

**Республика Беларусь в условиях изменения климата**

Мельник В.И., Комаровская Е.В.

ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр»

Республика Беларусь располагает широким спектром природных и социально-экономических ресурсов, позволяющих обеспечить ее устойчивое развитие. Вопросы устойчивого развития страны приобрели особую актуальность в последнюю четверть XX века, когда климатические, агроклиматические и водные ресурсы начали испытывать значительные антропогенные изменения различных временных и пространственных масштабов.

Анализ данных наблюдений гидрометеорологических станций в Беларуси выявил разнопериодные и разномасштабные изменения показателей климата и, в первую очередь, температуры воздуха. На протяжении почти всего XX века до конца восьмидесятых годов кратковременные периоды потеплений сменялись близкими по величине и продолжительности периодами похолоданий. Потепление, не имеющее себе равных по продолжительности и интенсивности, началось в 1989 году резким повышением температуры зимой. Начавшееся потепление продолжалось и все последующие годы, включая и последние годы. Исключением стал лишь 1996 г., когда средняя годовая температура воздуха по Беларуси была на несколько ниже нормы. В среднем этот период оказался более чем на 1° теплее обычного. Повышение температуры приходилось в основном на первые четыре месяца года. Положительная аномалия была максимальна в январе, +3,5 °С, и медленно уменьшаясь продолжалась по апрель (+2,0 °С).

Температурные особенности конца прошлого и начала этого века не могли не сказываться на хозяйственной деятельности.

Особенностью изменения климата за последние десятилетия является усиление экстремальности гидрометеорологических явлений. Ежегодно в нашей стране регистрируется от 9 до 30 опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ), суммарный масштаб ущерб от которых достигает нескольких десятков, иногда и сотен миллиардов белорусских рублей.

Полученные результаты исследований показали, что использование гидрометеорологической информации может дать значительный экономический эффект для экономики Республики Беларусь в целом за счет предотвращенного ущерба от опасных гидрометеорологических явлений.

Предполагается, что инвестиции, направленные на развитие гидрометеорологической службы, могут окупиться уже через два года, а каждый доллар инвестиций, направленный на техническую модернизацию и развитие государственной гидрометеорологической службы, может принести от 4,8 до 5,5 доллара выгод экономике в виде предотвращенного ущерба.