Для растениеводства Республики Беларусь в условиях климатической нестабильности характерна определенная совокупность основных видов рисков:

- незначительное отклонение от технологии по вине исполнителя;
- существенное нарушение технологии;
- незначительное отклонение климатических параметров от средне-многолетних данных;
- существенное отклонение климатических параметров от среднесуточных данных;
- отсутствие системы стратегического планирования;
- отсутствие высококвалифицированных кадров;
- слабое либо некорректное использование передового опыта и научных рекомендаций;
- низкая эффективность использования материальных и трудовых ресурсов;
- низкий уровень организации производства;
- кумулятивное действие 3 и более разнородных рисков;
- стихийное бедствие климатического характера.



Рисунок 1 – Факторы устойчивости и результативность стабильной деятельности аграрного сектора

Сгруппировав возможные риски и классифицировав их как область минимального существенного и опасного, предлагаемые механизмы и приемы устойчивого развития и адаптации следует строить с учетом возможных непредвиденных последствий.

От правильности выбора решений зависит эффективность производства отдельно взятой культуры растениеводства в целом и сельскохозяйственной организации. Для решения проблем, вызванных климатическими изменениями важно, чтобы участник сельскохозяйственного производства имел возможность эффективно реагировать на подобного рода изменения, снижая риски и уязвимость сельскохозяйственного производства от этого воздействия.

Для сельскохозяйственных растений и результативности растениеводства характеристиками факторов первостепенной важности являются не средние их величины, а наличие пиковых их значений (чрезвычайно низких или

высоких). Именно они диктуют возникновение рисков, климатического характера [2]

Зона рискованного земледелия, в рамках планеты, будет иметь тенденцию увеличения. И вполне целесообразно развивать земледелие на принципах адаптации, которым сегодня уделяется первостепенное внимание.

К числу наиболее значимых путей достижения поставленной цели адаптационного земледелия и оперативного решения выдвинутых задач следует отнести:

- содействие обмену всеми видами опыта;
- совершенствование существующих и разработка принципиально новых моделей оценки влияния климата на аграрное производство;
- обмен знаниями в мировом масштабе;
- разработка стратегии землепользования применительно к конкретной зоне;
- повышение степени активности гражданского общества в обсуждении проблемы и роли социума в повышении эффективности аграрного производства в условиях глобальной климатической нестабильности;
- предоставление доступа к генетическим ресурсам;
- качественное наращивание международного сотрудничества;
- совершенствование научного сопровождения производственного цикла;
- перманентность инноваций в применении системы адаптивного земледелия в условиях климатической нестабильности.

Список литературы / References

1. Российский аграрный сектор на пути к устойчивому развитию: проблемы и перспективы.- Текст электронный // Германо-Российский аграрно-политический диалог : официальный сайт. – 2020. - URL: https://agrardialog.ru/files/prints/2020_studie_nachhaltige_ldw_in_russland_ru_end_07_10_2020.pdf. (дата обращения: 03.11.2022).

2. Адаптация сельскохозяйственного производства на Северо-Западе России к изменению климата : монография / В. Н Суворовцев, Е. Н. Паюрова, Ю. Н. Никулина, М. А. Пономарев; под общ. ред. В. Н Суворовцева; (ФГБНУ СЗНИЭСХ). - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2014.- 176 с.- ISBN: 978-5-902769-13-2. - Текст : непосредственный.