

На правах рукописи

АСМОЛОВА РУЗАННА АХМЕДГАРИФОВНА

**ПРОСТРАНСТВЕННО-БИОТОПИЧЕСКОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ
И ЭКОЛОГИЯ ДРОЗДОВ РОДА TURDUS АЛТАЙ –
САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА**

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
Программа подготовки Экология (по отраслям)

НАУЧНЫЙ ДОКЛАД
об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы

Красноярск 2020

Работа выполнена на кафедре биологии, химии и экологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Красноярского государственного педагогического
университета КГПУ им. В.П. Астафьева»

Научный руководитель:
доктор биологических наук, профессор
Баранов Александр Алексеевич



Рецензенты:
кандидат биологических наук, доцент
Мельник Ольга Николаевна



кандидат биологических наук, доцент
Екимова Екатерина Юрьевна

Уважаемые присутствующие, разрешите представиться, аспирант 5-го курса факультета биологии, географии и химии Асмолова Рузанна, вашему вниманию предоставляется доклад на тему: «Пространственно-биотопическое размещение и экология дроздов рода *Turdus* на территории Алтай-Саянского экорегиона». Мой научный руководитель доктор биологических наук, профессор А.А. Баранов.

Актуальность

Среднесибирская часть Алтай - Саянского экологического региона последнее время в отношении орнитологии оставалась мало изученной территорией. Это один из немногих регионов, где природные комплексы, несмотря на то, что уже произошли антропогенные изменения, сохранились ближе к естественному. Особенной чертой экорегиона явилось сочетание горных экосистем и разных по площади межгорных котловин, они же включают биомы горной тундры, пустыни, леса и степи, благодаря мозаичности условий, разнообразию среды обитания и избирательности к ней некоторых видов, именно на данной территории Алтай – Саянского экорегиона (среднесибирской части) отмечается самый высокий уровень биоразнообразия дроздов рода *Turdus*.

Научная новизна и практическая значимость состоит в том, что в ходе исследований собран новый материал регионального уровня, дающий представление о пространственно – биотопическом размещении и некоторых экологических аспектах жизнедеятельности дроздов рода *Turdus* на территории Алтай - Саянского экорегиона .

Объект исследования: дрозды рода *Turdus* на территории Алтай-Саянского экорегиона.

Цель исследования: изучение пространственно – биотопического размещения и некоторые аспекты экологии дроздов рода *Turdus* Алтай - Саянского экорегиона.

Задачи исследования:

1. Выявить видовой состав представителей рода *Turdus* Алтай - Саянского экорегиона.
2. Изучить пространственно – биотопическое размещение дроздов рода *Turdus* в пределах региона.
3. Определить некоторые экологические аспекты жизнедеятельности дроздов рода *Turdus* Алтай - Саянского экорегиона.

Методы и методики исследования:

- анализ и синтез литературы;
- точечный и маршрутный учёт птиц;
- визуальное наблюдение и фотосъёмка ;
- идентификация видов и подвидов по определителям;
- работа с коллекционными материалами зоологического музея Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева.

В ходе исследования были проведены полевые работы в период с 2016-2019 гг.

Авифауна. 1. Представлена семью видами птиц рода *Turdus* обитающих в пределах степной зоны Средней Сибири в условиях интразональных лесных сообществ. **Оливковый дрозд** *Turdus obscurus* Gm., **Рябинник** *Turdus pilaris* L. **Краснозобый дрозд** *Turdus ruficollis* Pall., **Чернозобый дрозд** *Turdus atrogularis* Jarocki. **Белобровик** *Turdus iliacus* L., **Певчий дрозд** *Turdus philomelos* C. Brehm, **Деряба** *Turdus viscivorus* L.

Характер пребывания. 2. Птиц рода *Turdus* на территории Алтай - Саянского экорегиона. Абсолютно оседлый образ жизни дроздов связан с репродуктивным периодом, когда птицы держатся в пределах своих гнездовых биотопов. Сроки и характер пребывания всех семи видов на исследуемой территории различны. С конца июля взрослые особи и слетки совместно или по отдельности совершают постоянные кочевки в пределах района гнездования.

Природно - зональные области. 3. На таких огромных пространствах не может быть единства природных условий. Алтай – Саянский регион является с большой мозаичностью ландшафтов. На этой территории сочетаются все природно - зональные области от арктических пустынь на севере до полупустынь на юге. Все эти факторы обуславливают широкое биотопическое многообразие и позволяют изучать представителей рода *Turdus* в различных лесных местообитаниях.

Пространственное - биотопическое размещение изучаемых видов. 4. На территории Алтай – Саянского экорегиона можно сказать, что они не одинаково распространены. Обитание чернозобого и краснозобого дроздов связано со среднегорьями и высокогорьями. Рябинник приурочен к речным долинам. Певчий дрозд и белобровик имеют наиболее широкое распространение в регионе, занимая различные биотопы в долинах рек и на

равнинах. У дрябы в условиях региона проходят крайние северо – восточные границы мирового ареала. Находясь в зоне пессимума данный вид занимает нехарактерные ему места обитания (пойменные, подтаежные, березовые леса). Пространственное – биотопическое размещение изучаемых видов на территории Алтай – Саянского экорегиона. Район исследований отличается мозаичностью ландшафта. Длительные разноплановые нарушения естественного растительного покрова (вырубка лесов, пожары, распашка земель под поля и сенокосы, создание оросительных каналов и т. п.) привели к образованию мозаики из лесной растительности).

Анализ биотопического распределения изучаемых видов дроздов. 5. Показывает наличие выраженной избирательности птиц в выборе местообитаний. При этом приуроченность птиц в выборе к тем или иным биотопам в репродуктивный период главным образом определяется наличием характерных кормовых субстратов, различающихся между собой структурой подстилки или травянистой растительностью и подходящей гнездовой стацией. Наиболее эвритопным видом является певчий дрозд. Белобровик и певчий дрозд имеют наиболее широкое высотное распространение.

Выводы:

1. На территории Алтай – Саянского экорегиона обитает 7 видов дроздов рода *Turdus*. Дряба образует характерный для данной территории подвид *Turdus viscivorus bonapartei* и два вида чернозобый и краснозобый образуют надвидовую группировку.
2. Дрозды рода *Turdus* в гнездовой период населяют характерные для них местообитания. Наиболее эвритопными видами являются певчий дрозд и рябинник. В условиях симбиотопии дрозды занимают разные экологические ниши, определяемые особенностями кормовых и гнездовых стаций каждого вида.
3. Период размножения у дроздов рода *Turdus* на территории Алтай – Саянского экорегиона приходится на май - июль. Сроки размножения дроздов в условиях региона лишь косвенно опосредованы динамикой весенних температур. В целом, продолжительность репродуктивного периода дроздов рода *Turdus* от появления яиц первых кладок до вылета последних птенцов, с учетом повторного гнездования, составляет 70- 75 дней. Как правило, первым к гнездованию приступает дряба, после гнездятся рябинник и певчий дрозд. Белобровик приступает к гнездованию позднее

этих видов. Наиболее поздние сроки репродуктивного периода наблюдаются у чернозобого и краснозобого дроздов, они оба гнездятся в горных условиях —(краснозобый еще выше у границы леса).

Апробация научной работы:

На основании полученных данных были опубликованы статьи в журналах, рекомендованных ВАК:

1. Асмолова Р. А., Дегтяренко А. Ю. Фенология гнездового периода семейства Дроздовых и Врановых на территории Алтай – Саянского экорегиона // Московский журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки». 2020, №11.

2. Асмолова Р. А., Дегтяренко А. Ю. Состояние изученности Врановых (Corvidae) и Дроздовых (Turdidae) на территории южной части Средней Сибири XX-XXI в.в. // Московский журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки». 2020, №12.

В других изданиях:

3. Коротцева Р.А., Баранов А.А. Видовой состав и распространение птиц рода Turdus Алтай - Саянского экорегиона / Современные биоэкологические исследования Средней Сибири: материалы научно-практической конференции «БИОЭКО». Красноярск, 26 апреля 2018 г. [Электронный ресурс] / отв. ред. Е.М. Антипова; ред. кол.; Электрон. дан./ Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2018. – 117 с. (35-36 с).

Благодарности:

Выражаю особую благодарность и признательность научному руководителю доктору биологических наук, профессору Александру Алексеевичу Баранову за всестороннюю поддержку, ценные советы, понимание и конструктивные замечания на протяжении всей моей научной деятельности. Выражаю искреннюю благодарность кандидату биологических наук Банниковой К.К., за неоценимую помощь в подготовке и написании работы, а также всем сотрудникам кафедры биологии и экологии КГПУ им. В.П. Астафьева.

За огромную поддержку и рекомендации при подготовке научно-квалификационной работы, выражаю благодарность сотруднику Таймырского краеведческого музея и аспирантке Стамбровской Э.В.

Дарью Викторовну Шелягину – за любезно предоставленную литературу.