

Выявление и анализ пустынно-степных реликтов Горного Алтая

Научный руководитель – Ревушкин Александр Сергеевич

Иванов Андрей Андреевич

Студент (бакалавр)

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства, Томск, Россия

E-mail: ivanovandrew03@mail.ru

Флора Горного Алтая богата и содержит значительное число различных эндемичных и реликтовых видов, что объясняется возможностью сохранения их в современном растительном покрове из-за разнообразия почвенно-климатических условий различных районов и широкого спектра местообитаний [1]. Отдельными исследователями неоднократно подчеркивалось высокое сходство между растительностью Юго-Восточного Алтая и Северо-Западной Монголии. Эта связь может быть доказана за счет выделения и изучения реликтовых видов растений этих территорий, что представляет собой отдельный интерес для познания происхождения и эволюции флор, оценки и корректировки палеогеографических реконструкций.

На основании критериев реликтовости: географический (дизъюнкция ареалов, редкая встречаемость) и экологический (специфика местообитаний, узкая экологическая амплитуда, низкая плотность популяций и активность) – нами было выявлено более 20 видов, которые можно рассматривать в качестве пустынно-степных реликтов (*Anabasis brevifolia* C.A.Mey., *Reaumuria songarica* (Pall.) Maxim., *Chenopodium frutescens* C.A.Mey., *Zygophyllum pterocarpum* Bunge, *Erodium tibetanum* Edgew. & Hook.f. и др.). Для получения данных об их распространении использовали базу данных iNaturalist [3]. Выгружали оттуда сведения о встречаемости пустынно-степных реликтов и производили построение карт ареалов в программе QGIS версии 3.34.13–Prizren.

Подробное изучение ареалов дало основания полагать, что рассматриваемые виды сопряжены и имеют явный реликтовый характер. Сделана попытка объяснения современного распространения видов в связи с палеогеографическими событиями позднечетвертичного времени. Позднеплейстоценовое оледенение и изменение географических барьеров в виде высоких хребтов (Сайлюгем, Южно-Чуйского, Курайского) привели к дизъюнкциям ареалов на отдельные фрагменты в Горном Алтае, Туве и Северо-Западной Монголии [2]. На Алтае пустынно-степные реликты встречаются в Чуйской котловине, но большая часть их ареалов заключена в Котловине Больших озер Монголии. Именно наличие особых экотопов (опустыненных и петрофитных степей, солончаков, щебнистых россыпей пестроцветных палеоген-неогеновых отложений) по типу рефугиумов в Чуйской степи позволило некоторым пустынно-степным реликтовым видам Центральноазиатского флористического комплекса сохраниться во флоре Горного Алтая.

Источники и литература

- 1) Иванов А.А., Ревушкин А.С. Горно-степные реликты во флоре Центрального Алтая // Материалы V Международной молодежной конференции «Перспективы развития и проблемы современной ботаники». 18–20 сентября 2024 г. Новосибирск, 2024. С. 20–21.
- 2) Ревушкин А.С., Иванов А.А. К изучению горно-степных реликтов Центрального Алтая // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии, 2024. Т. 23. №. 2. С. 347–350.

3) iNaturalist: <https://www.inaturalist.org>