



IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОРГАНИЗМ И СРЕДА ЖИЗНИ»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ТРОФНОСТИ ВОДОЁМА ЛЕСОВИК

БИБИК О. И., ПЕТРОВА А. Е., БОРИСЕНКО Н. С.

ФГБОУ ВО КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Введение

В настоящее время существует множество методик, позволяющих контролировать состояние окружающей среды и оценивать экологическую обстановку в населённом пункте. Но особое внимание уделяется простым в применении методам биологического мониторинга.

Высшие водные растения как индикаторы изменения качества воды наряду с другими организмами находят широкое применение при биологическом анализе и проведении санитарно-гидробиологических исследований. Они представляют собой видимый невооруженным глазом объект, который позволяет при осмотре водоемов визуально оценить их экологическое состояние.



Методы исследования

Объект исследования - пруд Лесовик, расположенный в селе Андреевка Кемеровской области, который образован после строительства заградительной дамбы на реке Осиновка.

Исследования прибрежно-водной растительности проводили в летний период по методике предложенной Е.И. Егоровой. При установлении ботанической индикации стоячего водоема при визуальном осмотре учитывали показатели: степень покрытия зеркала и толщи макрофитами, флористическое разнообразие растений, отклонения в развитии и росте, частоту встречаемости видов растений.

Результаты

При обследовании и определении трофности пруда Лесовик были зарегистрированы растения: Гелофиты (Рогоз широколистный (*Typha latifolia*) и осока (*Carex acuta*)); Плейстофиты (с плавающими ассимилирующими органами - кубышка желтая (*Nuphar lutea*), водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus-ranae*)); Гидатофиты или гидрофиты (погруженные: рдесты пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*) и гребенчатый (*P. pectinatus*)).

Выводы

Установлен видовой состав растений водоёма Лесовик, относящихся к 16 семействам, 17 из которых являются растениями-индикаторами. По количеству представителей преобладает группа воздушно-водной растительности - гелофитов. По массовости - гидрофитов погруженных. Трофический статус водоёма соответствует мезотрофному типу.