

Легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) лишь в отдельных пробах воды регистрировались выше лимитирующего показателя (2,0 ПДК в воде оз. Миорского). Наибольшая бихроматная окисляемость (по ХПК_{Cr}) не превышала 52,7 мгО₂/дм³ (в воде оз. Лепельского).

Наибольшим содержанием азота аммонийного по-прежнему характеризовалась вода из глубинных горизонтов озер Миорского (5,0-8,0 ПДК) и Болойсо (6,6-7,9 ПДК). Менее значительные превышения ингредиентом предельно допустимой концентрации установлены для озер Богинского, Мядель, Обстерно, Потех, Савонар (1,1-1,6 ПДК). Количество азота нитритного, как правило, удовлетворяло требованиям природоохранного законодательства.

По-прежнему актуальной остается проблема «фосфатного» загрязнения оз. Лядно: концентрации фосфора фосфатного на протяжении квартала варьировали в пределах 4,8-5,4 ПДК, фосфора общего – 1,9-2,5 ПДК. Избыток фосфора фосфатного во многом определял состояние водных экосистем озер Болойсо (2,1-6,3 ПДК) и Миорского (3,2-4,9 ПДК), в меньшей степени – Богинского, Дривяты и Лукомского (1,2-1,5 ПДК).

Содержание тяжелых металлов – железа общего, соединений меди и цинка – во всех отобранных пробах не превышало 2,0 ПДК. Максимальные величины соединений марганца – 6,8-8,0 ПДК – зафиксированы в июле в воде озер Богинского, Болойсо и Миорского.

Присутствие растворенных нефтепродуктов на уровне 1,2-1,4 ПДК обнаружено в июльской пробе воды из оз. Кагального, а в сентябре – из оз. Болойсо.

Концентрации соединений большинства тяжелых металлов и СПАВ определялись значительно ниже их предельно допустимых величин.

Концентрации одного из приоритетных загрязняющих веществ – нефтепродуктов – практически во всех отобранных пробах воды находились в пределах 0-0,3 ПДК.

БИОЛОГИЯ ЛЫСУХИ В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

В.В. Кузьменко, А.И. Качурина

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: kuvint@yandex.ru

Лысуха в Белорусском Поозерье является обычной гнездящейся перелетной птицей. Встречается в регионе повсеместно, местами являясь многочисленным видом водно-болотных угодий. Основной материал по экологии лысухи собран в 2000-2010 гг. на постоянных стационарах и местах однократных посещений. Основные стационары, охватывающие разнообразие стадий лысухи – заболоченный водоем «Журжево» на окраине г. Витебска, заболоченные водоёмы в д. Мишково,

д. Суйково, и Тулово, озеро Освейское Верхнедвинского района, озеро Струсто Браславского района, озеро Добеевское Шумилинского района, озера Бобыно, Большой Беленок, Волянец Полоцкого района. Для характеристики численности и распределения лысух использованы данные многократных маршрутных учетов с берега или с лодки, визуальное наблюдение, картирование мест гнездования.

Степень насиженности яиц определялась в зависимости от их плавучести. Всего обследовано более 100 гнезд лысухи из различных мест гнездования. На гнездовании в Белорусском Поозерье лысуха встречается на водоемах различного типа, как естественных, так и искусственных. Предпочитает мозаичные станции: эвтрофные дистрофирующие водоемы с островками надводной растительности и участками открытой воды. Охотно гнездится на мезотрофных озерах, при условии наличия вдоль береговой линии зарослей жесткой надводной растительности (тростник, рогоз). В меньшем количестве встречается на мезотрофных с элементами олиготрофии озерах. Избегает только строго олиготрофных и дистрофных водоемов.

Весьма охотно поселяется на рыбоводческих прудах, особенно зарастающих. Отдельными парами гнездится даже на мелких водоемах антропогенного происхождения, сажалках площадью 0,02 – 0,06 га (г. Витебск, водоем около ветакадемии, 2001г). Первые особи лысухи появляются в начале апреля. Регистрация весеннего прилета осуществлялась нами на водоемах г. Витебска и Витебского района. В 2000 г первая регистрация лысухи – 3 апреля, в 2001г – 4 апреля. Средняя дата прилета лысухи для Белорусского Поозерья – 5 апреля. Прилет лысухи растянут, продолжается до 10 дней, в течение которых количество особей увеличивается более чем в 3 раза.

К постройке гнезда лысуха приступает в конце первой – начале второй декады апреля. Гнезда сооружает в зарослях различной водной растительности, не отдавая особого предпочтения определенному типу последней. Решающее значение имеет площадь, занимаемая доминирующей растительностью. Наиболее типичные гнездовые станции – тростниковые заросли и сплавины рогоза с куртинами осоки, камыша озерного и кустами ивы. Обследованные нами жилые гнезда (n=100) располагались в 47,5% случаев в зарослях тростника, 42,5% гнезд располагались на сплавинах рогоза с зарослями осоки, камыша и кустами ивы, 10% гнезд располагались открыто в редких зарослях камыша или на кочках осоки, стрелолиста и телореза.

Часть из найденных нами гнезд располагалась в колонии озерной чайки (n=10), большой поганки (n=5), черной крачки (n=1), серебристой чайки (n=1). Нами было отмечено гнездовое соседство лысухи с пастушкой, малым погонышем, лебедем-шипунем, болотным лунем.

Для постройки гнезда использует в основном стебли и листья тро-

стника и рогоза, а также такие водные растения, как камыш озерный, осока, хвощ и другие. В редких случаях в стенках гнезд находились ветки деревьев и газетная бумага. В большинстве случаев основной материал для постройки гнезда – части того доминирующего вида растения, которое его окружает.

Гнезда лысух имеют относительно стабильные размеры независимо от характера расположения и гнездового материала: диаметр 24 - 64 см, высота 12 - 31,4 см, диаметр лотка 15,5 – 25,0 см, глубина лотка 4,2 – 11,0 см.

Начало массовой откладки яиц в Белорусском Поозерье приходится на третью декаду апреля, еще одна волна проходит в середине мая, возможно у птиц потерявших первые кладки.

Полная кладка составляет 7 – 13 яиц, в среднем 8 – 10.

В Белорусском Поозерье отлет с мест гнездования растянут и идет на протяжении сентября до середины октября. Часть региональной популяции на зимовку не улетает и регулярно отмечается зимой в количестве 200 – 400 особей на озере Лукомльском Чашникского района.

Известные причины гибели гнезд и кладок лысухи – нападение болотного луня, серой вороны, серебристой и сизой чайки. Птенцов лысухи поедает болотный лунь, канюк. Взрослые лысухи подвергаются нападениям орлана-белохвоста, болотного луня.

Какого-либо существенного вреда рыбоводческим хозяйствам и сельскохозяйственным посевам лысуха не приносит и заслуживает простейших мер охраны – сохранение от выкашивания участков тростниковых зарослей, предотвращение весенних палов, поддержание постоянного уровня воды в искусственных водоемах в период гнездования, соблюдение сроков охоты.

ЭКОЛОГИЯ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

В.В. Кузьменко, И.И. Сущик

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: kuvint@yandex.ru

На территории Белорусского Поозерья за последние годы лебедь-шипун получил большое распространение, где широко встречается как гнездящийся перелетный, транзитно-мигрирующий и зимующий вид.

Материалами к работе послужили данные из 7 административных районов северной, центральной, южной части Витебской области (1997-2010 гг.), полученные в результате целенаправленного исследования и попутно, при изучении водно-болотной орнитофауны, а также специального анкетирования озерного региона Браславщины. В целом получены сведения по гнездованию лебедя более чем из 50 водоемов.