

Первые заморозки приходят всё позже и позже: как более короткие зимы влияют на сельское хозяйство в нашей стране

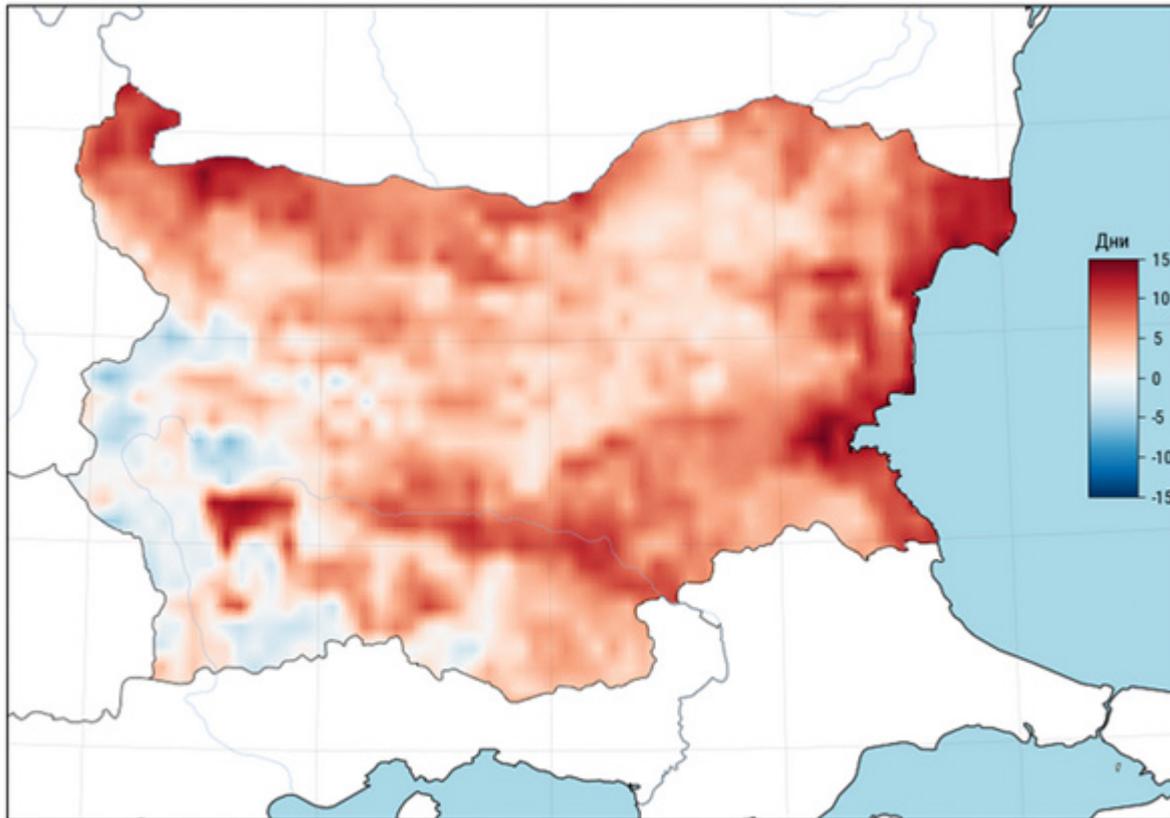
Автор(и): агроном Роман Рачков, Българска асоциация по биологична растителна защита

Дата: 27.11.2025 *Брой:* 11/2025



Морозные дни в нашей стране наступают на две недели позже. Это дает шанс на лучший урожай и второй урожай. Агроном Роман Рачков комментирует, как это изменение влияет на сельскохозяйственные культуры в нашей стране и наше сельское хозяйство в целом, каковы положительные стороны, существуют ли риски и негативные последствия, а также способы адаптации к этим климатическим изменениям.

Данные климатических анализов ясно показывают сдвиг первых заморозков в Болгарии – в большинстве регионов страны отрицательные температуры сегодня наступают на 5–15 дней позже по сравнению с концом 20-го века. На практике это означает, что зима как сезон в нашей стране короче, в то время как лето и осень продлеваются.



Източник: CERRA/Corernicus, обработка: Климатека (Асен Ненов).

Карта: Красным цветом отмечены районы, где первые заморозки наступают позже по сравнению с концом 20-го века, а синим – места, где похолодание приходит раньше.

Наиболее заметно эти изменения наблюдаются вдоль побережья Черного моря и в Фракийской долине, в то время как в горных регионах изменения минимальны.

Зима отстывает: первые заморозки наступают на две недели позже

Летний сезон в стране продлевается, осень смещается, а первые морозные дни наступают позже. В большей части страны первые отрицательные температуры смещаются на 5–15 дней позже по сравнению с 80-ми–90-ми годами.

Районы с наибольшим смещением вперед во времени – на 10–15 дней – это: побережье Черного моря (особенно северная часть) – наиболее заметная задержка, вероятно, из-за более теплой морской воды, удерживающей тепло; Фракийская долина – с продленным осенним сезоном; Южная Болгария (вкл. Хасковскую и Кырджалийскую области)

Умеренное смещение (+5–10 дней) наблюдается в Северной и Центральной Болгарии – похолодание наступает примерно на неделю позже, а также в Софийском поле и Предбалканье.

Почти не наблюдается изменений или более раннего похолодания в высокогорных регионах (Рила, Пирин, Стара Планина) – минимальное смещение или стабильность в наступлении отрицательных температур; в некоторых частях Западной Болгарии – вероятно, из-за местных микроклиматических эффектов, таких как высокие равнины с хорошими условиями для инверсий и туманов, и, как следствие, падение утренних температур.

Можно резюмировать, что изменение периода похолодания является широко распространенным и климатически значимым — в большей части Болгарии морозные дни наступают как минимум на одну-две недели позже. Это приводит к: более коротким зимам, более длительному безморозному периоду и более длительному вегетационному периоду для растений.

Агроном Роман Рачков: Поздние заморозки – шанс на лучший урожай в нашей стране

Изменения климата опасны для сельского хозяйства не столько из-за повышения средних температур, сколько из-за возрастающей непредсказуемости и частоты экстремальных явлений. В этом контексте более позднее наступление первых осенних заморозков в последние годы можно рассматривать как положительную тенденцию для сельского хозяйства в нашей стране.

Эволюционно, культуры, происходящие из умеренной зоны, завершают свою вегетацию не из-за наступления холодов, а из-за сокращения светового дня.

С учетом наблюдаемых изменений, культуры, характерные для Болгарии, такие как перец и баклажаны, которые в своих центрах происхождения развиваются как многолетние культуры, будут продолжать плодоносить, давая фермерам шанс на дополнительные урожаи и доход. Для полевых культур более длительный вегетационный период означает возможность посадки и выращивания второй зерновой культуры – традиционной для нашей страны. Например, после уборки пшеницы в июле можно

выращивать сорго короткосезонных сортов (например, 90 дней), что означает, что сорго можно будет убрать в начале октября.

Поздние сорта винограда смогут накапливать больше сахара в ягодах, что также означает более высокий доход.

Меньше снега, больше рисков

Проблемой для растений и сельского хозяйства может быть не столько более короткая зима, сколько отсутствие снега.

По данным на 2023 год, за последние три десятилетия в Болгарии наблюдается четкая тенденция потепления. Средняя зимняя температура повысилась примерно на 0,6 °C в сезонном выражении, а за последнее десятилетие темпы потепления ускорились в два-три раза. Это указывает на интенсификацию изменения климата и все более частые проявления необычно теплой погоды в зимние месяцы.

Также наблюдается сокращение количества дней со снежным покровом, а также так называемых ледяных дней, когда температура постоянно остается ниже нуля. Холодные периоды становятся короче и не достигают минимальных значений, характерных для конца 20-го века.

Недостаточное количество холодных дней оказывает ощутимое влияние на сельское хозяйство. Многие культуры, особенно озимые зерновые, зависят от определенного количества дней с низкими температурами, что способствует их нормальному развитию. Когда этот период сокращается или отсутствует, растения не проходят необходимую фазу покоя и закалки, что делает их более уязвимыми к внезапным похолоданиям или весенним заморозкам.

Если будет недостаточно снега и осадков, влаги в почвах будет меньше. В сочетании с недостатком холодных дней зимой это приведет к снижению урожайности в плодоводстве.

Согласно исследованию с данными 8 метеорологических станций в Болгарии до 2018 года, последний весенний заморозок в последние десятилетия наступает раньше. Это может создать риск для растений: если вегетация уже началась, весенние заморозки приводят к вымерзанию и полной потере урожая, что мы наблюдали в этом году в некоторых регионах страны.

Тем не менее, растения обладают способностью адаптироваться к ритмическим изменениям. Пшеница, происходящая из Месопотамии (современный Ирак), является доказательством того, что культуры могут

приспособляваться к более теплым и сухим условиям — важное сообщение для будущего сельского хозяйства в нашей стране. Адаптация к изменениям не является проблемой; проблема заключается в экстремальных явлениях, которым не хватает ритмичности. К ним нельзя применить ничего, кроме обязательного страхования урожая. В любом случае, сложный севооборот с различными культурами был бы более стабильным и устойчивым по сравнению с нашей нынешней сельскохозяйственной системой.

Зимы в Болгарии укорачиваются, а первые заморозки наступают все позже и позже – особенно вдоль побережья Черного моря и в южных регионах. Эта тенденция также приносит выгоды: более длительный вегетационный период дает шанс на второй урожай, но также требует новых подходов в управлении почвенными и водными ресурсами. Адаптивность растений доказана, но адаптация сельского хозяйства зависит от решений, которые мы принимаем сегодня.

Источник: Climateka

Материалы, использованные в публикации, взяты из:

1. climatebook.gr
2. <https://www.climateka.bg/zashto-zimite-ne-sa-tova-koeto-byaha-pressclub/>
3. [ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВЫХ И ПОСЛЕДНИХ ЗАМОРОЗКОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗМОРОЗНОГО ПЕРИОДА В БОЛГАРИИ, 2021](#)