

УДК 504.4.054:639.3(470.57)

**БАРАНОВ А.С.**, студент

Научный руководитель **ТОКАРЕВ И.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

### **КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ИХТИОФАУНЫ АРХАНГЕЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

В настоящее время большое внимание уделяется изучению природы и вопросам экологии. Основной целью наших исследований являлась комплексная характеристика водных объектов ихтиофауны Архангельского района Республики Башкортостан.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи: изучить ресурсы водоемов Архангельского района; дать оценку степени загрязнения водных экосистем и разработать план охранных мероприятий водных ресурсов.

Архангельский район расположен в предгорьях Урала, в горно-лесной зоне Башкортостана, и занимает территорию в 2422 км<sup>2</sup>. Характеризуются неоднородностью рельефа: западная часть территории района представляет собой предгорную равнину, восточная относится к западным хребтам Южного Урала. По району протекают реки Инзер и Лемеза с притоками, по северо-западной окраине – р. Сим, по западной – р. Белая, по юго-западной – р. Зилим.

Исследования были проведены в июне-июле 2015 г. В ходе исследований была изучена ихтиофауна реки Белой. По результатам было установлено, что река и ее ихтиофауна находятся в очень плохом состоянии, а именно: бедный видовой состав ихтиофауны, сильно захламлены берега реки как естественным (деревья и прочее), так и промышленным (полиэтилен, покрышки и т. д.) мусором. В ихтиофауне преобладают непромысловые виды рыб (ротан, окунь), однако имеются и промысловые виды (лещ, подлещик, щука, карась и сом), но в малом количестве.

Таким образом, вода в реке Белой из-за загрязненности не подходит для разведения промысловых видов рыб и нуждается в проведении комплекса организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических условий с целью повышения эффективности использования водных биоресурсов, таких как: ликвидация несанкционированных свалок; оформление документов по отводу земель под размещение бытовых отходов в населенных пунктах, расположенных в непосредственной близости к водным объектам, с одновременной ликвидацией ныне существующих несанкционированных

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.