

Эколого-санитарное состояние рыболовного пруда деревни Бритово

Научный руководитель – Тимофеева Елена Александровна

Павлющук Полина Николаевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
почвоведения, Москва, Россия

E-mail: polinkap@mail.ru

Пруды являются важными природными объектами, неотъемлемой частью природных ландшафтов, и так же рекреационными зонами. Биоценозы рыболовных водоемов отличаются от других прудовых биоценозов и имеют ряд уникальных особенностей. В работе приведена оценка экологического состояния пруда деревни Бритово Раменского района Московской области. Водоем является рыболовным, используется для платной рыбалки, является примером природно-антропогенного ландшафта. Подобные пруды испытывают значительную антропогенную нагрузку, при сверхинтенсивном эксплуатировании есть риск возникновения деградации территории пруда. В ходе работы был проведен химический анализ воды по ряду таких показателей, как: содержание основных ионов, рН, электропроводность, жесткость; рассчитаны рекреационная емкость и нагрузка на территорию водоема, а также выработаны рекомендации по поддержанию оптимального состояния на водном объекте. Химический анализ воды не выявил превышений ПДК по всем проанализированным показателям, исключая содержания аммонийного азота, содержание которого превышено в 5 раз для ПДКрыб-хоз и в 1,5 раза для ПДКкульт-быт. Полученные гидрологические характеристики стандартны для подобных водоемов, вода имеет показатели, характерные для интенсивно эксплуатируемого рыболовного пруда. По показателю рН - среда воды в пруду слабощелочная, являющейся комфортной для обитания ихтиофауны; по показателю жесткости вода из исследуемого водоема (согласно ГОСТ 31865-2012 «Вода. Единица жесткости») относится к водам средней жесткости (2-10 °Ж). Так же для определения качества воды был рассчитан индекс загрязнения воды (ИЗВ): пробы из исследуемого пруда относятся к III классу (умеренно загрязненные воды). По классификации воды водных объектов по кратности превышения ПДК (из РД 52.24.643-2002) характеристика уровня загрязненности воды из исследуемого водоема соответствует средней. Рекреационная емкость территории позволяет сдерживать рекреационную нагрузку, т. е. деградации территории не наступает. В целом, экологическая обстановка на пруду и прилегающей территории благоприятная, соответствует требованиям как для расположения рекреационной зоны на территории, так и для ведения рыболовного хозяйства. Для поддержания оптимального экологического состояния необходимы мониторинговые исследования пруда и надлежащий уход за территорией.