

лом по районам различается до двух раз (от 127 мг/кг почвы в Свислочском районе до 252 мг/кг почвы в Мостовском). Слабо обеспеченные фосфором почвы (1 и 2 группы, менее 100 мг P_2O_5 на кг почвы) теперь занимают 15,6% площади пашни по сравнению с предыдущим туром обследования 24,7%. Очевидно, что за прошедшие четыре года фосфатный статус пахотных почв области существенно улучшен.

В настоящее время средневзвешенное содержание подвижного калия в пахотных почвах Гродненской области повысилось до 194 мг/кг почвы (на 19 мг/кг выше уровня предыдущего тура обследования). Однако положительный баланс калия в земледелии области неравномерный и неустойчивый. В Волковысском, Ивьевском и Ошмянском районах содержание подвижного калия в пахотных почвах повысилось на 30-41 мг/кг почвы, в то время как в Мостовском и Щучинском районах – уменьшилось на 10 и 7 мг K_2O на кг почвы соответственно.

Средневзвешенное содержание гумуса в пахотных почвах Гродненской области составляет 1,87% и по отношению к предыдущему туру уменьшилось на 0,1%. Снижение гумуса в пахотных почвах проявилось почти повсеместно, за исключением Дятловского, Зельвенского, Ивьевского и Ошмянского районов. Особенно сильно содержание гумуса снизилось (на 0,22-0,26%) в почвах Кореличского, Лидского и Щучинского районов. Доля площади почв с содержанием гумуса менее 1,5% в целом по области повысилась с 20,0 до 26,5% от площади пашни. Доля слабо обеспеченных гумусом почв в Гродненском районе достигла 47,6%, а в Щучинском – 68,9% от площади пашни.

УДК 551.583:631.524.85(476)

О НЕОБХОДИМОСТИ АДАПТАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БЕЛАРУСИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

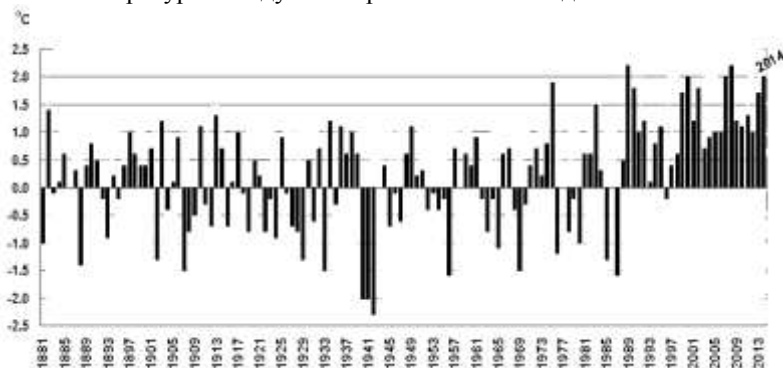
Лосевич Е. Б., Бородин П. В., Юргель С. И., Зверинская Н. И.

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_peremenam_v_beltarusi . – Дата доступа: 7.02.2016.