

рованных свалок; проведение ежегодной качественной очистки водоохраных зон рек, ручьев и водоемов силами предприятий и организаций по территориальной принадлежности.

УДК 543.92:556.551

ГЕЛЕРАНСКАЯ О.А., АНИКЕЕВА А.А., студенты

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

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОЛЮСТРОВСКОГО ПРУДА (СКВЕР
БЕЗБАРОДКО, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)**

Цель работы: оценка качества воды Полюстровского пруда по органолептическим показателям.

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

Результаты органолептических исследований показали, что запах воды на всех станциях не превышает 2 баллов и нормы ПДК, причем запахи классифицируются как «болотный» на станциях 1, 4 и 5, и «землистый» на станциях 2 и 3, такой запах воды имеет естественное происхождение и говорит о том, что водоем не является загрязненным. Цветность воды характеризуется как слабо-желтоватая или светло-желтоватая, это может быть вызвано наличием в воде солей железа. Вкус и привкус имеют одинаковые показатели на всех пяти станциях. Вкус воды можно классифицировать как «горький», а привкус - «металлический» во всех точках отбора проб. «Металлический» привкус воды говорит о том, что в воде присутствует много железа, что подтверждается данными из литературных источников. Минимальная прозрачность воды наблюдалась на станции 5-16 см, максимальная прозрачность наблюдалась на станции 2-19 см, среднее значение прозрачности воды - 17,6 см. Прозрачность воды находится в пределах нормы на всех станциях, причем прозрачность воды меньше уровня ПДК в 1,7 раз, что характеризует высокую прозрачность воды. На поверхности воды не были обнаружены пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей, т.е. плавучие примеси в пяти пробах воды отсутствуют, следовательно, в водоем поступает достаточное количество кислорода, что способствует нормальному функционированию флоры и фауны пруда.

Таким образом, фактическое состояние Полюстровского пруда удовлетворительное, биогеоценоз пруда не нарушен, самоочищающий процесс функционирует нормально. Соответственно, можно предположить, что данный пруд с антропогенной нагрузкой со стороны мегаполиса справляется, и по исследованным параметрам пригоден как купальный водоем ближней рекреационной зоны.