

Многолетняя динамика горных еловых лесов (*Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) хребта Тукурингра.

Научный руководитель – Дудов Сергей Валерьевич

Иващенко Мария Ильинична

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра геоботаники, Москва, Россия

E-mail: ivamaria0807@gmail.com

Исследование посвящено многолетней динамике горных еловых лесов горного (ГЕЛ) хребта Тукурингра, образованных преимущественно елью аянской (*Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) *Carrière*).

В настоящее время множество исследований сфокусировано на закономерностях отклика лесной растительности на глобальные процессы, в частности, на климатические изменения. В современных работах отмечаются изменения растительных сообществ, связанные с изменениями климатических показателей [1, 2, 3].

На исследуемой территории проводились исследования ГЕЛ в 1980-х годах [4], поэтому в нашем распоряжении имеются данные, которые были использованы для оценки изменений запаса древостоя, мозаичности, возрастной динамики, а также для сопоставления с данными дистанционного зондирования и выявления многолетней динамики.

Цель исследования: комплексная оценка влияния климатических изменений на многолетнюю динамику горных еловых лесов (*Picea jezoensis*) хребта Тукурингра.

Задачи:

- 1) Оценить изменения климатических параметров на исследуемой территории.
- 2) Исследовать динамику вегетационных индексов (NDVI, EVI) на основе данных дистанционного зондирования.
- 3) Провести дендрохронологический анализ для оценки влияния.
- 4) Изучить изменения в структуре и продуктивности ГЕЛ.
- 5) Проанализировать динамику подчиненных ярусов.
- 6) Сопоставить данные полевых исследований с результатами дистанционного зондирования.
- 7) Оценить влияние климатических изменений на продуктивность и устойчивость лесных сообществ.

Источники и литература

- 1) Beck P. S. A. et al. Changes in forest productivity across Alaska consistent with biome shift //Ecology letters. – 2011. – Т. 14. – №. 4. – С. 373-379.
- 2) Berner L. T. et al. Plant response to climate change along the forest-tundra ecotone in northeastern Siberia //Global Change Biology. – 2013. – Т. 19. – №. 11. – С. 3449-3462.
- 3) 3. Berner L. T., Goetz S. J. Satellite observations document trends consistent with a boreal forest biome shift //Global change biology. – 2022. – Т. 28. – №. 10. – С. 3275-3292.
- 4) 4. Петелин Д. А. Темнохвойные леса центрального участка Байкало-амурской магистрали (на примере ельников восточной части хребта Тукурингра): дис. канд. биол. наук: 03.00.05. М., 1984. 262 с.