

География и разнообразие еловых лесов Окинского плато

Научный руководитель – Бочарников Максим Викторович

Виноградов Александр Алексеевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: ksolarix.mail@gmail.com

Исследование фитоценотического разнообразия горных территорий с учетом высотной организации растительного покрова и дифференциации экотопических условий в пределах поясов возможно проводить на основе биомной концепции. Она позволяет проводить региональную оценку уровня разнообразия и составляющих его компонентов с возможностью сравнительно-географического анализа, с определением роли, которую сообщества играют в его сложении [1, 2]. В работе проведен анализ еловых лесов Окинского плато (альпийско-тундрово – субальпийско – горнотаежный тип высотной поясности растительности) с позиций дифференцированного подхода к фитоценотическому разнообразию и биомной концепции [3]. При господстве лиственных лесов в горнотаежном поясе еловые леса гораздо менее распространены, но даже при этом они играют крайне важную роль в функционировании горных экосистем.

Оценка фитоценотического разнообразия исследуемой территории проведена на основе обработки данных полевых геоботанических исследований в верхней и средней частях бассейнов рек Ока и Иркут в 2019 и 2023 гг. Выполненные по стандартным методикам описания растительных сообществ [4], фондовые и дистанционные данные легли в основу построения картографической модели растительности по методике GLAD ARD на основе снимков Landsat-7 и цифровой модели рельефа SRTM-3 [5]. В результате получены новые данные о распространении еловых лесов, их экологии и географии, определена их природоохранная ценность в соответствии с критериями IUCN [6]. В ходе исследования установлено, что еловые леса имеют ограниченное (около 5 % от общей площади горной территории) и фрагментарное распространение (приуроченность к речным долинам), чем обуславливается уникальность сообществ с географических позиций. Особая ценность определена для еловых лесов, участвующих в развитии гетерогенных структур растительности в долине реки Жомболок, в сложении которой участвуют голоценовые аллювиальные отложения и позднплейстоценовые вулканические горные породы. Сохранение экосистем является необходимым условием сохранения генофонда биоразнообразия, фитоценотического разнообразия в рамках всего высотно-поясного спектра растительности Окинского плато и экосистемного потенциала Восточносибирско-Прибайкальского оробиома в целом.

Источники и литература

- 1) Огуреева Г.Н. и др. Карта «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий» масштаб 1: 8 000 000. М., 1999. 35с.
- 2) Огуреева Г.Н., Бочарников М.В. Оробиомы как базовые единицы региональной оценки биоразнообразия горных территорий // Экосистемы: Экология и динамика, 2017, том 1, № 2, с. 52–81
- 3) Сукачев В.Н., Зонн С.В. Методические указания к изучению типов леса. М.: АН СССР, 1961. 144 с.

- 4) Rodriguez J. P., Keith D. A., Rodriguez-Clark K. M., Murray N. J., Nicholson E., Regan T. J., Miller R. M., Barrow E. G., Bland L. M., Boe K., Brooks T. M., Oliveira-Miranda M. A., Spalding M., Wit P. A practical guide to the application of the IUCN Red List of Ecosystems criteria. Royal Society, 2015. 9 p.
- 5) Potapov P., Hansen M. C., Kommareddy I., Kommareddy A., Turubanova S., Pickens A., Adusei B., Tyukavina A., Ying Q. Landsat Analysis Ready Data for Global Land Cover and Land Cover Change Mapping. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. 2020. 22 p.
- 6) Walter H., Breckle S.-W. Okologische Grundlagen in global sicht. Stuttgart: G. Fischer. 1991. 586 p.