

**Динамика флористического разнообразия островов Северного архипелага
Кандалакшского залива Белого моря**

Научный руководитель – Кожин Михаил Николаевич

Катрушенко Надежда Васильевна

Студент (магистр)

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

E-mail: katrushenkonv@mail.ru

Флористическое разнообразие подвержено временным и пространственным изменениям, связанными с различными факторами, например, климатическими, историческими, геологическими и антропогенными [3]. Основной глобальный тренд направлен на уменьшение биоразнообразия растений в различных местообитаниях и географических регионах. Это сокращение ведет к серьезным последствиям в функционировании экосистем, оказывая каскадное воздействие на все трофические уровни. Поэтому изучение динамики этих изменений и ареалов видов необходимо.

Особое внимание в последнее время уделяется инвазивным видам, а также процессам синантропизации и гомонизации флор [2]. Процесс синантропизации флоры, т.е. процесс приспособления видов к созданным или измененным деятельностью человека условиям среды, приводит к замещению естественных сообществ производными, обеднению флористического состава и генетического разнообразия. Процесс гомонизации флоры заключается в том, что виды-космополиты увеличивают свой ареал, а региональные и эндемичные виды сокращают. Его следствием является истощение видового и генетического разнообразия.

Острова Северного архипелага Кандалакшского залива подвержены умеренной антропогенной нагрузке. По этим островам имеется довольно большой объем данных, собранный в разные годы – с 1980-ых по 2017. Предположительно, к настоящему моменту во флористическом составе островов произошли некоторые изменения – увеличилось число инвазивных и синантропных видов из-за антропогенной нагрузки. Из-за естественного поднятия суши и глобального изменения климата на островах могли появиться виды из более южных регионов. При изучении пространственной структуры островов ожидается обнаружение большего числа особенностей микрорельефа на крупных островах чем на небольших, следствием чего может являться большее число видов на них.

Цель работы: изучение флористического разнообразия и особенностей его динамики на территории Северного архипелага Кандалакшского залива

В ходе исследования планируется анализ структуры и динамики флористического состава островов. Для анализа структуры будут использованы подходы, разработанные М.Н. Кожиным [1] с добавлением современных аналитических инструментов, в том числе картографических. Будет проанализирована связь размеров островов с их флористическим разнообразием. Для анализа динамики будут проведены сравнения флористических списков по островам за разные годы, а также сравнения средних значений по экологическим шкалам для каждого из островов.

Источники и литература

- 1 Кожин М. Н. Флористическое разнообразие и пути формирования островных флор Кандалакшского залива (на примере Порьей губы): дис. Моск. гос. ун-т им. МВ Ломоносова, 2014.

- 2 Díaz S., Malhi Y. Biodiversity: Concepts, patterns, trends, and perspectives //Annual Review of Environment and Resources. 2022. T. 47. №. 1. С. 31-63.
- 3 Patiño J. et al. A roadmap for island biology: 50 fundamental questions after 50 years of The Theory of Island Biogeography //Journal of Biogeography. 2017. T. 44. №. 5. С. 963-983.