

# К глобальному потеплению?

## Как изменился климат региона за последнее столетие

*Изучением изменения климата Белгородской области Ольга Крымская - доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности факультета горного дела и природопользования НИУ «БелГУ», кандидат географических наук - занимается более 20 лет. Совместная работа сотрудников кафедры и Белгородского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды позволила оценить изменения климата, произошедшие на территории нашей области за последнее столетие (особое внимание уделили 1980-2010-м годам). О них Ольга КРЫМСКАЯ рассказала «Белгородским известиям».*

**- Ольга Владимировна, сейчас всё чаще говорится о глобальном потеплении. Проанализировав изменение температуры нашего региона за целое столетие, к каким выводам пришли вы?**

- Действительно, о потеплении климата говорят неслучайно. В нашем регионе оно началось в конце 1970-х - начале 80-х годов. В первую очередь о глобальном потеплении свидетельствует тот факт, что в нашей области за последние 30 лет почти на градус выросла средняя годовая температура воздуха; по сравнению с климатической нормой повысились средние температуры всех месяцев. Причём наибольший рост температур был отмечен в холодном полугодии: январь стал теплее почти на 3°C, февраль и март - примерно на 2°C. В последнем десятилетии потепление коснулось и летних месяцев, правда, оказалось оно не столь значительным и в основном затронуло июль и август, которые стали практически на градус теплее.

Потепление климата сказалося на продолжительности

метеорологических сезонов. С начала XX века заметно сократился зимний период. Зимы стали короче на десять дней, а вот продолжительность весеннего и осеннего периодов увеличилась.

**- Какие ещё изменения вы отметили?**

- Изменился характер увлажнения. Общее количество осадков изменилось незначительно, но высокие летние температуры воздуха в совокупности с нерегулярным выпадением осадков способствуют развитию засушливых явлений в июле и августе, что неблагоприятно для развития растений. Что касается озимых культур, то в последние годы неблагоприятные для них условия чаще складываются осенью. Это связано с малым количеством осадков в августе, что сдерживает всходы озимых и ослабляет их перед зимой.

Помимо этого в последнее десятилетие мы столкнулись с крайне редким для нашей области явлением - почвенной засухой, когда в течение трёх декад не выпадают осадки. Растения гибнут от недостат-



Фото Ольги МУШТАЕВОЙ

ка влаги, иссушаясь практически на корню. С таким явлением мы столкнулись в 2010 году. Растёт повторяемость экстремальных летних температур, засух и природных пожаров. За последние 15 лет атмосферная засуха была отмечена в 2008, 2010-2012 годах.

Вообще в последнее время мы наблюдаем резкое увеличение опасных явлений. За последние 15 лет на метеостанциях Белгородской области отметили 231 такой случай, самым распространённым среди которых стала сильная жара, когда температура воздуха была не ниже 35°C, и сильный мороз, -35°C. Аномальным в этом плане стал уже упомянутый 2010 год. Из 82 случаев сильной жары 35 пришлось именно на его июль-август.

**- Аномальная жара летом,**

**аномальный холод зимой... Чем обусловлены такие скачки?**

- Они связаны с изменениями атмосферной циркуляции - преобладанием зональной (широтной) либо меридиональной её составляющей. При зональном типе общий перенос воздуха идёт с запада на восток, климатические показатели близки к норме. Как только начинается преобладание меридиональных потоков (с юга или севера), мы начинаем сталкиваться с аномалиями. Мы сейчас живём в эпоху меридиональной циркуляции, которая

началась ещё в 1957 году. И если до 1998 года преобладала меридиональная южная циркуляция, с которой были связаны мягкие зимы в нашем регионе, то в последние 15 лет преобладает меридиональная северная циркуляция, с которой связана неустойчивость атмосферы. Это приводит к учащению экстремальных температур, почвенной и атмосферной засух, длительных возвратов холодов, заморозков в начале вегетационного периода, отрицательно сказывающихся на состоянии посевов.

К сожалению, сложившаяся схема развития циркуляционных процессов позволяет нам предположить, что повторяемость опасных явлений с годами будет только возрастать. В ближайшее время не стоит надеяться, что зимы станут мягче, а лето менее жарким.

**- И как долго продлится преобладание этой циркуляционной эпохи?**

- Прогнозы - дело очень неблагоприятное, но основываясь на исследованиях, проводимых в Институте географии РАН, климатическая неустойчивость будет наблюдаться ещё в течение 15-20 лет, то есть до тех пор, пока меридиональный тип циркуляции не сменится зональным.