

## Секция «География»

### Динамика метеоэлементов Ставропольского края

*Смыков Александр Сергеевич*

*Студент*

*Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и  
естественных наук, Ставрополь, Россия*

*E-mail: smukov.alek@yandex.ru*

Глобальное потепление не обошло Ставрополье стороной. Сравнение месячных и годовых температур, за 1881-1964, 1970-2000 и 2000-2010 гг. показало, что на большей части территории края наблюдается постепенное повышение среднегодовой температуры воздуха. Потепление наиболее заметно в северных и восточных, равнинных районах края (на  $0.6^{\circ}\text{C}$ ), по мере продвижения к югу и повышения высоты местности степень потепления уменьшается и, наконец, в Кисловодске отмечается отрицательный тренд годовой температуры воздуха ( $-0.1^{\circ}\text{C}$ ). Температура теплого периода несколько снизилась в городах-курортах КМВ (от Пятигорска и выше), что объясняется расположением этих городов в межгорных котловинах. При рассмотрении изменения средних месячных температур обращает на себя внимание факт увеличения средней месячной температуры апреля, ноября и декабря и снижения средней месячной температуры июля, августа и октября. Указанные изменения средних месячных температур ведут к выравниванию и смягчению климата края [1]. Что касается режима атмосферных осадков, то несмотря на большие различия сумм осадков от года к году, можно в целом говорить о существовании устойчивой тенденции увеличения осадков на территории края. Относительно края, г. Ставрополь показывает явное повышение температуры воздуха, а именно с  $9,1^{\circ}\text{C}$  до  $11,3^{\circ}\text{C}$ , рассматривая среднегодовые значения температуры воздуха за период 1881-2010 гг. Стоит отметить, что повышение среднегодовой температуры связано, прежде всего, с понижением отрицательных значений температур зимнего периода. Анализируя показатели сезонов, наблюдается изменения в повышении температур весны, осени и лета, что в совокупности формируют мягкий климат. Среднемесячные значения осадков за период 1881-2010 гг. характеризуется: уменьшением количества осадков зимнего периода по сравнению с показателями 1881-1960 гг. (с  $42,3$  мм на  $31,5$  мм), уменьшением весеннего периода по сравнению со всеми сравниваемыми периодами (с  $61,3$  мм на  $57,3$  мм), уменьшением летнего периода по сравнению с 1881-1960 гг., но увеличением по сравнению с 1970-2000 гг. (с  $79,7$  мм на  $61,5$  мм) и увеличением осеннего сезона по сравнению со всеми сравниваемыми периодами (с  $55$  мм на  $56,3$  мм). Поскольку климат является одним из наиболее важных ландшафтообразующих факторов, изменение климата вызовет соответствующую перестройку ландшафтной структуры [1]. Очевидно, что агроклиматические ресурсы Ставропольского края претерпят существенные изменения и потребуют кардинальной адаптации сельского хозяйства к изменившимся климатическим условиям. Поэтому потребуются корректировка сложившейся структуры сельскохозяйственного производства края.

### Литература

1. Бадахова Г. Х., Кнутас А.В. Ставропольский край: современные климатические условия - Ставрополь, ГУП СК «Краевые сети связи». 2007.