

# Агроэксперты: Резкие изменения погоды угрожают урожаю фруктов и отразятся на ценах

*Автор(и):* агроном Роман Рачков, Българска асоциация по биологична растителна защита; гл.ас. Надежда Шопова, Институт за изследване на климата, атмосферата и водите към БАН

*Дата:* 17.04.2025 *Брой:* 4/2025



Необходимы долгосрочные меры по адаптации и управлению рисками в сельском хозяйстве, при активной роли как фермеров, так и государства.

## Основные моменты:

- Внезапные похолодания и погодные изменения последних месяцев нанесли серьезный ущерб некоторым плодовым деревьям, что приведет к росту цен на фрукты.

- Роман Рачков: «Скорее всего, у болгарских фермеров, выращивающих вишню, персики и абрикосы, в этом году не будет урожая, или он будет в минимальных количествах, и в любом случае они также понесут серьезные финансовые потери».
- Экстремальные климатические условия требуют переосмысления сельскохозяйственных практик. По словам агронома Надежды Шоповой, фермерам необходимо адаптировать выбор культур, сроки посева и посадки, а также использовать инструменты прогнозирования для управления рисками.
- Страхование плантаций может помочь в управлении рисками.
- Государство должно стимулировать создание гарантийных фондов и адаптировать законодательство к новым климатическим реалиям.
- Потребители также ощутят эффект климатических аномалий через ограниченное предложение местной продукции и более высокие цены на импортные фрукты.
- Изменение климата больше не является абстрактным риском – оно напрямую влияет на экономику, доходы сельхозпроизводителей и цены для потребителей.

Мы являемся свидетелями все более частых и резких изменений климатических условий и [ЗИМ НОВОГО характера](#), с частыми перепадами температур между теплом и холодом. Примером тому является текущий год – после необычно теплой зимы в марте и апреле температуры в стране опустились до значительно отрицательных значений. Результатом стали сильные повреждения от морозов различных культур, включая абрикосы, вишню, сливы и рапс.



*Резкие погодные изменения нанесли серьезный ущерб плодовым деревьям, таким как вишня и абрикосы. [Источник](#)*

Ущерб сельскому хозяйству – одному из важных секторов болгарской экономики – серьезен и в конечном итоге затронет всех нас. С сокращением внутреннего производства и ростом цен последствия климатических экстремумов будут напрямую ощущаться и потребителями.

Производители несут прямые потери урожая и дохода, в то время как потребители столкнутся с ограниченным предложением местных фруктов и более высокими ценами. **Импорт покрывает часть дефицита, но по значительно более высокой цене, что означает, что для некоторых домохозяйств определенные фрукты могут стать недоступными.**

Эти события ясно показывают, что изменение климата больше не является абстрактным риском, а реальностью с прямым воздействием на экономику и благосостояние людей. Поэтому необходимы согласованные усилия всех заинтересованных сторон в секторе – фермеров, государственных учреждений, страховщиков и других заинтересованных лиц и организаций.

## Что произошло с погодой в последние месяцы?

После необычно теплой погоды в январе [мы зафиксировали](#) самый холодный февраль с 2013 года, с установлением зимних условий на всей территории страны после середины месяца. Согласно [данным](#) НИМХ, в период 16–24 февраля максимальные температуры воздуха опускались ниже 0 °С, явление, известное как ледяные дни. Во многих районах Северо-Восточной Болгарии была зафиксирована холодная волна с минимум 5 последовательными днями с минимальной температурой воздуха ниже -10 °С. В селе Главиница, Силистренская область, 22 и 23 февраля минимальная температура опускалась ниже -20 °С. В период 20–24 февраля критические минимальные температуры были также зафиксированы для плодовых деревьев, уже вышедших из вынужденного покоя, со значениями около -19 °С в Кнеже и Драгомане, и -21,6 °С в Добриче.

Для абрикоса на агрометеорологической станции в Силистре [повреждения от мороза](#) уже были выявлены в то время. С последующими заморозками ниже -3 °С 20 марта и 8 апреля во многих районах ущерб увеличился.

Всеобъемлющих оценок ущерба пока нет; доступны лишь частичные данные для частного бизнеса и регионов, но эти экстремальные климатические условия определенно окажут серьезное влияние на

сельскохозяйственное производство в пострадавших районах.

**Надежда Шопова, инженер-агроном и ассистент в секции «Климат» Института исследований климата, атмосферы и вод при Болгарской академии наук, автор Climateka, комментирует тему.**

«В принципе, самым холодным месяцем является январь, но в этом году эта роль выпала на февраль. Отрицательные температуры нанесли ущерб, который был наиболее серьезным в Северо-Восточной Болгарии, где сосредоточены абрикосовые плантации. Впоследствии заморозки произошли и накануне первого дня весны – 20 марта, в некоторых местах минимальные температуры были ниже -3 °С. Это нанесло дополнительный ущерб уже во время цветения, а 8 апреля заморозки снова опустились до критических уровней. Еще предстоит определить, какой процент цветов и завязей был поврежден, поскольку помощь выплачивается в случаях установленного 100% ущерба от мороза. Была волна критических температур на разных стадиях развития и в разных условиях, сочетание которых определит окончательный процент повреждений».

Такие культуры, как рапс, особенно уязвимы к внезапным похолоданиям, если они находятся в чувствительной стадии развития в этот период. Падение температуры до -6 °С крайне низко для апреля и может нанести серьезный ущерб. Довольно часто радиационно-минимальные значения у поверхности почвы еще более резкие. Помимо рано развившегося рапса, риски существуют и для уже взошедшего подсолнечника, который также может пострадать от резких перепадов температур, далее комментирует Шопова.

**Почему эти похолодания и резкие перепады температур оказывают разрушительное воздействие на плодовые деревья и другие культуры?**

В конце зимы метаболизм растений начинает восстанавливаться, когда температура окружающей среды достигает определенного порога развития. Чем выше температура, тем интенсивнее развитие. Растениям необходимо определенное количество тепла, чтобы запустить свой генетический процесс развития, который измеряется суммой эффективных температур – разницей между температурой окружающей среды и пороговой температурой развития растения.

Этот показатель, связанный с [фенологией](#), характеризует стадии развития растений и является индикатором их биологических часов. Растениям нужно тепло, чтобы расти и развиваться, и в определенные фазы происходят последовательные фенологические события: образование листьев, цветение, созревание плодов, увядание. Растения, как и насекомые, не могут поддерживать собственную температуру и развиваются в соответствии с сезонными изменениями температуры.

---

Когда зимы короче и теплее, тепло, необходимое для начала цветения, накапливается раньше, что увеличивает **уязвимость и риск** повреждений от последующих экстремальных похолоданий, подобных тем, что наблюдались в этом году.

---

## Как это влияет на фермеров?

Роман Рачков, эксперт по агрономии и сельскому хозяйству, председатель Болгарской ассоциации биологической защиты растений и автор Climateka, комментирует тему:

*«Скорее всего, болгарские фермеры, выращивающие вишню, персики и абрикосы, не будут иметь урожая в этом году, или он будет в минимальных количествах, и в любом случае они понесут серьезные финансовые потери».*

**В такой ситуации совершенно ожидаемо, что сельхозпроизводители будут требовать компенсации от государства – как они уже и делают.**

«Но что это означает на практике? Чтобы такие компенсации были выплачены, средства придется взять откуда-то еще – из бюджета на образование, культуру, оборону, пенсии, дороги или другие общественные нужды. И здесь лежит ключевой вопрос: должно ли общество нести убытки частных субъектов? По моему мнению – нет. Каждый фермер должен оценивать риски в той сфере, в которой он работает, и принимать адекватные меры. **Среди них страхование многолетних насаждений от реально прогнозируемых природных рисков должно быть обязательным.** Фермеры, берущие кредиты, например, обязаны страховаться, но страхование все еще не является распространенной практикой в нашей стране», – далее комментирует Рачков.



*Страхование многолетних насаждений от реально прогнозируемых природных рисков целесообразно для руководителей хозяйств. [Источник](#)*

По словам Рачкова, если государство будет предоставлять компенсации во всех подобных ситуациях, мы рискуем создать практику, когда все начнут искать компенсации, и определенные группы – особенно те, которые имеют политическое значение для нынешних или будущих правительств – фактически будут их получать. **Это, однако, искажает принципы свободного рынка**, которым мы, как общество и государство, заявляем о своей приверженности. Если мы пойдем по этому пути, мы на практике переложим убытки на общество, оставив выгоды в частных руках. В конечном счете, любой, кто ведет бизнес, должен стремиться предвидеть и снижать потенциальные риски для своей деятельности.

Некоторые страховщики сегодня все еще придерживаются устаревших, календарных методов в отношении фенологии и периода, с которого они начинают предлагать страхование. Например, начало страховой кампании для многолетних насаждений после 20 апреля, что на фоне меняющегося климата уже не актуально сегодня.

Здесь роль государства заключается в законодательном вмешательстве в регулирование процесса с учетом реальных и текущих метеорологических условий, которые явно меняются под влиянием изменения климата.

Алтернативным или дополнительным подходом было бы, если бы государство