

УДК 556.531.3/5

ЕРЕМИН С. Ф., студент

Научный руководитель **КУЛЫРОВА А.В.**, д-р биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ МАЛЫХ РЕК ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕКА БУЖА

Национальный парк «Мещёра» находится во Владимирской области, в центральной части Мещёрской низменности. Общая площадь парка составляет 118,758 тыс. га. Ландшафт представляет собой заболоченную, покрытую сосново-березовыми лесами равнину.

Цель работы: провести исследование экосистемы малых рек Владимирской области на примере реки Бужа.

Исследования проводились на базе аналитической учебно-научно исследовательской лаборатории кафедры биологии, экологии и гистологии СПбГАВМ по общеизвестным методикам.

Объект исследования: река Бужа.

Изучение реки Бужа проводили в центральной части национального парка «Мещёра», в месте слияния с рекой Польш, на расстоянии 1 км выше по течению от близлежащего населенного пункта – деревни Ягодино. Основными притоками р. Бужа являются р. Таса, р. Краслица, р. Посерда, а также сеть магистральных мелиоративных каналов, по которым идет сброс вод с основных болотных массивов.

Исследования показали, что берега реки Бужа крутые, покрыты надпойменными террасами и прирусловым лесом, а более пологие берега затапливаются, грунт исследуемой реки - илисто-песчаный. Река Бужа на месте исследования имеет ширину 15-30 м, а во время весеннего половодья 2014 г. и летних дождей 2015 г. Разливается, затапливая прибрежные сообщества гигро- и мезофитов.

Вода в реке Бужа буро-желтого цвета (20-21 - по шкале Фореля) из-за торфяных болот и наличия гуминовых кислот. Показатель прозрачности воды по диске Секки - 25-34 см. Содержание растворенного в воде кислорода по методу Винклера в реке Бужа варьировало от 1 до 4 мг/л, тем самым низкое содержание кислорода в воде объясняется большим содержанием органических веществ и малой прозрачностью в воде реки. Показатель БПК₅ на момент исследования колебался от 0,73 до 2,73 мг/л, а pH – от 6,0 до 6,2.

Таким образом, по водному режиму исследуемая река относится к восточно-европейскому типу, который характеризуется ярко выраженной летне-осенней меженью, прерываемой иногда паводками. Пик половодья проходит очень быстро (в течение 1-2 дней). Продолжительность половодья зависит от погодных условий.