

Секция «Структура, функционирование и эволюция природных геосистем»

Современная трансформация травянистой растительности постгляциальных ландшафтов Западного Кавказа (на примере долины реки Алибек)

Научный руководитель – Шальнев Виктор Александрович

Самокиш Мария Андреевна

Аспирант

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

E-mail: mariasamokish@mail.ru

В настоящее время весьма актуальной темой в ландшафтоведении является проблема трансформации растительного покрова горных ландшафтов. Она определяется различными факторами: глобальными природными изменениями, склоновыми процессами и хозяйственной деятельностью человека. Значительное влияние на трансформацию растительного покрова оказывает антропогенный фактор, что проявляется в появлении сорных видов и в обеднении флоры естественных сообществ [1].

Другим существенным фактором трансформации растительности является отступление ледников Западного Кавказа, связанное с общим глобальным потеплением климата. Таяние ледников сопровождается освобождением больших площадей, которые постепенно осваиваются растительностью. Изучение этих процессов является основной целью настоящего исследования.

Сбор материалов осуществлялся на территории Тебердинского биосферного заповедника в долине реки Алибек, вдоль маршрута экологической тропы на водопад Алибекский и Турье озеро. Река занимает часть Алибекско-Домбайской депрессии, среднегорных и высокогорных ландшафтов со сложной высотной-поясной структурой. [2].

Здесь хорошо сохранились постгляциальные формы четвертичных оледенений, в пределах которых проводились исследования. В частности, картированы В.А. Шальневым постгляциальные ландшафты нижнечетвертичного, среднечетвертичного и позднечетвертичного этапов оледенений [3].

В приледниковой части речной долины, которая освободилась при отступлении Алибекского ледника за последние 100 лет, были заложены 14 пробных площадок. В результате полевых исследований был собран гербарный материал, на основе которого проведен флористический анализ и построены столбчатые диаграммы разнообразия растительности. Сравнительный анализ площадок позволил определить этапы трансформации растительного компонента в фациях постгляциальных ландшафтов, сформированных в современную стадию Фернау отступления ледника (данные площадки 8), в раннюю постаманаузскую стадию оледенения (площадки 5, 6 и 7), в среднюю аманаузской стадияльной морены с угнетёнными березовыми криволесиями и полянами субальпийских лугов (площадки 1-4, 12), в зрелую стадию березовых криволесий (площадки 11-13), и в позднюю времени формирования высотного пояса хвойных лесов (площадка 14).

Источники и литература

- 1) Горчаковский П.Л., Козлова Е.В. Синантропизация растительного покрова в условиях заповедного режима // Экология. – 1998. – № 3. – С. 171-177.
- 2) Шальнев В.А., Конева В.В. История изучения и современные ландшафты Тебердинского заповедника.-Ставрополь: Изд.:Сервисшкола, 2014.

- 3) Шальнев В.А. Ландшафты Домбая. // Вопросы физической географии и краеведения: материалы 50-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону» .- Ставрополь: СГУ, 2005. – С. 11-18.