

3. Косметические товары // Товарный словарь. Том 4 / Гл. ред. И.А. Пугачёв. — М.: Госторгиздат, 1958.

4. Липидный барьер кожи и косметические средства (Е.И. Эрнандес, А.А. Марголина, А.О. Петрухина).

УДК 574.583(476.6)

Учащ. Е. А. Вельб

Науч. рук. Е. В. Ничипор, учитель химии
(ГУО «Средняя школа № 15 г. Лиды»)

ДИНАМИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ЛИДСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В работе имеются диаграммы, в которых отражена практическая часть исследования. В ходе выполнения работы были использованы 4 источника учебных пособий.

Тема является актуальной, так как фитопланктон является первым звеном трофической цепи и одним из основных продуцентов органического вещества в водоемах. Его структура и функциональные особенности во многом определяют структуру и функционирование водных экосистем.

Водоохранилище подвергается значительному антропогенному воздействию и водоросли первыми реагируют на изменения среды, поэтому изучение фитопланктона дает возможность оценить состояние водоёма в целом.

Цель: изучение динамики видовой разнообразия фитопланктона Лидского водохранилища.

Задачи исследования:

1. Изучить видовой состав водорослей планктона на двух станциях Лидского водохранилища;
2. Изучить сезонные изменения в структуре фитопланктона Лидского водохранилища;
3. Проанализировать таксономический состав фитопланктона Лидского водохранилища.

Объект исследования: фитопланктон Лидского водохранилища.

Предмет исследования: видовой состав фитопланктона.

Гипотеза исследования: можно предположить, что в структуре фитопланктона происходят сезонные изменения по вполне традиционной схеме: в летние месяцы количество видов водорослей увеличивается, а в осенние – уменьшается.

Методы исследования: изучение литературы, постановка опыта, анализ полученных результатов.

Сроки реализации исследовательской работы 2019/2020 учебный год. Работа была направлена на развитие познавательного интереса к предмету, формированию навыков экспериментальной деятельности, умений работать со справочной литературой, анализировать, сравнивать, делать выводы.

В ходе работы учащиеся изучили динамику видового разнообразия водорослей планктона на двух станциях Лидского водохранилища. На основании проведенных исследований было выявлено, что в структуре фитопланктона происходят сезонные изменения в водорослевом сообществе.

Выдвинутая гипотеза полностью подтвердилась.

Выводы:

1. В фитопланктоне Лидского водохранилища в течение апреля – декабря 2019 года было выявлено 52 вида водорослей, которые принадлежат к 3 отделам, 8 классам, 10 порядкам, 23 семействам, 34 родам. Небольшое видовое разнообразие можно объяснить «молодостью» водохранилища и относительно высокой антропогенной нагрузкой.

В фитопланктоне преобладали представители отдела *Bacillariophyta* – 23 вида (44,2%). Представители отделов *Cyanophyta* и *Chlorophyta* выявлены в меньшем количестве – 17 видов (32,7 %) и 12 видов (23,1%) соответственно.

2. За период исследования в структуре фитопланктона происходят сезонные изменения по вполне традиционной схеме: в летние месяцы количество видов водорослей увеличивается, а в осенние – уменьшается.

3. Наиболее близки по составу водорослей оказались пробы планктона, взятые в сентябре и декабре (коэффициент флористического сходства составляет 0,67 и 0,73 соответственно). Летом сходство заметно уменьшается, что является следствием различной реакции альгоценозов на различные воздействия.