

САД КАК ИСКУССТВО: СОЗДАНИЕ ЭКЗОТИЧЕСКОГО ПЛОДОВОГО САДА В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Как создать экзотический сад в умеренном климате? При посещении далекой теплой страны в глаза бросаются местные яркие и манящие экзотические фрукты. Почувствовав их сладкий необычный вкус, возникают мысли: «Хорошо, если бы аппетитные плоды росли и дома!». А если мы скажем, что такое возможно?

Температура является ключевым фактором успешного выращивания экзотических фруктов. Очевидно, что для таких культур необходимо тепло. Среднегодовая температура воздуха в Беларуси за период 2000–2023 гг. показывает стабильный рост. В 2023 г. она составила $+8,6^{\circ}\text{C}$, что превышает климатическую норму на $1,4^{\circ}\text{C}$. За период 1991–2024 гг. среднегодовая температура воздуха отклонялась от климатической нормы ($+7,2^{\circ}\text{C}$) в сторону повышения. В 2024 г. средняя температура достигла $+9,5^{\circ}\text{C}$, что на $2,3^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Прошедший год стал самым теплым за всю историю наблюдений, побив рекорд 2020 г. ($+9,1^{\circ}\text{C}$). Наиболее благоприятными регионами для выращивания теплолюбивых культур остаются Брестская и Гродненская области. Можно уверенно заявить, что климат в Беларуси меняется: температура воздуха растет, создавая более комфортные условия для выращивания экзотических фруктов [1].

Одна из сложностей выращивания экзотических культур — дефицит осадков. Среднее их количество по стране составляет 600–700 мм в год, причем 70 % осадков выпадают в виде дождя с апреля по октябрь [2].

Возможности выращивания экзотики расширяются с каждым годом, открывая новые горизонты для аграрного творчества и гастрономических открытий. Беларусь обеспечивает себя продуктами на 90–95 %, за исключением импортируемых фруктов, таких как бананы, апельсины и мандарины. Рассмотрим, какие фрукты уже можно выращивать в нашей стране.

Персик сорта «Память Лойко» уже районирован в Беларуси и подходит для выращивания в местном климате. Это среднеплодная разновидность персика с массой фрукта 110–130 г. Деревья начинают плодоношение на 3–4-й год. В первые годы урожайность составляет 20–25 кг с дерева, постепенно увеличиваясь по мере взросления. Максимальный срок активного плодоношения — 7–8 лет. Высокая урожайность и стабильное плодоношение позволяют фермеру получать прибыль уже на 3–4-й год после посадки. Редкость сорта в северных регионах повышает цену на продукт [3].

Ученые РУП «Институт плодоводства» активно изучают абрикосы, внедряя сорта как отечественной, так и зарубежной селекции. В коллекции инсти-

туда насчитывается более 150 сортов, включая три отечественных: «Знаходка», «Спадчына» и «Дэбют», которые отличаются зимостойкостью и устойчивостью к болезням. Также выделяют десертные сорта «Лявон» и «Камея», а самым крупноплодным является сорт «Отбор Астахова» (до 70 г). Для успешного развития необходимо продолжать работу по созданию морозостойких и болезнеустойчивых сортов, подходящих для выращивания по всей стране. Высокая устойчивость к болезням и универсальность плодов (свежий рынок, переработка) увеличивают доходность [4].

Поговорим про поставки в Беларусь экзотических фруктов. В нашей стране работает ООО «Фрутреал», которое поставляет экзотические фрукты из таких стран, как Египет, ЮАР, Аргентина, Турция, Эквадор, Голландия, Таиланд и т.д. Список компаний-поставщиков постоянно расширяется. В Беларусь осуществляются поставки таких фруктов, как киви, манго, маракуя, ананас, личи, папая и др. Импорт фруктов способствует увеличению разнообразия на рынке, что способствует снижению цен. Конкуренция между местными и импортными товарами обеспечивает более доступные для потребителей цены и позволяет получать доступ к высококачественным фруктам, которые не растут в стране, например экзотическим. С одной стороны, местные производители могут улучшать качество местной продукции, чтобы конкурировать с импортной. С другой стороны, если объем импорта слишком велик, это может негативно сказаться на местных фермерах [5].

В связи с увеличением интереса потребителей к здоровому питанию наблюдается рост спроса на экзотические продукты, что способствует росту импортозамещения, так как экзотика имеет более высокую цену на рынке. Используя современные агротехнологии, можно создать необходимые условия для выращивания экзотических фруктов даже в более холодном климате. Это открывает возможности для внедрения экологически чистых методов. Выращивание экзотических фруктов может способствовать созданию новых рабочих мест в сельском хозяйстве и связанных с ней отраслях. Однако стоит отметить, что выращивание экзотических фруктов требует огромных денежных вложений: от агротехники до условий выращивания.

Белорусская селекция занимается разработкой и селекцией отечественных сортов экзотических растений. На данный момент выращиванием экзотических фруктов занимаются крестьянские хозяйства. Действуют туристические усадьбы, оранжереи, которые продвигают экзотику в нашей стране.

Источники

1. Климатическая характеристика 2023 года // Белгидромет. — URL: <https://belgidromet.by/ru/climatolog-ru/view/klimaticheskaja-xarakteristika-2023-goda-7821-2024/> (дата обращения: 01.04.2025).
2. Климатическая характеристика января 2025 года // Pogoda.by. — URL: <https://pogoda.by/information/news/22968> (дата обращения: 01.04.2025).

3. Персик ПАМЯТЬ ЛОЙКО в «Самохваловичи» // Sad.by. — URL: <https://samohvalovich.plodopitomnik-sad.by/catalog/sazhentsy-persika/persik/persik-pamyat-loyko/> (дата обращения: 01.04.2025).

4. Архивы абрикос // Ваш сад и дача. — URL: <https://sadovniki.by/category/sorta/abrikos> (дата обращения: 01.04.2025).

5. Общество с ограниченной ответственностью «Фрутреал» : [сайт]. — URL: <https://fruitreal.by> (дата обращения: 01.04.2025).

Д.А. Дрозд

*Научный руководитель — кандидат технических наук А.М.Седун
БГЭУ (Минск)*

ИНДЕКС ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

На сегодняшний день искусственный интеллект (ИИ) активно развивается, находя все новые способы применения в различных сферах: промышленности, высоких технологиях, банковском секторе, торговле, менеджменте. С учетом растущего уровня внедрения искусственного интеллекта в экономику Республики Беларусь его трансформационный потенциал стал объектом множества дискуссий и обсуждений. Дискуссии о возможностях ИИ продолжают расширять горизонты его применения, что делает данное направление крайне востребованным для научного и практического анализа.

Критерии оценки инвестиционных проектов в сфере ИИ. Спрос на продукты, основанные на ИИ, превышает интерес к их традиционным аналогам, поскольку широко признано, что такие решения способны существенно повлиять на рыночные возможности, динамику конкуренции и долгосрочные стратегические планы. ИИ трансформирует качество товаров и услуг, предоставляемых предприятиями, обеспечивая более эффективные инструменты для работы с данными, улучшая обслуживание клиентов, а также упрощая, ускоряя и модернизируя традиционные процессы, делая их более функциональными и оптимизированными в использовании.

С появлением технологий, основанных на искусственном интеллекте, данные стали одним из наиболее ценных активов предприятия. Успех предприятий измеряется их способностью внедрять передовые технологии при создании инновационных и персонализированных продуктов и услуг, востребованных клиентами.

Ключевым фактором, способствующим широкому применению ИИ на предприятиях, является доступность облачных технологий, а также вычислительных ресурсов и инфраструктуры, которые позволяют обрабатывать большие объемы данных с минимальными затратами и эффективно масштабировать процессы,