

**Видовой состав штормовых выбросов макрофитов побережья пгт.
Новофедоровка Сакского района Республики Крым**

Научный руководитель – Просьянникова Ирина Борисовна

Арсланова Эльвина Фархадовна

Студент (бакалавр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: arslanova.elya83@gmail.com

Изучение качественного состава черноморского макрофитобентоса у берегов Крымского полуострова - неотъемлемая часть исследований, направленных на выявление биологического разнообразия береговой зоны Черного моря. Особенно это актуально для объектов Каламитского залива, где произошли существенные изменения, вызванные сбросом в него промышленно-бытовых стоков, ежегодный объём которых составляет около 350 тыс. т. Прозрачность воды в прибрежной зоне снизилась в 5 раз, а содержание биогенов в поверхностных водах по данным Сакской гидрогеологической станции возросло вдвое [1]. В настоящее время работы по изучению видового разнообразия макрофитов на данной территории практически не ведутся. Последний полномасштабный сбор бентоса был выполнен в конце 50-х - в начале 60-х годов А.А. Калугиной-Гутник [3]. Целью исследования является изучение видового состава штормовых выбросов макрофитов в Сакском районе пгт. Новофедоровка.

Объектом нашего исследования явились макрофиты и высшие растения, относящиеся к отделам Magnoliophyta, Chlorophyta, Ochrophyta (Phaeophyceae) и Rhodophyta. При проведении исследований использовались стандартные методы; пробы макрофитов из штормовых выбросов отбирались ежемесячно с апреля 2016 г. по май 2017 г. вдоль береговой зоны пос. Новофедоровка. Идентификация макрофитов проводилась по определителю А.Д. Зиновой [2]. Видовые названия водорослей, высших растений и сокращения авторов приведены в соответствии с ресурсом Algae Base [5]. Эколого-флористические характеристики водорослей даны по сводке А.А. Калугиной-Гутник [3].

В результате проведенных исследований, в штормовых выбросах на берегу в пгт. Новофедоровка нами было зарегистрировано 12 видов: Magnoliophyta (Цветковые растения) - 1 вид (*Zostera marina* L.); Chlorophyta - 6 видов *Cladophora sericea* (Hudson) Kützing, *Cladophora dalmatica* Kützing, *Ulva linza* L., *Ulva rigida* C.Agardh, *Ulva intestinalis* Linnaeus, *Ulothrix tenuissima* Kützing; Rhodophyta: *Ceramium diaphanum* (Lightf.) Roth, *Ceramium virgatum* Roth, *Phyllophora crispa* (Hudson) P.S. Dixon, *Polysiphonia elongata* (Huds.) Spreng.; Ochrophyta (Phaeophyceae) 1 вид: *Cystoseira barbata* (Stackh.) C. Agardh.

Наиболее массовыми видами в штормовых выбросах являются: *C. barbata* и *U. rigida*. Прослеживается сезонность выброса некоторых видов, например, *Ul. tenuissima* был зарегистрирован нами в летний период и в зимнее время года не встречался на исследуемой территории. Олигосапробы, мезосапробы и полисапробы равны по количеству видов, а доля многолетних видов макрофитов составила почти вдвое меньше коротковегетирующих. К категории редких и нуждающихся в охране относятся 3 вида [4]. Существует необходимость в проведении дальнейших исследований для расширения и уточнения перечня макрофитов обследованного района.

Источники и литература

- 1) Болтачева Н.А., Мильчакова Н.А., Миронова Н.В. Изменения бентоса в районе Камитского залива под влиянием эвтрофирования // Экология моря. 1999. Вып. 49. С. 5–9.
- 2) Зинова А.Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей Южных морей СССР / Зинова А.Д. М.-Л.: Наука, 1967.
- 3) Калугина-Гутник А.А. Фитобентос Чёрного моря. К.: Наук. думка, 1975.
- 4) Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. д.б.н., проф. А.В. Ена и к.б.н. А.В. Фатерыга. Симферополь: ООО "ИТ "АРИАЛ", 2015.
- 5) Algae Base: <http://www.algaebase.org>