

исследуемых видов птиц встречались только жужелицы и долгоносики. Жесткокрылые из других семейств часто обнаруживались в единичных количествах и, по-видимому, некоторые из них могут рассматриваться только в качестве случайных пищевых объектов.

Жесткокрылые в питании воробьинообразных семейства Turdidae

Объекты питания	Певчий дрозд			Черный дрозд			Соловей обыкновенный		
	N _ж	N _{об.}	% _{об.}	N _ж	N _{об.}	% _{об.}	N _ж	N _{об.}	% _{об.}
Жесткокрылые	6	17	18,1	5	54	31,9	3	15	18,1
Curculionidae	3	5	5,3	3	14	8,2	2	4	4,8
Carabidae	1	1	1,1	1	18	10,6	1	1	1,2
Elateridae	–	–	–	2	4	2,4	1	2	2,4
Staphylinidae	1	1	1,1	1	1	0,6	–	–	–
Scarabidae	1	1	1,1	1	1	0,6	–	–	–
Chrysomelidae	–	–	–	–	–	–	2	3	3,6
Dytiscidae <i>Platambus maculatus</i>	1	1	1,1	–	–	–	–	–	–
Ostomatidae <i>Ostoma ferrugineum</i>	1	1	1,1	–	–	–	–	–	–
Cerambycidae	–	–	–	1	1	0,6	–	–	–
Silphidae	–	–	–	1	1	0,6	–	–	–
Netebrionidae	–	–	–	1	1	0,6	–	–	–
Определенные до отряда	5	7	7,5	5	13	7,7	2	5	6,1

В ряде случаев оказалась возможна видовая идентификация обнаруженных жуков. В пищеварительных трактах у дрозда певчего обнаружили долгоносиков *Sciaphilus asperatus*, *Otiorhynchus tristis*, *Ot. ovatus*, *Ot. scaber*, плавунца *Platambus maculatus* и щитовку *Ostoma ferrugineum*; дрозда черного – долгоносика *Strophosoma capitatum* и жужелиц родов *Agonum* и *Pterostichus*; соловья – листоеда *Lema cyanella* и некоторых представителей подсемейства *Halticinae*, а также долгоносиков родов *Otiorhynchus*, *Phyllobius* и *Pissodes*.

ОРНИТОЦЕНОЗЫ ОСТРОВОВ ОЗЕР СЕВЕРНОЙ БЕЛАРУСИ

С.А. Дорощев

Витебский государственный университет имени П.М. Машилова, г. Витебск,
Беларусь, miro-slavab@mail.ru

Изучению птиц водно-болотного комплекса, их биотопическому распределению и численности на водоемах Беларуси, а также орнитофауне

пойменных биотопов посвящено значительное количество работ отечественных орнитологов. Однако орнитоценозы островов озер, как специфичных элементов ландшафта, остаются почти не исследованными.

Материал по видовому составу и численности в гнездовой период птиц, населяющих острова озер, был собран в 2004-2013 гг. путем детального обследования 17 минеральных островов площадью от 0,1 до 7,5 га, поросших древесно-кустарниковой растительностью на 8 крупных озерах региона (Вослепно, Езерище, Нещердо, Тиосто и др.).

Различия в структуре орнитокомплексов и плотности населения отдельных видов островных экосистем отчетливо выражены в группе мелких дендрофильных воробьиных птиц, плотность которых на островах в гнездовой период зачастую в 1,5-2 раза выше, чем в материковых насаждениях. Это объясняется благоприятными экологическими условиями, слабой освоенностью и редкой посещаемостью островов человеком.

Население птиц островов озер существенно различается в зависимости от специфичности условий биотопа и характеризуется четкой приуроченностью к определенным растительным ассоциациям. Так, на возвышенных участках, поросших сосной, березой, липой, осиной, серой ольхой, наиболее часто отмечаются на гнездовании зяблик, пеночка-весничка, пеночка-трещотка, рябинник, иволга, лесной конек, вяхирь. На заболоченных участках островов доминируют виды птиц, характерные для осоково-тростниково-кустарниковых зарослей: обыкновенная чечевичка, болотная камышевка, камышевка-барсучок, тростниковая овсянка, обыкновенный и речной сверчки. Здесь зарегистрировано не менее 33 видов птиц, средняя плотность гнездования которых составляет 7,21 пар/га. На ряде островов регулярно или эпизодически гнездятся черный коршун, чеглок, серая неясыть, ушастая сова, серая цапля.

В орнитокомплексах островов характерной особенностью гнездования ряда дендрофильных и луго-полевых видов является образование уплотненных поселений, не отмеченных в других местообитаниях. Так, на островах оз. Вослепно в июне 2007 года плотность гнездования жулана достигала 27 пар/га, а минимальное расстояние между отдельными гнездами составляло 8-10 метров. Плотность населения обыкновенной чечевички на острове Ракитном (оз. Тиосто) в 2011 году достигала 19 пар/га. Рябинник, обычно гнездящийся колониями, на островах озер гнездится почти всегда одиночно.

В смешанном средневозрастном лесу на острове Церквище (оз. Тиосто) в июне 2009 года отмечена высокая плотность населения дуплогнездников: пестрый дятел – 2, черный дятел – 1, большая синица – 2,

буроголовая гаичка – 1, обыкновенный поползень – 1, мухоловка-пеструшка – 3, обыкновенный скворец – 3 пар/га.

Кроме общей высокой плотности гнездящихся видов (до 10-12 пар/га), для орнитокомплексов островов ряда озер (Вослепно, Нещердо, Тиосто) отмечен высокий процент пар, успешно завершивших гнездование. У 8 видов дендрофильных птиц, гнездящихся на островах, этот показатель находился в пределах 61,8-74,2% пар, тогда как в береговых насаждениях – 34,1-41,6% пар.

В результате полного или частичного истребления древесной растительности по берегам многих озер существенно сократилась площадь местообитаний, благоприятных для гнездования значительного числа видов птиц данной группы. Это привело к формированию специфических островных орнитоценозов в регионе с высокой озерностью, что следует учитывать при организации комплексных озерных заказников.

ВКЛАД РАЗЛИЧНЫХ АВТОТРОФНЫХ СООБЩЕСТВ В ФОРМИРОВАНИЕ УРОВНЯ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ЛИТОРАЛИ оз. МЯСТРО

А.А. Жукова

*Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,
anna_eco@tut.by*

Продуктивность водоемов определяется суммарной первичной продукцией, формируемой в двух взаимодействующих блоках водных экосистем: в водной толще (продукция фитопланктона) и в бентали (продукция макрофитов, перифитона, микрофитобентоса). В практике гидробиологических исследований продуктивность водоемов в большинстве случаев оценивают по первичной продукции планктона, хотя в мелководных экосистемах вклад донных и прикрепленных сообществ продуцентов может быть весьма существенным.

Прибрежная зона представляет собой один из важнейших экотонов в лимнической экосистеме. Развитие бентических сообществ продуцентов в литорали водоемов является природным буфером, перехватывающим эвтрофирующие и загрязняющие вещества, поступающие с водосборной территории. Кроме того, продуцирование органического вещества в литоральной зоне происходит интенсивнее, чем на глубоководных участках.

Оз. Мястро (54°52' N, 26°50' E) – мезотрофный полимиктический водоем ледникового происхождения, расположенный на северо-западе Беларуси. Озеро является средним в цепи из трех взаимосвязанных озер Нарочанской группы. Площадь его водного зеркала составляет 13,1 км²,