

Флора островов Лувеньгского архипелага (Кандалакшский залив, Белое море)

Научный руководитель – Кожин Михаил Николаевич

Вузман Елена Ильинична

Студент (бакалавр)

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

E-mail: elenavuzman@mail.ru

Проведение флористических исследований важно не только для решения фундаментальных вопросов биологии и географии, но приобретает и большую прикладную значимость. Сохранение биоразнообразия возможно только при наличии о нем исчерпывающих знаний и при понимании закономерностей дифференциации определенных территорий. Острова представляют особый интерес для исследования флоры, поскольку являются естественно ограниченными природными территориями и являются удобными модельными объектами для изучения наземных экосистем. В вершине Кандалакшского залива наблюдается гляциоизостатическое и неотектоническое поднятие суши, острова образуются и растут с относительно высокой скоростью, что дает возможность наблюдать за заселением растениями новых территорий. Северная флора привлекательна для исследователей, так как отличается относительной бедностью видами и слабыми антропогенными изменениями. Эти черты особенности ярко проявляются на островных экосистемах в условиях охраняемых природных территорий. Такими объектами являются острова Кандалакшского государственного заповедника.

Лувеньгский архипелаг имеет общую площадь 413 га и состоит из 41 острова. Острова представляют собой невысокие формы аккумулятивного и абразионно-аккумулятивного рельефа, сложенные рыхлыми отложениями морского происхождения. По размеру и разнообразию местообитаний можно выделить три группы островов. В первую входят двадцать небольших, преимущественно, безлесных островов, растительность которых представлена приморскими лугами низкого, среднего и высокого уровней, а также вороничными сообществами. Восемнадцать островов обладают средними размерами и покрыты лесом, в составе их местообитаний помимо приморских лугов, вороничников и хвойных лесов можно встречаются опресненные приморские болота, приморские скалы, заболоченные участки леса. Три острова обладают значительной площадью; кроме перечисленных местообитаний на них встречаются озера и достаточно крупные болота.

В работе представлены флористические описания всех островов архипелага, составлен аннотированный список видов сосудистых растений, состоящий из 255 видов и подвидов и относящихся к 51 семейству. Сопоставление его со списком видов по результатам предыдущих исследований, проведенных в 1970-х гг, выявило для архипелага новые находки. Для проверки гипотезы об увеличении флористического богатства с увеличением размера территории из равновесной теории биогеографии построена зависимость числа видов от площади острова. Проведена флористическая классификация островов методом табличной обработки, основанном на принципах Х. Брокман-Ероша и И. Браун-Бланке.

Иллюстрации



Рис. 1. Острова Лувеньгского архипелага, фото с дрона.