

ВОДОРΟΣЛИ ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ

Шаланда И. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Саросек В. Г.

Актуальность. Фитопланктону принадлежит ключевое место в системе оценки экологического состояния водных объектов, поскольку он находится в основании трофической пирамиды и первый принимает на себя оказываемое воздействие. Фитопланктон – это основная экологическая группа водорослей, продуцирующая основное органическое вещество, за счет которого прямо или косвенно существует весь остальной живой мир на суше и в воде.

Цель. Цель работы – анализ экологического состояния реки Неман города Гродно при помощи водорослей-индикаторов.

Методы исследования. Проведен анализ статистических данных по разнообразию фитопланктона реки Неман г. Гродно. В работе проанализированы следующие станции: станция 1 – железнодорожный мост возле Скидельского рынка; станция 2 – район Румлевского моста.

Результаты и их обсуждение. В 2019 году на реке Неман было отобрано 24 пробы: с апреля по сентябрь взято по 12 проб фитопланктона на каждой из станций. В исследуемых пробах фитопланктона выявлено 125 видов водорослей. Наиболее разнообразны и многочисленны по видовому составу отделы Chlorophyta – 67 видов, Bacillariophyta – 41 вид. Cyanophyta представлен 13 видами. В отделах Dynophyta и Euglenophyta – по 2 вида в каждом отделе. Выявленные виды принадлежат 38 родам, 25 семействам, 11 порядкам, 9 классам, 5 отделам. Анализ проб, взятых с 2 частей реки, показал, что на станции 1 максимальное количество видов выявлено в мае (105), минимальное – в сентябре (34). На станции 2 максимальное количество видов выявлено в мае (52), минимальное в сентябре (24). На станции № 1 наблюдается большее видовое разнообразие по сравнению со станцией № 2. Это позволяет предположить, что станция № 1 чище, чем станция № 2.

Выводы. В результате проведенного статистического анализа можно сделать следующий вывод, что наблюдается сезонная динамика видового разнообразия фитопланктона, которая представлена классической схемой с максимальным видовым разнообразием в начале лета. В сезонной динамике фитопланктона наблюдается смена видового состава, обусловленная, вероятно, температурой, трофическими связями и антропогенным воздействием

ЛИТЕРАТУРА

1. Шкундина, Ф. Б. Оценка состояния водоемов на территории города на основании экологического картирования по фитопланктону / Ф. Б. Шкундина, Е. А. Захарова // Современные проблемы альгологии: Материалы международной научной конференции и VII Школы по морской биологии (9-13 июня 2008 г., г. Ростов-на-Дону). – Ростов-на-Дону, 2008. – С. 389-391.

АНАЛИЗ СОВЛАДАЮЩЕГО ПОВЕДЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ИМЕЮЩИХ В АНАМНЕЗЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕВРОТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Шамсутдинов М. И.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: канд. мед. наук Луговская А. А.

Актуальность. Взучение адаптационных механизмов в контексте возрастания требований к личности и ее способности преодолевать стрессовые ситуации, в том числе болезни, обуславливают повышенный интерес к исследованию совладающего поведения.

Цель. Выявить особенности совладающего поведения населения Гродненской области Республики Беларусь, имеющего в анамнезе заболевания невротического спектра (ЗНС).

Методы исследования. В исследовании приняло участие 34 человека (средний возраст 25 лет, 23,5% мужчины, 76,5% женщины), которые были разделены на 2 группы по 17 респондентов. В 1 группу были включены испытуемые, имеющие в анамнезе невротические расстройства. Данная группа была разделена на 2 подгруппы по нозологическому признаку: 1а – респонденты отметившие депрессивный эпизод в анамнезе и 1б – исследуемые с прочими ЗНС. Во 2 группу включались респонденты, не имеющие в анамнезе расстройств невротического спектра. Данная группа была релевантной 1-ой группе по полу, возрасту, населению и месту проживания. Оценка совладающего поведения проводилась с использованием Методики диагностики копинг-стратегий. Для сбора анамнестических сведений было проведено дополнительное анкетирование.

Результаты и их обсуждение. При сравнении совладающего поведения 1-ой и 2-ой групп выявлена умеренная положительная корреляционная связь (по шкале Чеддока) между наличием в анамнезе ЗНС и более высоким напряжением эмоционально-ориентированного копинг-стиля ($r=0,36$, $p<0,05$). Установлено также, что респонденты 1а-группы имеют низкий уровень напряжение по эмоционально-ориентированному копинг-стилю ($r=-0,30$, $p<0,05$).