

УДК 551.583:631.524.85(476)

**О НЕОБХОДИМОСТИ АДАПТАЦИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
БЕЛАРУСИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА**

**Лосевич Е. Б., Бородин П. В., Юргель С. И., Зверинская Н. И.**

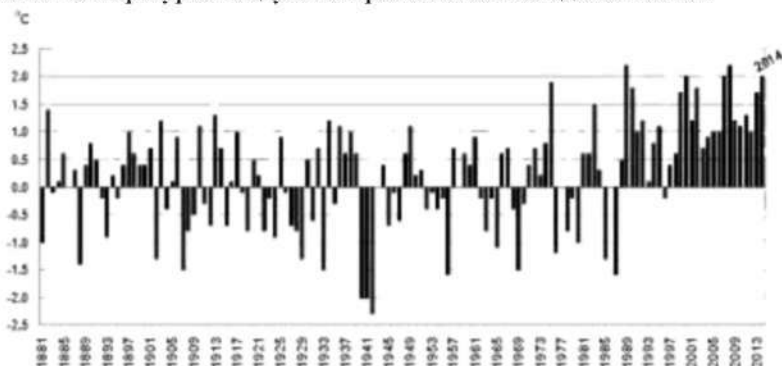
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время мировым научным сообществом однозначно сделан вывод о том, что климат на планете изменяется. Выбросы в атмосферу парниковых газов в результате человеческой деятельности и других объективных геофизических причин за последнее столетие привели к резкому потеплению климата. По некоторым прогнозам,

повышение температуры в течение следующих ста лет в результате увеличения выбросов, возможно, приведет к потеплению атмосферы планеты на 5 градусов по сравнению с доиндустриальной эпохой [1].

В Беларуси на кон. XX – нач. XXI в. пришелся самый продолжительный период потепления за все время инструментальных наблюдений за температурой воздуха на протяжении последних 130 лет.



Отклонение средней по Беларуси годовой температуры воздуха от климатической нормы ( $5,9^{\circ}\text{C}$ ) за период 1881-2013 гг.

Сельское хозяйство, являясь наиболее погодозависимой отраслью народного хозяйства, несомненно, испытывает на себе воздействие глобального потепления. Повышение температуры отмечается во все месяцы года, но наиболее значительное – в период с декабря по май. Продолжительность периода со снежным покровом уменьшилась (на 10-15 дней), безморозкового – увеличилась. Увеличилась теплообеспеченность растений, в связи с чем вегетационный период теперь начинается на 10 дней раньше и продолжается в среднем на 12 дней дольше. Климатические изменения неоднозначно влияют на условия возделывания сельскохозяйственных культур. К числу *позитивных* последствий потепления можно отнести следующие:

- посев яровых культур проводится в более ранние сроки,
  - меньше вымерзают озимые культуры,
  - массовая уборка культур проходит в более ранние сроки и при лучших погодных условиях,
  - увеличилась продолжительность пожнивного периода,
  - появилась возможность выращивать теплолюбивые культуры и др.
- Изменение климата оказывает и *негативное* влияние на сельскохозяйственное производство:

- выросло число опасных погодных явлений в летние месяцы,

- понижается уровень подземных вод.
- из-за теплых зим слабеет закалка растений.
- сильные дожди и влажность создали благоприятные условия для массовых размножений вредителей.
- появились новые инфекционные и паразитарные болезни.
- теплая и сухая погода в августе неблагоприятна для картофеля, льна, капусты, сахарной свеклы и др.

Таким образом, необходимо использовать благоприятные последствия потепления климата и одновременно проводить мероприятия, направленные на снижение потерь от его негативных влияний.

В Республике Беларусь принята Государственная программа по смягчению последствий изменения климата на 2013-2020 гг., предусматривающая ряд адаптационных мер в различных областях экономики, в том числе в сельском хозяйстве [2]. К числу таких мер в растениеводстве относятся: повышение стрессоустойчивости растений за счет применения новых форм удобрений и стимуляторов роста; усиление защиты посевов ввиду прогнозируемой более высокой уязвимости их к воздействию вредителей и болезней; качественная и влагосберегающая обработка почвы; расширение посевов теплолюбивых и засухоустойчивых культур и селекционная работа в этом направлении; улучшение агрохимических, водно-воздушных, биологических свойств почв.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Доклад о мировом развитии 2010 – Развитие и изменение климата. Подготовлен МБРР / Всемирным банком (World Development report 2010 – Development and Climate Change).
2. Мельник, В. И. Изменение климата и меры адаптации сельского хозяйства к этим переменам в Беларуси / АгроБеларусь [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: [http://agrobeltarus.by/articles/nauka/izmenenie\\_klimata\\_i\\_mery\\_adaptatsii\\_selskogo\\_khozyaystva\\_k\\_etim\\_pereenam\\_v\\_beltarusi](http://agrobeltarus.by/articles/nauka/izmenenie_klimata_i_mery_adaptatsii_selskogo_khozyaystva_k_etim_pereenam_v_beltarusi). – Дата доступа: 7.02.2016.