

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

Пащенко Елена, 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.

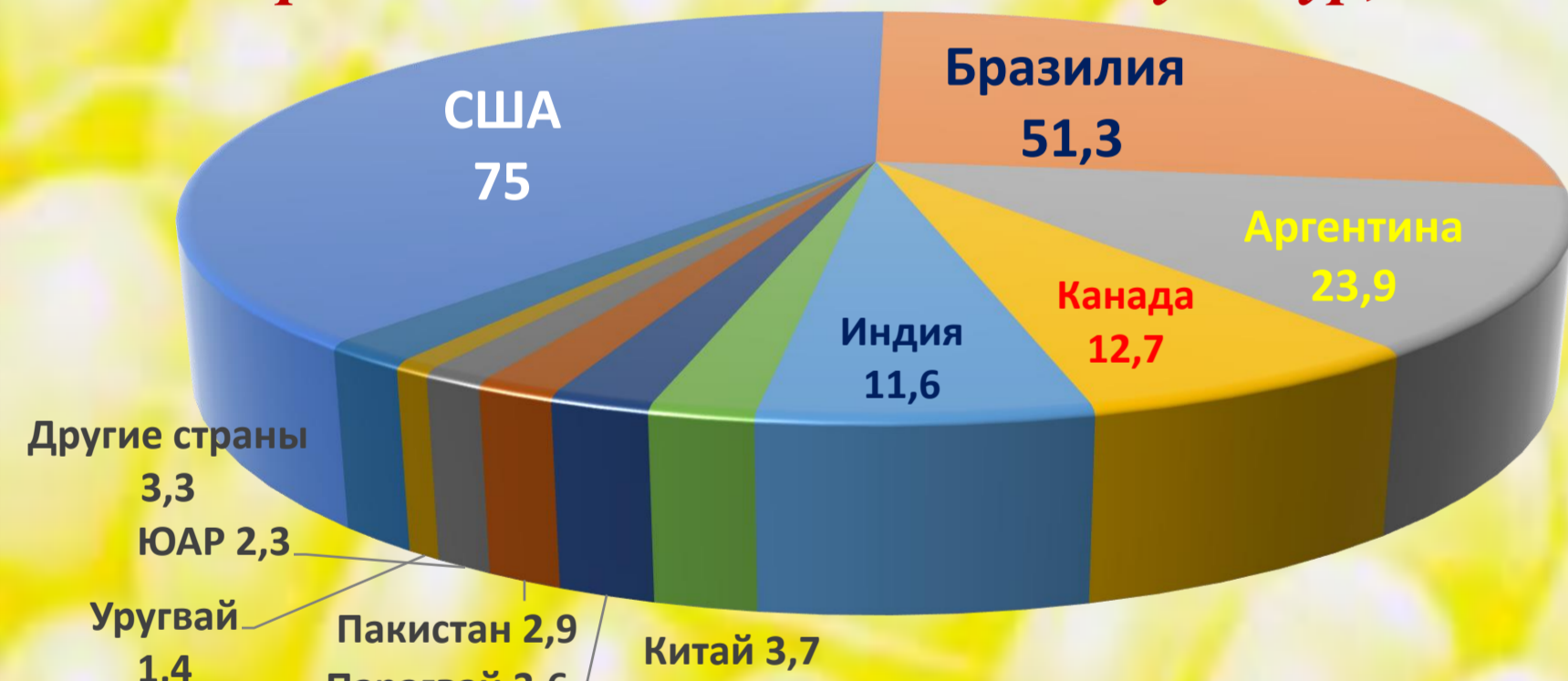
Задачи исследования.

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, находящиеся 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:

Производством и распространением в мире ГМ-семян и химикатов, необходимых для выращивания трансгенов, занимаются одни и те же транснациональные компании, монополюлируя рынки сбыта и как следствие разоряя фермеров.

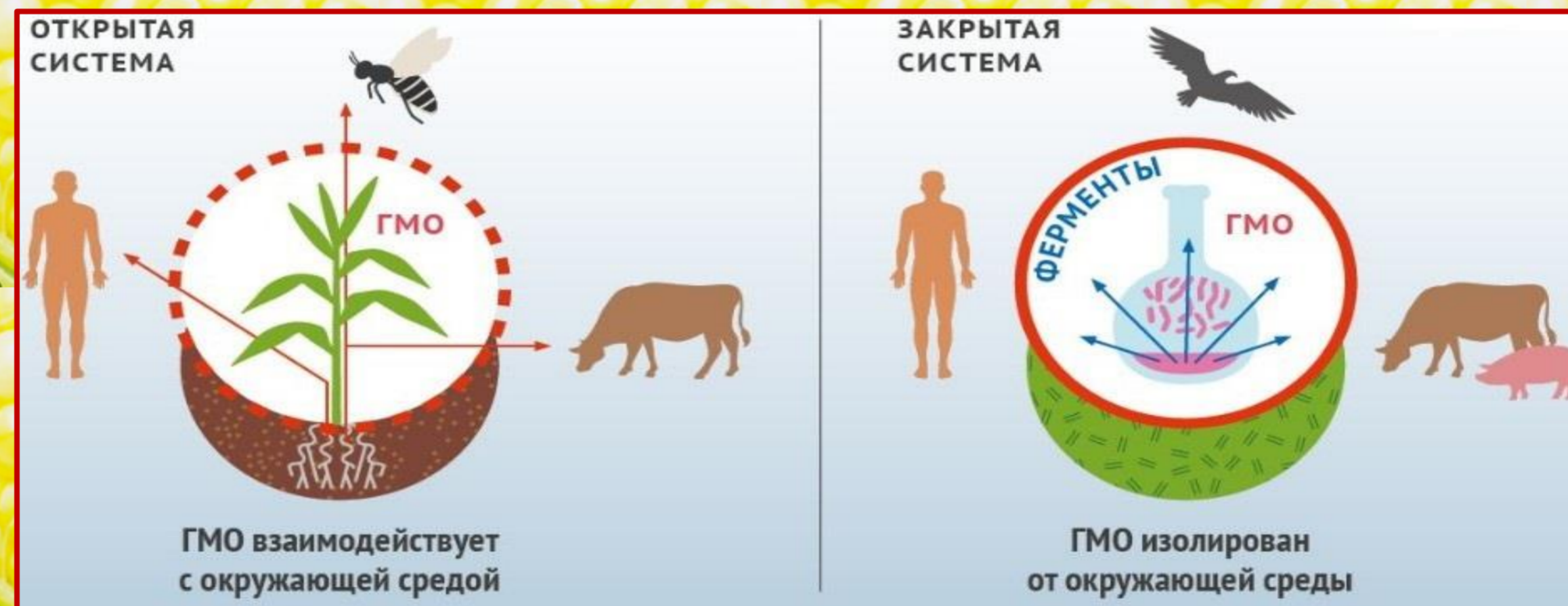
Приобретается устойчивость вредителей к токсинам, вырабатываемым внедренными в растения генами.

Происходит загрязнение почвы химикатами с длительным последствием, на ней с трудом можно вырастить хороший урожай сорта или гибрида. Почва сильно истощается.

Самый главный козырь ГМ-культуры - 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 колорадский жук. 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 будет доминировать, а окружающие виды не будут развиваться так, как положено в природе.



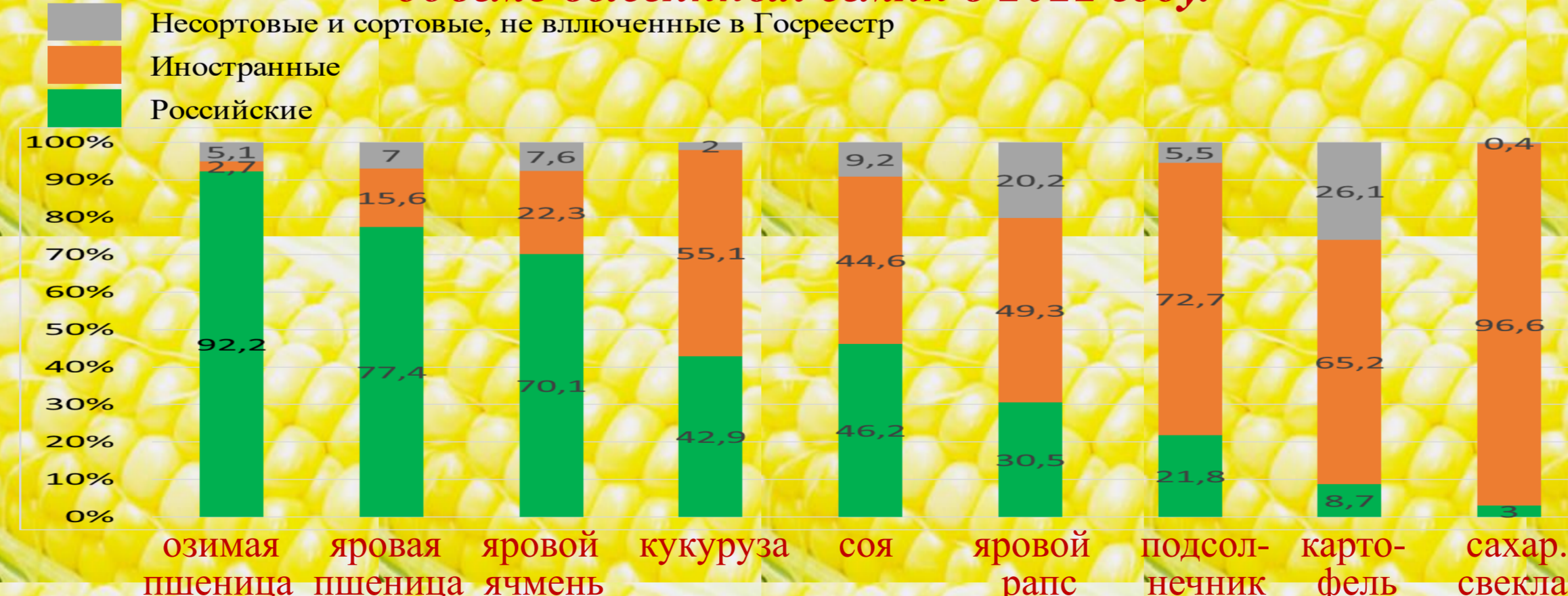
Необходимо четкое разделение генно-инженерной деятельности в открытых и закрытых биологических системах. Открытая система ГИ-деятельности предполагает контакт ГМО с населением и окружающей средой. В замкнутой системе генетические модификации вносятся в организмы, культивируются, хранятся, подвергаются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

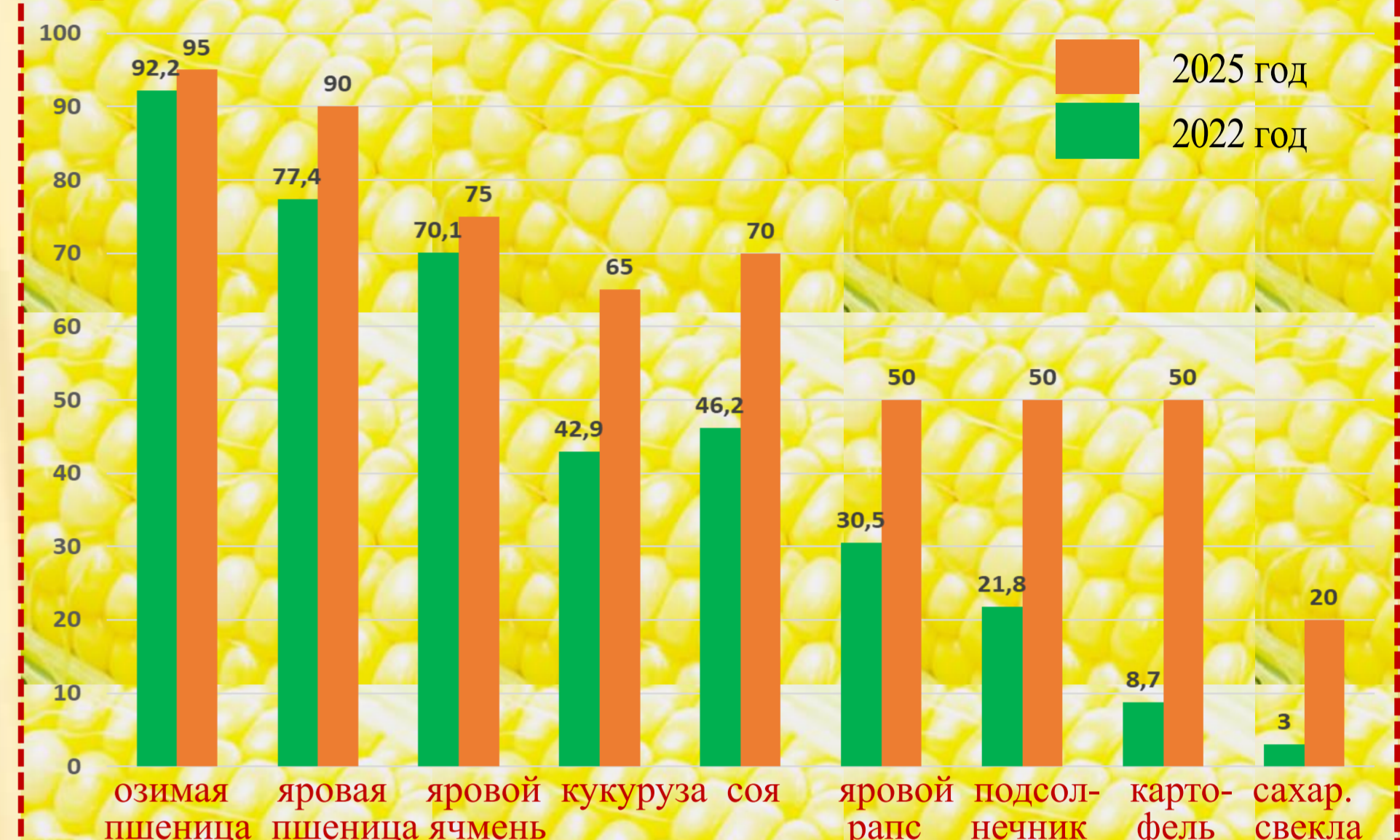
Запрещено выращивание и разведение генно-инженерно-модифицированных растений и животных на территории России. **Исключение - если они используются для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ.**

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 наращивают использование ГМ-семян 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 госфинансирование 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 взаимоувязанных нормативных актов.

Пащенко Елена, e-mail: cnti26@gmail.com

сот.тел. +7 923 642 0755