

Динамика развития автотрофного планктона в прудах селитебной зоны г. Донецка

Мирненко Эдуард Игоревич

Аспирант

Донецкий национальный университет, Биологический факультет, Кафедра ботаники и экологии, Донецк, Россия

E-mail: eduard_mirnenko@list.ru

Донбасс является крупным промышленным регионом, а обеспеченность его пресной водой одна из самых низких на территории Северного Причерноморья. Она обусловлена следующими факторами. Во-первых, большая часть рек области, особенно Донецкого края, относятся к центробежному или транзитному типу. Первые протекают по территории республики только верховьями и маловодны. Реки второго типа пересекают территорию республики в своей средней части, однако в пределах области находится лишь небольшая часть их русла.

Целью работы является анализ биоразнообразия фитопланктона в пробах, в разнотипных прудах г. Донецка.

Пробы фитопланктона были отобраны сотрудниками кафедры ботаники и экологии ДОНУ в период с 2015 по 2021 г на таких прудах: Заводские (Куйбышевский район), Кирша (Кировский район), Ветковский (Киевский), Донецкое море (Ленинский). Пробы воды отбирали в соответствии с ГОСТами. Отбор проб производили с использованием различных плавсредств, из мостов, подмостки. Все результаты количественного анализа обработаны статистически в программе Excel (определены средние, ошибки среднего, проведено сравнение средних).

В ходе определения проб фитопланктона в целом было идентифицировано 58 видовых таксона водорослей, принадлежащих к 5 отделам (*Cyanophyta*, *Euglenophyta*, *Dinophyta*, *Bacillariophyta*, *Chlorophyta*), 18 семействам и 52 родам.

Для альгофлоры всех исследуемых прудов доминирующими можно выделить отделы *Bacillariophyta* - 9-14 видов (в среднем 32% от общего числа видов), принадлежащие не более к 11 родам (28% общего числа родов) и 6 семействам. Вторым по количеству видов был отдел *Chlorophyta*, представленный от 18 до 25 видовыми таксонами (в среднем 50,7% от общего числа видов) 7 родов (39% общего числа родов) 9 семействам. В разной степени было идентифицировано от 3 до 7 представителей отдела *Euglenophyta* (14% общего числа видов), относящиеся к 3 родам одного семейства. Синезеленые (*Cyanophyta*) варьировали от 1 до 7 видовых таксонов (4% общего числа видов) 3 рода (7,1% общего числа родов) 2 семейства. Отдел *Dinophyta* был представлен единично.

Таким образом, альгофлора исследуемых прудов в целом носит диатомово-протококковый характер с незначительным участием синезеленых, динофитовых и эвгленофитовых водорослей. Ряд водных объектов должны находиться под тщательным надзором со стороны санитарно-эпидемиологических и экологических служб г. Донецка и при необходимости на объекте должен быть введен природоохранный режим.