

ФЕНОЛОГИЯ ГНЕЗДОВОГО ПЕРИОДА СЕМЕЙСТВ ДРОЗДОВЫХ И ВРАНОВЫХ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА

PHENOLOGY OF THE NESTING PERIOD OF DROZDOVA AND VRANOVA FAMILIES IN THE TERRITORY OF THE ALTAI-SAYAN ECOREGION

R. Asmolova
A. Degtyarenko

Summary. Due to the mosaic nature of conditions, the diversity of the living environment and the selectivity of certain species to it, a high level of bird biodiversity is noted on the territory of the Altai-Sayan ecoregion (Central Siberian part). For a detailed analysis of the peculiarities of nesting and distribution, we have selected the most common species, the abundance of which is numerous (10–99 individuals / km²), or very numerous (100 or more individuals / km²). Accordingly, we have identified the following representatives: song thrush (*Turdus philomelos* Brehm.); red-browed (*Turdus iliacus* L.); black-throated thrush (*Turdus atrogularis* Jarocki); olive thrush (*Turdus obscurus* Gmel.); deer (*Turdus viscivorus* L.); fieldfare (*Turdus pilaris* L.); red-throated thrush (*Turdus ruficollis* R.).

Keywords: Altai-Sayan ecoregion, biodiversity of birds, nesting, phenology, distribution, abundance, Blackbirds, Corvids.

Асмолова Рузанна Ахмедгарифовна

Аспирант, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», г. Красноярск
ryzanka2010@mail.ru

Дегтяренко Анна Юрьевна

Аспирант, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», г. Красноярск

Аннотация. Благодаря мозаичности условий, разнообразию среды жизни и избирательности к ней отдельных видов на территории Алтай-саянского экорегиона (среднесибирская часть) отмечается высокий уровень биоразнообразия птиц. Для детального анализа особенностей гнездования и распространения нами были выбраны наиболее распространенные виды, обилие которых многочисленно (10–99 особей/ км²), или очень многочисленно (100 и более особей/ км²). Соответственно, нами были выделены следующие представители: певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm.); белобровик (*Turdus iliacus* L.); чернозобый дрозд (*Turdus atrogularis* Jarocki); оливковый дрозд (*Turdus obscurus* Gmel.); деляба (*Turdus viscivorus* L.); рябинника (*Turdus pilaris* L.); краснозобый дрозд (*Turdus ruficollis* R.).

Ключевые слова: Алтай-Саянский экорегион, биоразнообразие птиц, гнездование, фенология, распространение, обилие, Дрозды, Врановые.

Актуальность темы определяется, прежде всего, уникальностью Алтай-Саянского региона, его неповторимостью и высоким биоразнообразием флоры и фауны. В орнитологическом плане данный экорегион до сих пор считается одним из наименее изученных регионов Евразии. Вместе с тем, его уникальность состоит в том, что здесь можно встретить нетронутые природные ландшафты и комплексы. Уровень антропогенного воздействия здесь не высок, потому природные комплексы сохранены в их первозданном, естественном виде. Природа данного экорегиона неповторима — она гармонично сочетает горные хребты и межгорные котловины с различными площадями. Биомы представлены горной тундрой, лесами, степями и пустынями. Обращает на себя внимание мозаичность условий, разнообразие среды обитания, избирательность в ней отдельных биологических видов. Особо стоит отметить высокое биоразнообразие птиц.

В Алтай-Саянском экорегионе можно обнаружить гнездование многих птиц, которые являются особо охраняемыми. Многие из них внесены в красный список МСОП-96. В данном экорегионе в среднем насчитывает-

ся около 97 видов птиц, которые представляют интерес в качестве особо охраняемых на территории РФ на федеральном и региональном уровнях. Все это позволяет заключить, что Алтай-Саянский регион может рассматриваться в качестве особо ценных территорий. Большой вклад данного региона в дело сохранения генофонда исчезающих и редких птиц. Регион имеет важное значение для сохранения биоразнообразия как на территории РФ, так и в мире в целом.

Именно по этой причине данный регион был включен в список «Global-200». В данный список, в соответствии с указаниями Всемирного Фонда дикой природы (WWF) попадают девственные и малоосвоенные территории мира, включающие свыше 90% биоразнообразия планеты.

В настоящее время все больше внимания уделяется изучению биологического разнообразия, его сохранению. Это связано с тем, что именно биоразнообразие является гарантом сохранения буферности биосферы и стабильности среды обитания. Поэтому одной из актуальных задач остается инвентаризация биоразноо-

Таблица 1

№ п.п.	Представитель	Характеристика
Семейство Врановые Corvidae		
1	Кукша <i>Perisoreus infaustus</i>	Гнездящийся вид, обитающий в зимний период. Частота гнездования — обычная. Обилие обычное (1–9 особей/ км ²).
2	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования — низкая. Обилие — редкий (0,1–0,9 особей/ км ²).
3	Сорока <i>Pica pica</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования высокая. Обилие — многочисленный (10–99 особей/ км ²).
4	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования высокая. Обилие — многочисленный (10–99 особей/ км ²).
5	Клушица <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования высокая. Обилие — ОР — очень редкий (менее 0,1 особей/ км ²).
6	Альпийская галка <i>Pyrrhonorax graculus</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования высокая. Обилие — Р — редкий (0,1–0,9 особей/ км ²).
7	Галка <i>Corvus monedula</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования высокая. Обилие ОР — очень редкий (менее 0,1 особей/ км ²).
8	Даурская галка <i>Coloeus dauuricus</i>	Гнездящийся вид, обитает в зимний период. Частота гнездования высокая. Обилие — Р — редкий (0,1–0,9 особей/ км ²).
9	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	Пролетный вид. Встречается летом, но размножение не доказано. Обилие — Р — редкий (0,1–0,9 особей/ км ²).
10	Черная ворона <i>Corvus corone</i>	Гнездящийся вид, обитающий в зимний период. Частота гнездования — обычная. Обилие обычное (1–9 особей на км ²).
11	Ворон <i>Corvus corax</i>	Регулярно залетный вид, гнездящийся. Обитает в зимний период. Обилие обычное (1–9 особей на км ²).
Семейство Дрозды Turdus		
12	Певчий дрозд (<i>Turdus philomelos</i> Brehm.)	Гнездящийся вид. Обитает в зимний период. ОМ — очень многочисленный (100 и более особей/ км ²).
13	Белобровик (<i>Turdus iliacus</i> L.)	Гнездящийся вид. Обитает в зимний период. ОМ — очень многочисленный (100 и более особей/ км ²).
14	Чернозобый дрозд (<i>Turdus atrogularis</i> Jarocki)	Встречаются как пролетные, так и гнездящиеся виды. Пролетные встречаются редко. Гнездящиеся — очень многочисленны (100 и более особей/ км ²).
15	Оливковый дрозд (<i>Turdus obscurus</i> Gmel.)	Встречаются как пролетные, так и гнездящиеся виды. Пролетные встречаются редко. Гнездящиеся — очень многочисленны (100 и более особей/ км ²).
16	Деряба (<i>Turdus viscivorus</i> L.)	Гнездящийся вид. Обитает в зимнее время. Обилие — обычное (1–9 особей на км ²). На отдельных территориях очень многочисленны (100 и более особей/ км ²).
17	Рябинника (<i>Turdus pilaris</i> L.)	Гнездящийся вид. Обитает в зимнее время. Обилие — обычное (1–9 особей на км ²). На отдельных территориях многочисленны (10–99 особей/ км ²).
18	Краснозобый дрозд (<i>Turdus ruficollis</i> P.)	Гнездящийся вид. Обитает в зимнее время. Обилие — обычное (1–9 особей на км ²). На отдельных территориях многочисленны (10–99 особей/ км ²).

Примечание* Для оценки показателя обилия вида использовали шкалу А. П. Кузюкина

бразия, поскольку она дает возможность объективно оценить значимость конкретного региона с целью его дальнейшего сохранения [2]. Это и определило выбор темы исследования.

Цель исследования

Изучить особенности гнездовой биологии основных представителей семейств Дроздов и Врановых на территории Алтай-Саянского экорегиона.

Материалы и методы

В основу работы положены результаты собственного исследования фенологии птиц семейств Дроздов и Врановых на территории Алтай-Саянского экорегиона. Полевые работы проводились на стационарах в различных точках Алтай-Саянского экорегиона — это республики Тыва, Хакасия, Бурятия, Красноярский край, Иркутская и Кемеровская области, Республика Алтай, северо-за-

падная Монголия. Территориально арена исследований составила в целом около 600 тыс. км².

Модельными регионами, где проводили основные стационарные работы, были избраны территория Республики Тыва и Минусинская котловина, поскольку в этих межгорных впадинах наиболее широко представлен весь спектр биоразнообразия птиц Алтай-Саянского экорегиона.

При изучении биоразнообразия птиц и их экологии использовались общепринятые методики. Фенология птиц изучалась как при стационарных работах, так и в ходе маршрутных учетов. Фиксировались особенности встреч птиц в осенне-весенний период, находки гнезд, фенология гнездового цикла, особенности появления кладок, птенцов, слеток.

Полученные данные обрабатывались в программе Arc View Gis 3.2 и наносились на снимок Landsat-7, имеющий географическую привязку. На основе GPS и GIS-материалов сформирована геоинформационная база данных, содержащая дистрибутивные карты гнездовых участков изучаемых птиц.

Результаты и обсуждения

Нами были исследованы особенности распространения представителей семейств Врановые и Дрозды. Результаты представлены в таблице 1.

Для детального анализа особенностей гнездования и распространения нами были выбраны наиболее распространенные виды, обилие которых многочисленно (10–99 особей/ км²), или очень многочисленно (100 и более особей/ км²). Соответственно, нами были выделены следующие представители:

1. Певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm.)
2. Белобровик (*Turdus iliacus* L.)
3. Чернозобый дрозд (*Turdus atrogularis* Jarocki)
4. Оливковый дрозд (*Turdus obscurus* Gmel.)
5. Деряба (*Turdus viscivorus* L.)
6. Рябинника (*Turdus pilaris* L.)
7. Краснозобый дрозд (*Turdus ruficollis* P.).

Все они относятся к семейству Дрозды *Turdus*. Краткий фенологический анализ представлен ниже.

Особенности встреч птиц в осенне-весенний период. Покидает северные широты на зиму. Встречи самок и самцов происходят в конце второй — начале третьей декады апреля. В холодные вёсны прилёт певчих дроздов сдвигается на конец апреля. Весенний прилёт продолжается около месяца, носит более массовый характер, чем у других дроздов [1; 5].

Находки гнезд. Гнездование приходится на май — июль. Большинство молодых певчих дроздов покидают окрестности гнездовых участков вскоре после расплодения выводков, причём, в отличие от дроздов других видов, продолжают перемещаться даже во время интенсивной смены ювенального оперения [5].

Фенология гнездового цикла. Молодёжь преобладает в отловах уже в июне-июле, а к началу сентября полностью прекращают отлавливаться молодые, родившиеся в ближайших окрестностях. Взрослые птицы покидают окрестности своих гнездовых участков гораздо позже. Осенняя миграция певчих дроздов проходит в ночное время со второй половины августа. Особенно интенсивно она идёт в сентябре, и в основном завершается к середине октября; отдельные особи встречаются до начала снегопадов. Судя по отловам, пролёт взрослых птиц проходит на неделю раньше, чем у молодых. Большинство певчих дроздов достигает мест зимовок уже в октябре [5].

Особенности появления кладок. Большое и плотное гнездо свито из сухих стеблей и листьев злаков и осоки, скрепленных липкой землей. Лоток выложен более тонкими травинками и растительными волокнами. В поперечнике гнездо от 12 до 20. а в высоту от 8 до 15 см, размер лотка (7–13) x 6,5 см. Обе птицы вдвоем успевают возвести такое сооружение дней за пять, после чего оно дня два сохнет. В высушенное гнездо самка откладывает 4–7 яиц зеленоватого цвета, с густыми коричневыми пестринами, завитками и пятнышками. Величина яиц около 28,7x21,2 мм. Полные кладки можно найти с конца апреля до середины мая [4].

Особенности появления птенцов. Самка дрозда за одну кладку откладывает от 4–7 яиц. Высиживают их в течении 15 дней по очереди самка и самец. Вылупившись, птенцы развиваются очень быстро и уже через несколько недель совершают первый вылет из гнезда на землю [3].

Особенности слеток. Появляются примерно в конце мая — июне. Первые слетки появляются через 14–15 дней после появления птенцов на свет [4].

Вывод

Таким образом, результаты проведенного нами исследования указывают на то, что на территории Алтай-Саянского экорегиона широко распространены различные виды птиц. Их биоразнообразие крайне велико, поскольку это регион с неизменными девственными ландшафтами. Наиболее распространенными являются представители семейств Врановые и Дрозды. Для детального анализа нами были взяты отдельные пред-

ставители, обилие которых можно охарактеризовать как многочисленное и очень многочисленное по шкале А.П. Кузякина. Наиболее многочисленными, по результатам проведенного нами анализа, являются представители семейства Дрозды, а именно: певчий дрозд (*Turdus*

philomelos Brehm.); белобровик (*Turdus iliacus* L.); чернозобый дрозд (*Turdus atrogularis* Jarocki); оливковый дрозд (*Turdus obscurus* Gmel.); деряба (*Turdus viscivorus* L.); рябинника (*Turdus pilaris* L.); краснозобый дрозд (*Turdus ruficollis* P.).

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ассоциация заповедников и национальных парков Алтай-Саянского экорегиона. — Режим доступа: http://altai-sayan.ru/?ELEMENT_ID=8638 (дата обращения — 30.10.2020).
2. Баранов А. А. Птицы Алтай-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия: монография. т. I / под общ. ред. д-ра биол. наук, профессора Ц. З. Доржиева; Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева. — Красноярск, 2012. — 464 с.
3. Герасимчук А. В. Экологические аспекты гнездования дроздов рода *Turdus* в условиях Чулымо-Енисейской котловины: дисс. канд. биол. наук. — Красноярск: 2011. — 175 с.
4. Головань В. И. Результаты кольцевания дроздов рода *Turdus* в Псковской области // Русский орнитологический журнал. — 2013. — № 12 (211). — С. 130–135.
5. Хохлова Т. Ю. Особенности сезонных миграций певчего дрозда *Turdus philomelos* в Карелии // Русский орнитологический журнал. — 2008. — Т. 17. — № 419. — С. 763–765.

© Асмолова Рузанна Ахмедгарифовна (ryzanka2010@mail.ru), Дегтяренко Анна Юрьевна.
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»



Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева