https://doi.org/10.21603/chembioseasons2022-16

Макрофиты российской части Вислинского залива

А.Ю. Зверева, А.А. Горлач, А.А. Володина
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия
E-mail: zvereva.sashok@gmail.com

Вислинский залив представляет собой лагуну протяженностью 91 км, соединенную с Балтийским морем узким проливом. Особенностью залива является преобладание влияния водообмена с Балтийским морем по сравнению с речным стоком.

Цель предпринятых исследований летом 2021 г. – выявление современного видового состава макрофитов и особенностей его распределения в прибрежной зоне Вислинского залива.

Маршрутным методом обследовано восточное, западное и частично северное побережье российской части Вислинского залива на 9 станциях. Учитывались только гидрофиты. Собрано 157 количественных проб высших водных макрофитов и 216 проб макроводорослей. Растения собирались с площадок 0,0625 м^2. Оценивались такие показатели, как встречаемость, проективное покрытие и биомасса.

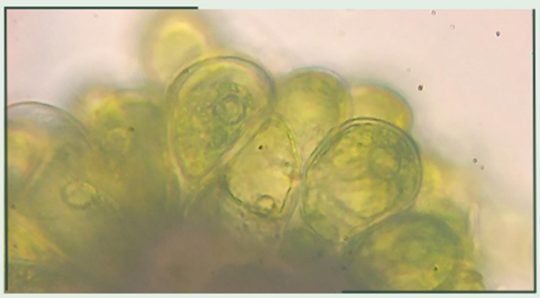
Флора макроводорослей Вислинского залива в его российской части, благодаря солоноватоводным условиям, обеднена по сравнению с Балтийским морем и пресными водоемами. Летом 2021 г. в Вислинском заливе выявлено 23 вида макрофитов. Цветковые водные растения представлены 9 видами из семейств: *Haloragaceae* – 2, *Potamogetonaceae* – 4, *Ruppiaceae* – 1, *Ceratophyllaceae* – 1, *Ranunculaceae* – 1. Флора макроводорослей включает 14 видов из трех отделов: *Chlorophyta* – 9, *Charophyta* – 1, *Ochrophyta* – 4. Доминантами в сообществах гидрофитов являются виды: *Stuckenia pectinata*, *Potamogeton perfoliatus*, *Zanichelia palustris*, *Cladophora glomerata*, *Ulva intestinalis* и *Ulva prolifera*.

Рассчитанные значения индексов *α*- и *β*-разнообразия указывают на неравномерность распределения видов по встречаемости, проективному покрытию и биомассе в заливе. Наибольшее количество видов в заливе обнаружено в восточном подрайоне. На этом же участке впервые после 1945 г. обнаружена водоросль из рода *Chara* на песчано-илистом грунте, а также цветковое растение *Ruppia marititma*, которое впервые регистрируется в Вислинском заливе. Среди высших растений наибольшая встречаемость и фитомасса наблюдалась у *S. pectinata*, среди макроводорослей у *C. glomerata*, *U. intestinalis* и *U. prolifera*. Высокое обилие кладофоровых и ульвовых водорослей характерно для водоемов с *β*-мезосапробным и полисапробным статусом. Некоторые виды (*Potamogeton lucens* и *Ceratophyllym demersum*) обнаружены только в береговых выбросах. Наименьшая встречаемость в заливе отмечена у *Batrachium trichophyllum* и *R. maritima*.

<u>Возьмите на заметку:</u>

1) Летом 2021 г. в Вислинском заливе выявлено 23 вида макрофитов, из которых 14 видов макроводоросли, 9 – цветковые растения;

2) В 2021 г. в российской части Вислинского залива впервые обнаружены виды *Syncoryne reinkey* и *Ruppia maritima*.



Syncoryne reinkei

Ruppia maritima

Новые находки макрофитов в российской части Вислинского залива летом 2021 г.