

## ФЛОРА МАКРОФИТОВ МАЛЫХ ОЗЁР ВАЛААМСКОГО АРХИПЕЛАГА

Н.В. Зуева

## FLORA OF MACROPHYTES OF THE VALAAM ARCHIPELAGO SMALL LAKES

N.V. Zuyeva

*Российский государственный гидрометеорологический университет,  
г. Санкт-Петербург, Россия, ecolog@rshu.ru*

Объектами исследования являлись малые лесные озера Валаамского архипелага, расположенного в северной части Ладожского озера. Острова архипелага характеризуются значительным разнообразием геоморфологического строения, гетерогенностью условий почвообразования и типов растительности, развивающихся на водосборе. Это, в свою очередь, приводит к значительному разнообразию микроландшафтов, являющихся составной частью 9 лесных озёр. Они различаются по целому ряду лимнологических параметров: площадь зеркала, средняя и максимальная глубина, pH, прозрачность, цветность, режим растворенных газов и т.д.

Одна из основных задач работы состояла в типизации малых озёр Валаама с использованием данных о флоре макрофитов. В работе представлены результаты для 9 изученных озёр острова Валаам, которые охватывают период с 2006 по 2010 гг.

Флора макрофитов насчитывает 69 видов водных и околоводных растений, относящихся к 4 отделам. Большую часть (94 %) составляют цветковые растения, причем среди них на долю двудольных приходится 15 видов (23 %), а однодольных – 40 (77 %). Кроме цветковых в рассматриваемой флоре присутствует 1 вид сосудистых споровых растений – это хвощ, 2 вида моховидных и один – красных водорослей.

Истинно водные растения представлены следующими таксонами: *Batrachospermum* sp., *Callitriche palustris*, *Elodea canadensis*, *Fontinalis* sp., *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna minor*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea candida*, *Potamogeton natans*, *P. obtusifolius*, *P. pusillus*, *P. alpinus*, *Sphagnum* sp., *Utricularia minor*.

На основе состава водной флоры, с помощью кластерного анализа, было выделено 4 группы озёр. Первая группа включает в себя озера Игуменское, Черное, Осиево, Виталиевское, Никоновское – это олигоацидно-нейтральные водоемы, от мезо- до полигумозных. Сообщества макрофитов занимают в этих озерах от 6 до 25 % их площади. Водная флора относительно богата и содержит от 17 до 24 видов, причем доля истинно водных растений в ней довольно высока: от 30 до 50 %. Группа 2 состоит лишь из одного озера Крестового, которое нейтральное и мезополигумозное. Поверхность озера на 20 % покрыта макрофитами. Здесь встречено 20 видов водных растений, 45 % из которых гидрофиты. Следующая, третья группа так же представлена лишь оз. Германовским, оно ацидное и полигумозное. Площадь зарослей – около 15 %. Водная флора обеднена, она сложена 9 видами растений, причем 33 % из них настоящие водные. Последняя, 4 группа – оз. Симняховское и оз. Антониевское – олигоацидное и нейтральное, оба мезополигумозные. В этих водоемах площадь зарослей макрофитов не превышает 8 % от площади водного зеркала. Водная флора так же небогата, она включает 11 видов макрофитов, доля гидрофитов не велика и составляет соответственно 27 и 36 %.

Таким образом, группы водоемов, выделенные по компонентному составу макрофитов, имеют существенные различия значений видового богатства и разнообразия. К основным факторам, формирующим растительный покров озёр острова Валаам, можно отнести высокое содержание органического вещества, связанные с ним высокие значения цветности и низкие значения прозрачности, кроме того, в некоторых озёрах – экстремальные значения pH.