Артемьева Е.А., Калинина Д.А., Макаров Д.К.

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова
e-mail: hart5590@gmail.com; pollypolly.07@yandex.ru; dk.makarov@mail.ru

МОНИТОРИНГ ОРНИТОФАУНЫ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЦЕНОЗОВ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ ООПТ «ОЗЕРО ПЕСЧАНОЕ»

В течение полевых сезонов (весна и лето 2011–2013 гг.) проводились мониторинговые исследования орнитофауны на территории ООПТ «Озеро Песчаное» (Чердаклинский район Ульяновской области). Составлен фаунистический список видов птиц, выявлены гнездящиеся и кочующие виды. Впервые для данной территории было обнаружено совместное групповое поселение трех видов «желтых» трясогузок – желтой, желтолобой и желтоголовой. В настоящее время это пока единственная известная находка совместного поселения группы «желтых» трясогузок на территории Ульяновской области.

Ключевые слова: орнитофауна, ООПТ (особо охраняемая природная территория), мониторинг, птицы.

Территория ООПТ «Озеро Песчаное» (Чердаклинский район Ульяновской области) входит в состав региональной сети ООПТ Волго-Уральского региона в зоне лесостепи, видовой состав и динамика численности видов птиц которой недостаточно изучена, что важно при проведении природоохранных мероприятий по сохранению редких и исчезающих видов орнитофауны региона.

Цель работы: проведение мониторинга орнитофауны на территории ООПТ «Озеро Песчаное» и совместных гнездовых поселений видов группы «желтых» трясогузок *Motacilla flava* L., *Motacilla lutea* (S. G. Gmelin), *Motacilla citreola* Pall.

Методы исследования

Озеро Песчаное в окр. р. п. Чердаклы имеет суффозионное происхождение, является водным памятником природы Ульяновской области. Площадь озера и прилегающих земель, входящих в состав территории ООПТ, составляет 42,2 га. Это одно из самых крупных среди многочисленных озер, разбросанных по суффозионным понижениям древних волжских террас. Оно расположено на северо-восточной окраине р. п. Чердаклы, к озеру примыкают земли СПК «Заволжский» и СПК «Енганаевский». Озеро характеризуется постоянным уровнем воды, илистым дном и топкими берегами. Берег озера состоит преимущественно из высокорослых растений – рогоза узколистного *Typha angustifolia* L. и широколистного *T. latifolia* L., тростника обыкновенного *Phragmites communis* Trin. ООПТ «Озе-

ро Песчаное» утверждена памятником природы постановлением Ульяновского облисполкома № 832 от 17 декабря 1974 г. [5, с. 91].

В течение работы на исследуемой территории проводились учеты с помощью маршрутного учета, точечного учета, площадочного учета. Для проведения биоэкологического мониторинга орнитофауны на территории ООПТ «Озеро Песчаное» использовался метод учета на неограниченной полосе [4, с. 66–75].

Результаты исследования

При проведении исследований орнитофауны на территории ООПТ (Оособо охраняемой природной территории) «Озеро Песчаное» в течение полевых сезонов 2011–2013 гг. составлен фаунистический список видов птиц, обитающих на данной территории. Лугово-болотная орнитофауна достаточно разнообразна на исследуемой территории. Здесь отмечены 7 видов птиц, занесенных в Красные книги РФ и Ульяновской области [3, с. 38], такие как лебедь-шипун *Cygnus olor*, скопа *Pandion haliaetus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, др.

На территории ООПТ «Озеро Песчаное» Чердаклинского района Ульяновской области обитают следующие виды птиц: большая выпь (*Botaurus stellaris*), серая цапля (*Ardea cinerea*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), крякva (*Anas platyrhynchos*), лысуха (*Fulica atra*), коростель (*Crex crex*), скопа (*Pandion haliaetus*), черный коршун (*Milvus migrans*), болотный лунь (*Circus aeruginosus*), луговой лунь (*C. cyaneus*), орлан белохвост (*Haliaeetus albicilla*), чибис

(*Vanellus vanellus*), травник (*Tringa totanus*), сизая чайка (*Larus canus*), озерная чайка (*L. ridibundus*), черная крачка (*Chlidonias niger*), белокрылая крачка (*C. leucopterus*), вертишейка (*Jynx torquilla*), полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), желтая трясогузка (*Motacilla flava*), желтолобая трясогузка (*M. lutea*), желтоголовая трясогузка (*M. citreola*), белая трясогузка (*M. alba*), сорокопуд жулан (*Lanus collurio*), скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*), сорока (*Pica pica*), серая ворона (*Corvus cornix*), ворон (*C. corax*), обыкновенный сверчок (*Locustella naevia*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), дроздовидная камышевка (*A. arundinaceus*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), варакушка (*Luscinia svecica*), зяблик (*Fringilla coelebs*), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*), тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniculus*). Виды, занесенные в Красные книги РФ и Ульяновской области, выделены жирным.

На территории ООПТ «Озеро Песчаное» встречаются 3 вида группы «желтых» трясогузок. Данные виды прилетают с середины апреля до начала мая и приступают к гнездованию. Все виды трясогузок в той или иной степени гигрофилы и связаны с интразональными биотопами. Условно можно выделить 3 экологические группы трясогузок по предпочитаемым гнездовым биотопам: 1) лугово-болотная группа – желтая и желтоголовая трясогузки; 2) эвритопная группа, преимущественно синантропных птиц – белая трясогузка; 3) лугово-степная группа – желтолобая трясогузка.

В результате проведения мониторинга совместных гнездовых поселений видов группы «желтых» трясогузок *Motacilla flava* L., *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin), *Motacilla citreola* Pall. были получены данные, показывающие динамику частоты встречаемости данных видов трясогузок на исследованной территории (табл. 1).

Таблица 1. Плотность населения «желтых» трясогузок на территории ООПТ «Озеро Песчаное» Ульяновской области (ос./га)

Виды	2011 г.	2012 г.	2013 г.
<i>Motacilla flava</i>	4,73	9,83	8,47
<i>Motacilla lutea</i>	-	10,00	12,85
<i>Motacilla citreola</i>	8,92	2,76	1,52

Желтолобой трясогузки на территории ООПТ «Озеро Песчаное» в 2011 г. обнаружено не было, но в 2012 г. этот вид появился и довольно активно заселил территорию лугов и старых залежей у озера. При сравнении динамики численности трёх видов трясогузок можно отметить, что численность желтолобой трясогузки заметно возросла в 2012–2013 гг. по сравнению с 2011 г., что, вероятно, связано с погодными условиями прошлых сезонов размножения, которые обусловили высушивание гнездопригодного биотопа и развитие ксерофильных растительных ассоциаций. Этому могло способствовать наличие старой залежи подсолнечникового поля, где сухие бустылы стеблей создают подходящую гнездовую микростацию, замещающая недостающий здесь мелкий кустарник. Численность желтой трясогузки увеличилась почти в 2 раза по сравнению с 2011 г. Для желтой трясогузки важен микробиотоп с густой луговой растительностью, и исследуемая территория подходит для гнездования вида по всем показателям. Эти условия могли также сказаться и на достаточном развитии кормовой базы для выкармливания птенцов этой группы птиц (определенный комплекс насекомых – прямокрылых (Orthoptera), жесткокрылых (Coleoptera), чешуекрылых (Lepidoptera), двукрылых (Diptera)).

Виды группы «желтых» трясогузок по основным местообитаниям (микростациям) хорошо дифференцированы. В формировании населения птиц луговых и некоторых антропогенных экосистем желтые и желтоголовые трясогузки играют значительную роль, выступая во многих сообществах доминантами и субдоминантами. Наибольшую плотность желтоголовые трясогузки достигают на влажных закустаренных лугах. Развитие адаптации у «желтых» трясогузок к условиям гнездования шло по направлению – открытое наземное гнездование. Этот путь привел к более узкой специализации, с одной стороны, и более широкой адаптации видов к различным условиям обитания, в том числе антропогенным ландшафтам, – с другой, а также обусловил появление некоторых различий в стратегиях размножения у данных видов. По характеру питания виды группы «желтых» трясогузок в гнездовой период являются энтомофагами, при этом им свойственна пищевая специализация [1, с. 54–65],

[2, с. 37–49]. Связь трясогузок с интразональными ландшафтами обусловила обитание их в пределах всего ареала в относительно сходных экологических условиях, которая явилась в последующем одним из основных факторов экологической дифференциации видов.

Заключение

В результате мониторинга орнитофауны территории лесостепного ООПТ «Озеро Песчаное» Волго-Уральского региона выявлены фоновые, а также 7 редких и исчезающих видов птиц, занесенных в Красные книги РФ и Ульяновской области – ледезь-шипун *Cygnus olor*, скопа *Pandion haliaetus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* и др. Орнитофауна озера достаточно разнообразна и соответствует статусу ООПТ. На исследуемой территории выявлено 3

вида группы «желтых» трясогузок: желтая, желтолобая, желтоголовая. Краснокнижные виды птиц и совместное гнездовое поселение трех видов группы «желтых» трясогузок на территории памятника природы регионального значения «Озеро Песчаное» маркируют собой перспективную лесостепную КОТР (Ключевая орнитологическая территория) Волго-Уральского региона, биота которой нуждается в дальнейшем изучении. Численность желтоголовой трясогузки заметно превалирует на участках с достаточно сильным увлажнением, желтолобой трясогузки – на остепненных и сухих участках, что дает возможность считать их маркерными видами при зонировании данной территории. Качество гнездопригодных стадий определяет динамику численности данных видов трясогузок в различные сезоны гнездования.

02.09.2013

Список литературы:

1. Артемьева. Е.А., Муравьев И.В. Симпатрия «желтых» трясогузок: география, экология, эволюция. Часть 1. География и экология видов // М.: Флинта-Наука. – 2012. – 152 с.
2. Муравьев И.В., Артемьева Е.А. Симпатрия «желтых» трясогузок: география, экология, эволюция. Часть 2. Гнездовая биология видов // М.: Флинта-Наука. – 2012. – 200 с.
3. Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области // Ульяновск: Изд-во «Артишок». – 2008. – 508 с.
4. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах. Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае (Северо-Восточная часть) // Новосибирск: Наука. – 1967. – С. 66–75.
5. Раков Н.С. Озеро Песчаное. Особо охраняемые природные территории Ульяновской области // Ульяновск: Дом Печати. – 1997. – С. 91.

Сведения об авторах:

Артемьева Е.А., профессор кафедры зоологии естественно-географического факультета Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова, доктор биологических наук, доцент, e-mail: hart5590@gmail.com

Калинина Д.А., аспирант кафедры зоологии естественно-географического факультета Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова, e-mail: pollypolly.07@yandex.ru

Макаров Д.К., аспирант кафедры зоологии естественно-географического факультета Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова, e-mail: dk.makarov@mail.ru
432063, г. Ульяновск, пл. 100-летия со дн. рожд. В.И. Ленина, д. 4.