

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

**Сравнительный анализ метеоэлементов провинции степных ландшафтов
Ставропольского края**

Научный руководитель – Федюнина Дина Юрьевна

Краснослободский Андрей Андреевич

Студент (магистр)

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Ставрополь, Россия

E-mail: krasnoslobodskij92@mail.ru

Формирование ландшафта происходит под воздействием комплекса одновременных и разнонаправленных процессов, обусловленных взаимодействием компонентов ландшафта рельефа, геологической структуры, почв, растительного и животного мира, человеческой деятельности, а также влиянием климата [3].

При характеристике сезонной динамики метеоэлементов, за период с 2007 по 2013 гг. провинции степных ландшафтов Ставропольского края, использовались данные метеостанций «Арзгир», «Благодарный», «Красногвардейское», «Новоалександровск», и «Новомарьевская» [1]. Сравнивая показатели пяти метеорологических станций, нетрудно заметить их различия, как по температуре воздуха, так и по количеству осадков[2].

Существенные различия по температуре воздуха в зимний период различаются между западными и восточными территориями провинций степных ландшафтов. В Новомарьевской и Новоалександровске средняя месячная температура января за анализируемый период не ниже $-2,0^{\circ}\text{C}$. В то время как на востоке, в Благодарном и Арзгире средняя январская составляет $-3,0^{\circ}\text{C}$. Различия также отмечают и по количеству осадков. Общее количество осадков за зимний период в западных частях составляет более 70 мм., в то время как в восточных — менее 70 мм. Например, в Новоалександровске среднее месячное количество осадков в феврале составляет 28 мм., а в Арзгире — 15 мм. Продолжительность зимнего периода в западных районах короче, чем в восточных. Так, в ст. Новомарьевской зимний сезон длится 61 день, а в Благодарном — 84 дня.

По данным метеостанций Новомарьевской и Новоалександровска, весна наступает в конце февраля и её продолжительность — 71 день. В Арзгире весна приходит в середине марта, когда среднесуточные температуры поднимаются выше 0°C .

Первые признаки лета наблюдаются, когда средние суточные температуры поднимаются выше 15°C . В селе Красногвардейском, летний сезон начинается в первых числах мая и длится 147 дней. Очень поздно лето наступает в Благодарном — в середине мая. Здесь оно и самое короткое — 140 дней.

В летний период разница между западной и восточной частями провинций степных ландшафтов, ещё более заметнее. В восточных частях степных ландшафтов средние месячные температуры выше, а осадков выпадает меньше, чем в западных[4]. Так например, средняя июльская температура воздуха Новомарьевской составляет $+23,7^{\circ}\text{C}$, но в Арзгире $+26,4^{\circ}\text{C}$. В то же время ст. Новомарьевской количество осадков за летний период на 44 мм выпадает больше, чем в Арзгире.

Западная часть степной провинции увлажняется лучше. Коэффициент увлажнения в ст. Новомарьевской 0,65. Восточные районы степных ландшафтов более сухие. Самым засушливым местом является Арзгир, где коэффициент увлажнения составляет всего 0,32.

Осень наступает с переходом температуры ниже 15°C . Позже всех она наступает в Красногвардейском, в последних числах сентября. Самая продолжительная, осень в Новоалександровске — 87 дней.

Источники и литература

- 1) Бадахова Г.Х. Исследование устойчивости средних многолетних значений температуры воздуха // Материалы 47-й Научно-метод. конф. – Ставрополь: СГУ, 2002. С. 52-58.
- 2) Бадахова Г.Х., Каплан Г.Л. Вековой мониторинг режима осадков в Ставропольском крае // Материалы 47-й Научно-метод. конф. – Ставрополь: СГУ, 2002. С. 68-74.
- 3) Шальнев В. А. Современные ландшафты Ставропольского края. - Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003.
- 4) Щитов А.С. Климатическое районирование Ставропольской возвышенности // Тр. Ставропольского гос. пед. инс-та, 1959. Вып. 18. С. 69-88.