

ПЕРСПЕКТИВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА СЕМЯН В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ, МИРОВОЙ ОПЫТ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ,

Автор: Пащенко Елена, 2 курс

Научный руководитель: И.В. Хижинкова, преподаватель дисциплин профессионального цикла КГБПОУ «Алтайская академия гостеприимства», г. Барнаул

В настоящее время очень актуальной является вопрос обеспечения продовольственной безопасности нашей страны. В этой связи расширение сырьевой базы отечественного семеноводства является одним из важнейших направлений развития АПК. В работе рассмотрены мировой опыт использования ГМ-семян. Оценена возможность использования ГМ-семян в России. Показаны перспективы и задачи для расширения товарного ассортимента и объема выпуска семян в России.

Цель исследования.

Изучение перспектив развития товарного ассортимента отечественного рынка семян в условиях импортозамещения и анализ имеющегося мирового опыта использования генетически модифицированных семян для возможного применения в России.

Задачи исследования.

1. Оценка имеющегося международного опыта применения ГМ-семян и мнений отечественных ученых.
2. Мнение отечественной науки и анализ российской нормативно-правовой базы применения ГМО.
3. Перспективы и направления в решении проблемы расширения товарного ассортимента и объема производства отечественного семеноводства в условиях санкционного давления.

Материалы и методы.

При выполнении работы были использованы научные статьи, аналитические доклады, мнения авторитетных отечественных и зарубежных специалистов, а также нормативно-правовая база, находящаяся в открытом доступе в сети Интернет.

Лидеры по величине посевов ГМ-культур, млн. га



Пять стран - США, Бразилия, Аргентина, Канада и Индия возделывают примерно 90% всех мировых посевных площадей биотехнологических культур.

В настоящее время 28 стран ежегодно выращивают почти 200 млн га ГМ-растений, что примерно в 113 раз больше, чем в 1996 году. Биотехнологические культуры - это самая быстроразвивающаяся технология в истории современного сельского хозяйства.

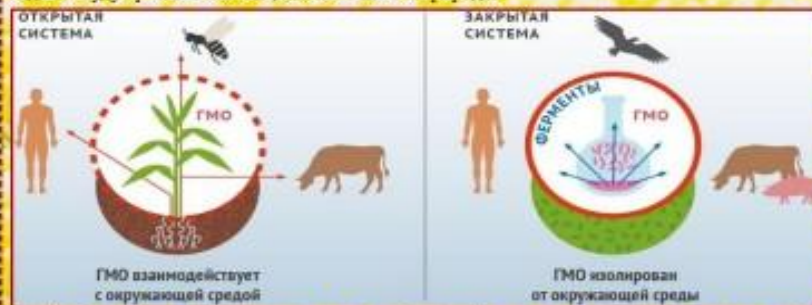
Однако мировое научное сообщество продолжает вести споры о возможностях и последствиях возделывания ГМ-культур.

Основные причины негативного отношения к ГМ-культурам в мире:

- Производство и распространение в мире ГМ-семян и животных, необходимых для выведения гибридов, занимают одни и те же транснациональные компании, монополизировав рынок (была и как следствие закрыта ферма).
- Применяется устойчивость вредителей к пестицидам, вырабатываемым генными растениями.
- Прекращает действие трюки манипуляций с длительными последствиями, на ней с трудом можно вырастить хороший урожай сорта или гибрида. Плева только истощает.
- Самый главный козырь ГМ-культур - высокая урожайность ставится под сомнение даже некоторыми учеными США.

Мнение российских ученых о ГИ-растениеводстве:

Генетически модифицированные растения, в зависимости от произведенной модификации, устойчивы к гербицидам, насекомым и заболеваниям. Например, ГМ-кукуруза и соя могут быть устойчивы к глюфосинату аммония и глифосату, а ГМ-картофель не берет Colorado potato beetle. Однако применение ГМО дает быстрый экономический эффект только в краткосрочной перспективе. Но в средней и длительной перспективе эффект может пропасть или стать отрицательным. Так, при возделывании ГМ-культур может быть превышено в 10 раз количество применяемых гербицидов. Кроме того, выходя во внешнюю среду ГМ-растение не известно как себя поведет: может быть доминировать, а окружающие виды не будут развиваться так, как положено в природе.



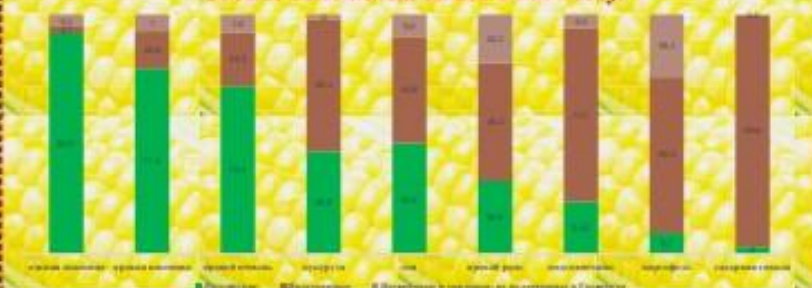
Необходимо четкое разделение генно-инженерной деятельности в открытых и закрытых биологических системах. Открытая система ГИ-деятельности предполагает контакт ГМО с населением и окружающей средой. В закрытой системе генетические модификации вносятся в организмы, культивируются, хранятся, подвергаются транспортировке, уничтожению или захоронению.

Законодательство России в области ГМО

Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 358-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности»

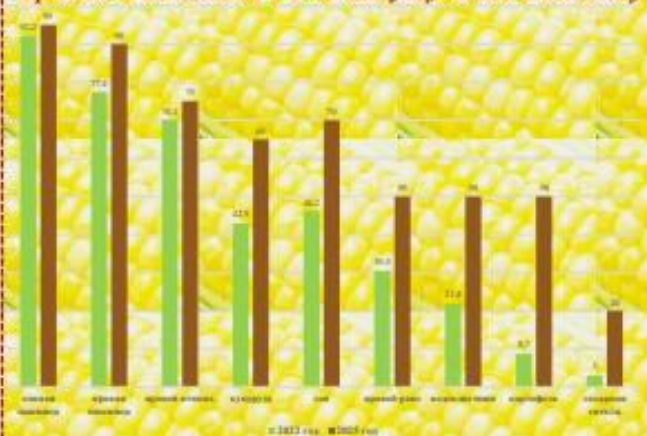
Запрещено выращивание и разведение генно-инженерно-модифицированных растений и животных на территории России.
Исключение - если они используются для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ.

Доля отечественной и импортной селекции в общем объеме высеванных семян в 2022 году.



На 2022 год доля обеспеченности отечественными семенами российского рынка совокупно составляет около 63%. Наибольшая доля импортных семян приходится на сахарную свеклу 96,6%.

Прогноз Минсельхоза РФ по выпуску семян в 2025 году



Как видно из прогнозной гистограммы к 2025 году выпуск отечественных семян должен существенно увеличиться, по некоторым культурам, таким как подсолнечник, картофель и сахарная свекла в разы.

А к 2030 году Президентом России В.В. Путиным поставлена задача достигнуть 75%-ного уровня обеспеченности отечественными семенами российского рынка.

Выводы.

Несмотря на отложенный негативный эффект сельхозпредприятия в мире начинают использовать ГМ-семена для увеличения урожайности. Тем не менее, отечественная наука и законодательство однозначно говорит об опасности открытого вида использования ГМ-продуктов. Для решения проблемы расширения товарного ассортимента и наращивания производства отечественных семян предлагается сосредоточить усилия главным образом на селекции, а также продолжать исследования ГМО в закрытых системах.

Рекомендации.

10 шагов, предложенные НИУ ВШЭ для перезагрузки отечественной селекции:

1. Обновление образовательных программ. Организация нескольких образовательных центров подготовки современных селекционеров.
2. Развитие базы генетических ресурсов, в которой будет собрана вся информация о генетических и фенотипических признаках образцов.
3. Направить государственное финансирование на фундаментальную селекционную науку, расширение и изучение коллекций и т.д.
4. Ориентировать селекционную работу на потребности бизнеса.
5. Принять меры по адаптации к новым глобальным вызовам, что потребует разработки новых программ селекции сельхозкультур.
6. Усилить международную роль российской селекции, для чего необходимо актуализировать международно-правовой инструментарий (Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам, Картахенский протокол по биобезопасности, Международный договор о генетических ресурсах растений и т. д.).
7. Меры господдержки, направленные на создание вертикально-интегрированных национальных лидеров в области селекции.
8. Создание совместных предприятий и постепенный перенос в Россию производства семян и исследовательских подразделений.
9. Сформировать «центр управления» всей цепочкой селекционно-семеноводческой отрасли, определить ориентиры и траекторию развития.
10. Обновить нормативное поле, для чего требуется разработка и принятие комплекса взаимосвязанных нормативных актов.

ОЦЕНКА ИНДИКАТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ООО «КХ ГРАНИТ»

Автор: Казанцева Майя, 2 курс.

Научный руководитель: И.И. Скрябина, преподаватель дисциплин профессионального цикла КГБПОУ «Алтайская академия гостеприимства», г. Барнаул

В современных условиях, экономическая безопасность – одна из основных характеристик благополучного функционирования и развития любой экономической системы. Обеспечение ее достойного уровня свидетельствует о наличии ресурсной базы, эффективном использовании имеющихся ресурсов, установлении устойчивых связей с контрагентами, отсутствии угроз банкротства.

Цель исследования

Изучение системы индикаторов экономической безопасности и ее оценки в сфере сельского хозяйства

Задачи исследования

- исследовать аспекты системы экономической безопасности
- рассмотреть особенности оценки индикаторов экономической безопасности организации
- определить направления дальнейшего повышения системы экономической безопасности организации

Материалы и методы

Исследование выполнено на материалах ООО «КХ Гранит», Завьяловского района Алтайского края, с. Завьялово, специализирующегося на выращивании зерновых культур

Исследованы существующие методики и подходы к оценке системы экономической безопасности агропромышленных предприятий. Для оценки уровня экономической безопасности ООО «КХ Гранит» использован индикативный метод путем расчета сводного коэффициента экономической безопасности с учетом показателей финансовой, производственно-сбытовой, технико-технологической и кадровой составляющей за 2019-2021 гг.



Рисунок 1 – Функциональные составляющие системы экономической безопасности ООО «КХ Гранит»



Рисунок 2 – Динамика прибыли ООО «КХ Гранит» за 2019-2021 гг., тыс. руб.

Результаты исследования

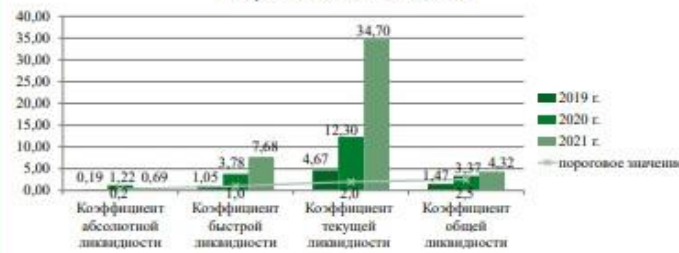


Рисунок 3 – Динамика показателей ликвидности ООО «КХ Гранит» за 2019-2021 гг., пункт

Таблица 1 – Интерпретация сводного коэффициента экономической безопасности ООО «КХ Гранит» за 2019-2021 гг.

Показатель экономической безопасности	Оценка в зависимости от степени соответствия нормативу		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1. Финансовая составляющая	0,889	1,000	0,944
2. Производственно-сбытовая составляющая	0,700	0,700	0,700
3. Техничко-технологическая составляющая	0,700	0,300	0,500
4. Кадровая составляющая	0,500	0,625	0,500
Сводный коэффициент экономической безопасности предприятия	0,697	0,656	0,661
	средний	средний	средний



Рисунок 4 – Динамика функциональных составляющих экономической безопасности ООО «КХ Гранит» за 2019-2021 гг.

Основные угрозы экономической безопасности ООО «КХ Гранит»

- рост запасов
- увеличение дебиторской задолженности
- снижение размера наиболее ликвидных активов

Направления повышения системы экономической безопасности ООО «КХ Гранит»



Таблица 2 – Программа противодействия угрозам экономической безопасности ООО «КХ Гранит»

Этап противодействия	Управленческие действия	Необходимые процедуры
Предотвращение	Разработка и внедрение программ противодействия угрозам экономической безопасности	1. Разработка и внедрение политики противодействия 2. Внедрение специальных программ контроля 3. Оценка рисков 4. Реализация мероприятий по снижению рисков 5. Информирование персонала
Выявление	Контрольные мероприятия и непрерывный сбор информации	1. Организация режима и контроля внутренних процессов в организации 2. Функционирование системы информирования и сбора сведений о движении активов предприятия 3. Плановые и внеплановые контрольные мероприятия и аудиторские проверки
Расследование	Внутренние разбирательства и выявление возникающих угроз	1. Реализация разработанных процедур проведения внутреннего расследования 2. Инициация внутреннего служебного расследования 3. Привлечение сторонних аудиторов к проведению независимой аудиторской проверки
Привлечение к ответственности и возмещение ущерба	Ввод в действие внутренних кадровых и дисциплинарных механизмов Инициация расследования органами внутренних дел	1. Реализация персональных и дисциплинарных процедур привлечения к ответственности 2. Использование процедур привлечения к материальной ответственности 3. Реализация процедур передачи собранных материалов и доказательств в правоохранительные органы

Выводы

Разработанные мероприятия в рамках формирования антикризисной программы для ООО «КХ Гранит» даст возможность в перспективе укрепить его финансовое положение, увеличить финансовую устойчивость и обеспечить необходимый показатель уровня экономической безопасности

Рекомендации

Основными направлениями, поддерживающими имеющийся уровень экономической безопасности и обеспечивающими ее рост в ООО «КХ Гранит» являются:

- увеличение выручки за счет поиска новых каналов сбыта произведенной продукции, что в свою очередь приведет к сокращению остатков готовой продукции на складах;
- контроль за состоянием дебиторской задолженности, что в свою очередь положительно отразится на наличии свободных денежных средств;
- проведение мероприятий по повышению мотивации сотрудников, что повысит эффективность управления сотрудниками и повысит производительность труда.

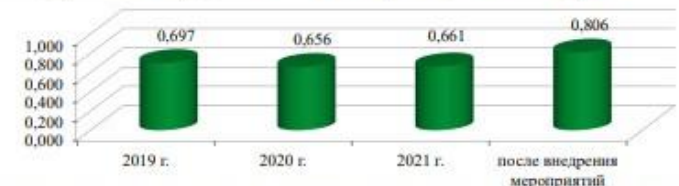


Рисунок 5 – Динамика сводного коэффициента экономической безопасности ООО «КХ Гранит» за 2019-2021 гг. и прогноз

Рационализация уровня функциональных составляющих экономической безопасности предприятий АПК с помощью оптимального управления финансовыми, производственными и трудовыми ресурсами является эффективным методом для роста ее уровня