Бюллетень

Выпуск 61

БУРЕИНСКИЕ ДАЛИ

Заповедник «Буреинский»

2022

Бюллетень «Буреинские дали» - ежеквартальное издание, в котором публикуются различные материалы о деятельности и проблемах Буреинского заповедника, состоянии природы Верхнебуреинского района, научные исследования и многое другое.

Приглашаем к сотрудничеству детей и взрослых, школьников и их учителей, ученых-экологов и всех тех, кому не безразлична судьба нашего заповедника и природы Верхнебуреинского района и всего края.

На бюллетень можно подписаться.

Стоимость подписки:

на 1кв. – 100 руб.; 2 кв. – 200 руб.; 3 кв. – 300 руб.; 4 кв. – 400 руб.

Чтобы оформить подписку, необходимо сделать почтовый перевод на адрес заповедника, в почтовой квитанции, в месте для сообщений, указать длительность подписки, свой адрес, ФИО.

КАЛЕНДАРЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДАТ

7 июля	–	*День работника природно-заповедного дела*
10 июля	–	*День рыбака*
20 августа	–	*Всемирный день бездомных животных*
29 августа	–	*Международный день действий против ядерных испытаний*
18 сентября	–	*День работников леса*
29 сентября	–	*Всемирный день моря*

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ:

ОТДЕЛ *ЭКОПРОСВЕЩЕНИЯ И ТУРИЗМА*

Мероприятия…….. 4 стр.

НАУЧНЫЙ ОТДЕЛ

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ:

Кедровый стланик и птицы……. 10 стр.

Похожих на ос бабочек впервые обнаружили в Буреинском заповеднике……. 14 стр.

Пролет транзитных видов птиц в южной части Буреинского хребта в разные годы…….. 19 стр.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...:

Как зимует ястреб-тетеревятник……. 23 стр.

ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ
Отдел экологического просвещения и туризма
Тигр и все-все-все – 2023

Побеждать в международном конкурсе рисунков от фонда «Феникс» стало доброй традицией!

Обучающиеся МБУ ДО Детская школа искусств п.Чегдомын вошли в число победителей конкурса рисунков «Тигр и все-все-все – 2023».

Фонд «Феникс» подвел окончательные результаты 17-го ежегодного международного конкурса детских рисунков, посвященного сохранению популяций амурского тигра и дальневосточного леопарда. Перед жюри конкурса, состоящего из представителей заповедных территорий и работников сферы образования, стояла сложная задача – выбрать не более 54 самых лучших рисунка из полученных 1831 детской работы. Из этого большого количества рисунков было 32 работы участников Верхнебуреинского района.

В этом году в конкурсе приняли участие ученики ДШИ и Гимназии им. З. А. Космодемьянской.

В конкурсе «Тигр и все-все-все – 2023» Победили работы учениц ДШИ: Агаларовой Севды и Силкиной Анны.

Поздравляем победителей и участников конкурса!

Награждение состоится в начале учебного года в учебных заведениях.

В дополнение к информации напомним, что под защитой заповедника «Буреинский» находится тигрица Бурея, которая фиксируется на территории уже около трех лет.

Для публикации использованы материалы фонда «Феникс»

Черный журавль в Буреинском заповеднике

Недавно, 13 июля 2022 г. на кадрах фотоловушки, установленной на Царской дороге в районе кордона Медвежье, были отмечены черные журавли кормящиеся прямо на дороге.

Черный журавль- единственный гнездящийся вид нашего района. Область гнездования этого журавля изучена недостаточно, но точно известно, что она связана с лиственничной тайгой и видимо целиком располагается на территории России. Западная, Восточная Сибирь и южная часть Дальнего Востока. Гнездовые местообитания – сфагново-лиственничные мари – горнотаежные верховые болота между сопками на высотах 200-1000 м на ур.м.

На территории Верхнебуреинского района ранее отмечался на гнездовании по долинам рек Бурея и Олга вплоть до района Софийска.

В последнее десятилетие, в связи с образованием Буреинского водохранилища и затоплением местообитаний журавля многие из них, видимо, вынуждены, гнездится в других местах района. Возможно, с этим связаны встречи в 2011 г выводков черных журавлей в низовьях Левой и Правой Буреи, что свидетельствует о том, что этот вид стал гнездится в Буреинском заповеднике. Однако, возможно, он и ранее гнездился там. И его столь позднее обнаружение в низовьях этих рек связано со слабой изученностью территории заповедника. В районе кордона Ниман в 2016 и 2017 гг отмечались летом крики черных журавлей на прилегающих к кордону марях, но гнездо-

вания точного там не было зарегистрировано.

Возможно, обнаруженные в заповеднике черные журавли гнездятся по маревым приречным местообитаниям по Правой Бурее от крайних южных районов до района кордона Медвежий, а по Левой Бурее пока точно установлено, что он гнездится до района устья р. Чапхоз. Возможно последующие работы установят его обитание и в верхних частях Левой Буреи.

Черный журавль занесен в Красную книгу. Поэтому сами эти журавли, гнездовья и их местообитания нуждается в усиленной охране.

Презентация маршрута «Золотая лихорадка»

Презентация нового туристического маршрута «Золотая лихорадка» прошла 27 июля 2022 года в актовом зале администрации Верхнебуреинского района.

Заместитель директора по экологическому просвещению и туризму заповедника «Буреинский» Ольга Козлитина познакомила присутствующих с особенностями нового маршрута, рассказала об интересных представителях растительного и животного мира, которых можно встретить на маршруте. Было представлено полное описание тура по дням, информация о стоянках и других нюансах путешествия.

Тур проходит по красивым местам нашего района и включает в себя исторические, природные и другие факторы. Это отличный вариант для

увлекательного путешествия на длинные выходные и по силам многим туристам в физическом и финансовом плане.

Маршрут рассчитан на семь дней с учетом дня заезда. Для участия необходимо иметь личную экипировку (включая спальный мешок), пожалуй, это единственное условие.

День амурского тигра

24 сентября в ЦРТДиЮ, прошел «День амурского тигра» — праздник, посвященный самой крупной кошке планеты. Цель мероприятия: формирование у подрастающего поколения экологического самосознания и понимания ответственности за сохранение окружающей среды.

Организаторами выступили: Государственный природный заповедник «Буреинский», Центральная модельная библиотека п. Чегдомын, Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр развития творчества детей и юношества городского поселения «Рабочий поселок Чегдомын» Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края.

В рамках праздника проведена викторина об амурском тигре, «Тигриная эстафета», два мастер-класса. Участники мероприятия, обучающиеся Центра развития творчества детей и юношества, рисовали на

бумаге и асфальте, мастерили тигриные маски и закладки, соревновались в ловкости и скорости, играли, примерили образ дикой кошки … в общем, с пользой провели время.

Благодарим, за помощь в проведении мероприятия, волонтеров — студентов горно-технологического техникума!

Осенние мотивы в объективе

30 сентября 2022г. закончился районный фотоконкурс «Осенние мотивы в объективе». 3 октября 2022г. подведены его итоги.

На конкурс было представлено 72 фотоработы от учащихся МБОУ СОШ № 2, МБОУ Железнодорожный лицей, МБОУ ООШ №18, МБОУ СОШ №20, МБОУ СОШ №21, МБУ ДО ЦРТДиЮ.

Жюри конкурса в составе: Франчук С.Г.- педагога дополнительного образования ЦРТДиЮ, Литвиновой Д.В.- педагога дополнительного образования ЦРТДиЮ, Андросюк Е.В.- заместителя директора ЦРТДиЮ, Козлитиной О.С. – заместителя директора заповедника «Буреинский», при подведении итогов учитывало соответствие работ тематике конкурса, художественную и эстетическую составляющую представленных снимков.

Итоги фотоконкурса «Осенние мотивы»

1-4 класс
1 место
Якимова Кира, 1 класс, МБОУ СОШ №18.
Есин Савелий, 2 класс, МБОУ ЖДЛ.
2 место
Зацемирная Александра, 4 класс, МБОУ ЖДЛ.
Перова Екатерина 2 класс МБОУ ЖДЛ
3 место
Заяшникова Ирина, 1 класс, МБОУ СОШ №20.
Дудник Павел, 2 класс, МБОУ ЖДЛ.
5-8 класс
1 место
Князева Ярослава, 5 класс, МБОУ СОШ№18.
Ефимов Василий, 7 класс, МБОУ СОШ №18.
2 место

Автор фото: Заяшникова Ирина, МБОУ ЖДЛ

Автор фото: Князева Ярослава, МБОУ ООШ№18

Андреева Елизавета, 7 класс, МБОУ ЖДЛ.
Брянская Людмила, 5 класс, МБОУ СОШ №18.
3 место
Макаренко Арсений, 6 класс, МБОУ СОШ №20.
Франчук Степан, 7 класс, ЦРТДиЮ.
9-11 класс
1 место
Богатырева Кристина, 11класс, ЦРТДиЮ.
Поздравляем победителей и призеров!

О. С. Козлитина

НАУЧНЫЙ ОТДЕЛ

Научные сообщения

Кедровый стланик и птицы

Учитывая пищевую специализацию видов, способы поедания птицами орешков кедрового стланика и степень разрушения их покровов клю-

клювами и в желудках, птицы-потребители объединяются в следующие основные группы.

1. Птицы, заглатывающие семена целиком и полностью или частично разрушающие их покровы в мускульном отделе желудка путём перетирания скорлупы гастролитами; кусочки скорлупы выделяются с экскрементами наружу. К ним относятся тетеревиные (белые и тундряные куропатки, каменные глухари, рябчики), бекасовые (большие песочники), голубиные (большие горлицы).

2. Птицы, разрушающие твёрдые покровы орешков клювами и заглатывающие ядра семян, и осколки скорлупы; последние выбрасываются в виде погадок (врановые) и с экскрементами. К ним относятся врановые (кедровки, сойки, сороки, воро́ны и во́роны) и вьюрковые (юрки, китайские зеленушки, сибирские горные вьюрки, сибирские чечевицы, щуры, клесты, снегири, дубоносы). Установлено, что кедровка, расклёвывая орешек, помещает его в ротовой полости между бугорком в основании подклювья и ямкой на внутренней стороне надклювья и, надавливая на него, разрушает покровы. Однако иногда врановые птицы, в том числе и кедровки, часть орешков не раздавливают в клювах и не перетирают в желудках и в целом виде выбрасывают с погадками и экскрементами, нередко далеко от мест кормёжек.

3. Птицы, разрушающие клювами покровы орешков, раскалывая их на «кузницах»; ядра заглатывают целиком или по частям. Это – дятлы (4 -5 видов), пухляки и поползни. Кедровый стланик – синзоохорное растение, семена которого растаскивают животные для запасания корма. Распространители шишек и семян – птицы и млекопитающие.

Известны и другие способы диссеминации стланика, например барохорный – упавшие с веток шишки и семена скатываются по склону вниз и застревают среди камней и веток, скапливаются в углублениях субстрата. Или же падают в ручей и перемещаются водными потоками, а зимой, оказавшись на плотном и «гладком» снежном покрове (снежнике) или льду, переносятся ветром.

Из птиц основные потребители и активные распространители орешков – кедровки, которые едят их не только в сезон созревания (август-сентябрь), но, запасая впрок, используют в пищу зимой, а также весной и летом; ядрами прошлогодних семян они выкармливают птенцов. Следует отметить, что запасание корма, в частности семян кедрового стланика – это своеобразная адаптация кедровок к жизни в суровых

зимних условиях. Птицы запоминают с осени расположение своих «кладовых» и успешно отыскивают их даже под слоем снега благодаря высоко развитой зрительной и, возможно, локомоторной памяти; при этом запасы кедровок строго индивидуальны. Свои заготовки птицы находят безошибочно, а орешки в чужих «кладовых» – случайно. В урожайные годы кедровки, используя свои запасы, благополучно зимуют в северных районах Дальнего Востока – в бассейнах Колымы и Анадыря. До конца июля кедровки питаются семенами из старых запасов. Шишки нового урожая птицы начинают расклёвывать во второй половине июля, когда семена находятся в стадии восковой (молочной) спелости. Кедровки срывали с веток ещё незрелые шишки и вышелушивали из них орешки; некоторые птицы прятали шишки в лесную подстилку.

Интенсивное запасание орешков происходит в августе-сентябре и продолжается до первой декады октября, до установления снежного покрова. Следует отметить, что у кедровок инстинкт запасания орешков проявляется при высоком и среднем урожае шишек в районе гнездования или на ближайших территориях, где они могут остаться на зимовку. В годы низкого урожая или неурожая семян кедровки рано начинают кочёвки, переходящие в миграции, во время которых эти птицы запасов не устраивают.

Кедровки уносят сорванную шишку на твёрдый субстрат – камень, валежину, ветку и, придерживая её когтями, раздалбливают. Семенами заполняют подъязычный (шейный) мешок – эластичный полый резервуар, вход в который располагается под языком. Он служит для хранения и транспортировки орешков и вмещает чуть больше 100 семян. У 3 кедровок, добытых в сентябре в долине реки Омолон, в заполненных подъязычных мешках было от 106 до 118 орешков. На острове Итуруп у птицы было обнаружено 112 семян. У кедровок находили чаще всего от 30 до 100 орешков. Однажды добыта кедровка с 167 орешками. Зимой эти птицы не пользуются шейными мешками и на ночёвку прилетают с наполненными желудками и пищеводами; часть семян хранят даже в ротовой полости и клюве. Общая длина перелёта с мест ночёвок до мест кормёжек может достигать 8-10 км.

В период запасания орешков кедровки улетают в долинные и пойменные леса и редколесья, на гари, а также на гольцы – каменистые горные склоны, вершины гор и россыпи, расположенные выше субальпийского пояса. Перелетают через горные реки и озёра. Дальность перелётов птиц

с гор в пойму, где они прятали орешки, составляет 5-6 км и даже до 7 км. Орешки сибирского кедра Pinus sibirica, которые немного крупнее семян кедрового стланика, кедровки разносят на расстояние от 3 до 10 км, до 7 км и до 15 км. Нагруженные птицы летят обычно низко над землёй, скалами и кронами деревьев, изредка поднимаясь на высоту 200-300 м.

Полёт кедровок медленный, тяжёлый, с частыми остановками на отдых, и неуравновешенный – голова и передняя половина тела наклонены вниз и заметно перевешивают заднюю часть, развёрнутые перья хвоста удерживают равновесие. Птицы с наполненными подъязычными мешками не могут совершать беспосадочные перелёты над водными преградами (крупными реками, озёрами, морскими заливами и проливами). Это подтверждается отсутствием кедрового стланика на некоторых Курильских островах вулканического происхождения. Так, на острове Атласова стланик не произрастает, но на соседнем острове Парамушир он образует сплошные заросли на горных склонах и береговых валах. Эти острова разделены проливом Алаид шириной 21 км, который для кедровок с грузом орешков представляет непреодолимую преграду.

Птицы прячут орешки порциями из 5-25, чаще всего из 15-20 шт. Кедровки обычно располагают запасы в верхнем слое почвы и подстилки под кронами деревьев в редколесьях, в моховом и лишайниковом покрове, под валежинами и камнями, среди побегов брусники и шикши, в слое торфа, песка, щебня и мелкой гальки. Запасы орешков находили под корой тополей, в дуплах, дерновине и даже в гнёздах сорок. В субальпийском поясе в слое мха и лишайников, на каменистых и скалистых участках альпийского пояса до 1800-1900 м н.у.м., где снег выдувается ветрами. Среди мелких камней в субальпийском и альпийском горных поясах на высоте до 1000 м н.у.м. Орешки, заготовленные кедровками, находят чаще всего летом по всходам и используют в пищу другие виды птиц: большие горлицы, большие песочники и вьюрковые (китайские зеленушки, сибирские чечевицы, щуры и др.), которые ядрами семян выкармливают птенцов.

Кроме того, орешки разыскивают и поедают бурые медведи, белки, бурундуки и мышевидные грызуны. Тем не менее семена, не обнаруженные птицами и грызунами и оказавшиеся в благоприятных условиях хранения, прорастают, нередко далеко от плодоносящих стлаников. Заросли кедрового стланика, нарушенные пожаром, совершенно не восстанавливаются в течение многих десятков лет без постоянного биотического фактора –

разноса семян кедровкой.

Кедровка на кедровом стланике (фото из Интернета)

После завершения гнездового сезона кедровки объединяются в стаи и во второй половине июля – начале августа скапливаются на участках обильного плодоношения кедрового стланика и держатся там до конца сентября, пока сохраняются шишки на ветвях. При слабом урожае стаи птиц уже в середине августа начинают кочёвки, предшествующие миграциям нередко на далёкое расстояние.

Подготовил М.Ф. Бисеров по материалам работ В. А. Нечаева

Похожих на ос бабочек впервые обнаружили в Буреинском заповеднике

Увидев стеклянницу в природе, на первый взгляд и не поймёшь, что это бабочка, до такой степени она не похожа на типичных представителей этого отряда насекомых. У стеклянниц узкие прозрачные крылья, длинное тело с поперечными жёлтыми или красными кольцами на тёмном фоне, и длинные ноги. Все эти признаки делают бабочек-стеклянниц чрезвычайно похожими на жалящих перепончатокрылых, а именно ос. Не всякий хищник решится закусить таким грозно выглядящим насекомым. На деле же

стеклянницы являются безобиднейшими существами. Эти бабочки являются ярким примером проявления бейтсовской, или истинной мимикрии, суть которой заключается в подражании внешним видом и поведением опасным видам животных, на которых хищники опасаются охотиться.

Стеклянницы ведут дневной образ жизни, иногда их можно встретить кормящимися на цветках разных растений. Но в целом это малозаметные бабочки в силу своих небольших размеров и скрытного образа жизни. Особи многих видов не улетают далеко от деревьев и кустарников, в которых развиваются их личинки. Да, вы не ослышались, в отличие от большинства других бабочек, у стеклянниц гусеницы живут внутри стволов и веток разных деревьев и кустарников, чем напоминают личинок жуков-усачей. Некоторые виды развиваются в корнях и стеблях травянистых растений. Таким образом, трудно заметить не только взрослых стеклянниц, но и их гусениц.

Из-за скрытного образа жизни стеклянниц их фауна во многих регионах плохо изучена – настолько редко эти бабочки попадаются энтомологам. Поэтому для их изучения используют специальные феромонные ловушки, в которые попадают самцы, привлечённые феромоном самки определённого вида. Феромоны – вещества, выделяемые некоторыми видами животных и обеспечивающих коммуникацию между особями одного вида. Феромоны очень летучи и потоками воздуха могут разносится на значительные расстояния. В данном случае феромоны используются для привлечения брачных партнёров, причём у стеклянниц именно самки привлекают противоположный пол. Используя эту особенность, химики выделили и синтезировали искусственные феромоны для ряда видов стеклянниц. Интересно, что на искусственный феромон одного вида могут привлечься самцы и других видов; поэтому используя феромоны 7 – 10 видов стеклянниц в разное время и в разных биотопах, можно достаточно полно выявить фауну этих бабочек, обитающих в конкретной местности.

На территории Буреинского заповедника сбор самцов стеклянниц производился нами с помощью феромонных ловушек типа Бета с использованием следующих видоспецифичных искусственных феромонов производства голландской фирмы Pherobank: "Sesia apiformis", "Paranthrene tabaniformis", "Pennisetia hylaeiformis", "Synanthedon flaviventris", "S. formicaeformis", "S. myopaeformis", "S. polaris (S. rufibasalis)", "S. scoliaeformis", "S. tipuliformis", "S. vespiformis" и "Chamaesphecia empiformis". Попытки

привлечь стеклянниц на данные феромоны предпринимались в окрестностях кордонов «Новый Медвежий» и «Ниман» в период с 8 по 25 июля 2022 г. с 9.00 до 19.00 ч. в различных биотопах, расположенных главным образом в долинах рек и ручьёв.

В результате наших работ в Буреинском заповеднике впервые были собраны представители семейства стеклянниц (Sesiidae). В верховье рек Правая Бурея и Ниман были обнаружены два вида стеклянниц – малая тополёвая (Paranthrene tabaniformis (Rottemburg, 1775)) и комаровидная (Synanthedon culiciformis (Linnaeus, 1758).

Феромонная ловушка для сбора стеклянниц. Гора Подкова, июль 2022

Малая тополёвая стеклянница – голарктический вид, широко распространённый в северных частях Евразии и Северной Америки. В верховье рек Правая Бурея и Ниман все самцы собраны в зарослях ив, которые являются вероятными кормовыми растениями гусениц, с 16.00 до 17.00 в ловушки с использованием искусственного феромона для этого вида.

Малая тополевая стеклянница

Комаровидная стеклянница имеет почти такое же широкое распространение, как и предыдущий вид. Ранее на территории Хабаровского края комаровидная стеклянница была отмечена из Комсомольска-на-Амуре. Самцы у кордона «Новый Медвежий» были собраны с помощью феромонных ловушек с использованием искусственного феромона для Synanthedon myopaeformis. Вероятными кормовыми растениями гусениц могут являться берёзы плосколистная и растопыренная, а также ольха волосистая, в заметном количестве произрастающие в окрестностях кордона. Единственный самец в горной тундре на горе Подкова на высоте около 1600 м над уровнем моря был собран в ловушку с использованием искусственного феромона для Synanthedon polaris (S. rufibasalis). Кормовыми растениями гусениц в этих экстремальных условиях могут являться берёза растопыренная и ольховник кустарниковый. Все самцы привлеклись в вечернее время с 17.00 до 19.00.

Комаровидная стеклянница

В будущем можно ожидать увеличение списка видов стеклянниц, обитающих в Буреинском заповеднике. Несмотря на использование широкого спектра искусственных феромонов, удалось собрать лишь два вида из этого семейства (*Paranthrene tabaniformis* и *Synanthedon culiciformis*), которые широко распространены в Голарктике. При продолжении тестирования феромонов в разные фенологические периоды и в широком диапазоне биотопов, на территории Буреинского заповедника возможно обнаружение ещё ряда видов стеклянниц (например, *Pennisetia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801), *Synanthedon scoliaeformis* (Borkhausen, 1789), *S. spheciformis* ([Denis & Schiffermüller], 1775, *S. herzi* Špatenka & O. Gorbunov, 1992, *S. tipuliformis* (Clerck, 1759)), ареалы которых достигают на север низовьев Амура и Камчатки. В горных тундрах хребтов Дуссе-Алинь и Эзоп возможно обитание аркто-альпийского вида *Synanthedon polaris* (Staudinger, 1877), обнаруженного в Южной Якутии в похожих природно-климатических условиях. В

июле 2022 г. он не был выявлен, несмотря на использование видоспецифичного феромона; при этом исследования в высокогорье проводились на ограниченной территории и непродолжительное время.

Кстати, один из перечисленных выше видов – стеклянница Герца (Synanthedon herzi) – в 2022 г. был обнаружен не так далеко от Буреинского заповедника, между Чегдомыном и Шахтинским.

Стеклянница Герца

Подготовил Е. С. Кошкин.

Пролет транзитных видов птиц в южной части Буреинского хребта в разные годы

Горные пространства бореальной зоны представляют собой экологическое препятствие для мигрирующих птиц. Буреинское нагорье, расположенное на пути сезонных миграций птиц, населяющих Восточную Сибирь и север Дальнего Востока, очевидно, также должно представлять экологическое препятствие на пути мигрантов, в особенности, в весенний период,

что должно проявляться уже на южных окраинах нагорья. В этом смысле важным объектом наблюдений являются виды птиц, не гнездящиеся в пределах нагорья, но пересекающие его транзитом на путях к местам гнездования. По наблюдениям за такими видами можно судить о влиянии факторов среды, в т. ч. погодных, на ряд особенностей пролета в разные годы.

В период весенней миграции в заповеднике «Бастак» (южная окраина Буреинского нагорья) в 2015 г. и 2021 г. зарегистрированы следующие виды птиц, не гнездящиеся на его территории, но следующие далее на север транзитно: дрозды Науманна Turdus naumanni и бурый T. eunomus, сибирская завирушка Prunella montanella, сибирская чечевица Carpodacus sibiricus, юрок Fringilla montifringilla, чечетка обыкновенная Acanthis flammea, овсянка-ремез Ocyris rusticus, желтобровая овсянка O. chrysophrys и овсянка-крошка Ocyris pusillus. Большинство из них мигрируют на данной территории в течение апреля и лишь малая часть – в первой половине мая.

Весна 2015 г. в Среднем Приамурье была холодной. В марте, по данным метеостанции «Биробиджан», в 5-й и 6-й пентадах сумма максимальных дневных температур (СМДТ) составляла, соответственно +140 и +350С.

В апреле СМДТ в первой-третьей пентадах апреля, соответственно, составляли +140, +30 и +330С. В первую декаду месяца в районе наблюдений сохранялся снежный покров до 50 см. Отмечались понижения температуры воздуха до –50-100 С в дневное и ночное время. 2-я декада была снежной.

Весна 2021 года в целом была значительно теплей. Так, СМДТ 5-й и 6-й пентад марта соответственно составляли +270 и +310С. В апреле СМДТ первой-третьей пентад, соответственно +870, +330 и +370С. Снежный покров устанавливался во 2-й декаде апреля и сохранялся всего 2-3 дня.

Дрозд Науманна. В 2015 г. первые особи отмечены 14 апреля, пролет продолжался в течение 4-х пентад. В 2021 г. первая встреча – 4 апреля. Продолжительность пролета – 8 пентад. В 2021 г. в сравнении с 2015 г. в большинстве пентад апреля численность их была выше в 1,5-2 раза, в четвертой пентаде месяца превышение было 9-ти кратным.

Бурый дрозд. В 2015 г. первые особи были встречены 23 апреля, пролет наблюдался в течение пяти пентад. Наибольшее обилие было во 2-й пентаде мая – 21,1 ос. /км2. В 2021 г. первые особи появились 6 мая, пролет занял всего 2 пентады. Максимальная плотность населения отмечена во второй пентаде мая – 3,2 ос. /км2. В целом в 2021 г. пролет был суще

ственно слабее, чем в 2015 г.

Синехвостка. В 2015 г. первые особи отмечены 31 марта, пролет тянулся на протяжении 8-ми пентад. Наибольшее обилие отмечено для 5-й пентады апреля – 206, 1 ос. /км2. В 2021 г. первая встреча – 9 апреля. Весь пролет также занял 8 пентад. Наибольшее обилие птиц было также в 5-й пентаде апреля – 225,2 ос. /км2. Заметной разницы в пролетt вида в эти годы не отмечено.

Сибирская чечевица. В 2015 г. первая встреча - 16 апреля. Пролет наблюдался в течение 3-х пентад. Наибольшее обилие отмечено в 5-й пентаде апреля – 25,2 ос. /км2. В 2021 г. первая встреча – 8 апреля. Пролет наблюдался на протяжении 4-х пентад. Наибольшее обилие отмечено в 4-й пентаде апреля – 33,4 ос. /км2. В 2021 г. пролет начался значительно раньше, чем в 2015 г. Заметной разницы в обилии по годам не отмечено.

Сибирская завирушка. В 2015 г первая встреча – 15 апреля. Пролет длился 4 пентады. Больше всего птиц отмечено в 5-й пентаде апреля – 31,3 ос. /км2. В 2021 г. первая встреча – 14 апреля. Пролет занял 3 пентады. Наибольшее обилие – в 5-й пентаде апреля – 37,0 ос. /км2. Заметной разницы в картине пролета вида в годы с разными погодными условиями весны не отмечено.

Стая мигрирующих скворцов (фото из интернета)

Юрок. В 2015 г. первая встреча – 19 апреля. Пролет проходил на протяжении 6 пентад. Наибольшее число юрков летело во 2-й пентаде мая – 488,4 ос. /км2. В 2021 г. первые птицы отмечены 20 апреля. Пролет был более растянут и проходил на протяжении 7 пентад. Наибольшее число птиц пролетело в 1-й пентаде мая – 317,5 ос. /км2. Существенной разницы в особенностях пролета и численности птиц в данные годы не отмечено.

Обыкновенная чечетка. Первая встреча в 2015 г. – 16 апреля. Пролет отмечался только 4-й пентаде апреля. Обилие составило – 2,1 ос. /км2. Первое обнаружение в 2021 г. – 8 апреля. Пролет наблюдался в течение 3-х пентад. Наиболее интенсивен он был в 3-й пентаде – 58,0 ос/км2. В 2021 г. пролет обыкновенных чечеток был продолжительней и интенсивней, чем в 2015 г.

Овсянка-ремез. В 2015 г. первое появление – 16 апреля. Пролет продолжался в течение 5-ти пентад. Наиболее массовый пролет наблюдался в 5-ой и 6-й пентадах апреля, соответственно - 104,3 ос/км2 и 102,4 ос/км2. В 2021 г. первая регистрация – 13 апреля. Наблюдались в течение 4-х пентад. Наибольшее число пролетело в 6-й пентаде апреля – 17,7 ос./км2. В целом в 2021 г пролет как таковой отсутствовал. Овсянки были довольно редки, тогда как осенью 2020 г. здесь же это был самый многочисленный вид птиц.

Желтобровая овсянка. В 2015 г. первая встреча – 30 апреля. Пролет проходил в течение 2-х пентад. Наиболее многочисленна была 1-й пентаде мая – до 3,4 ос/км2. В 2021 г. единственная встреча – 23 апреля. Это самое раннее обнаружение вида в пределах нагорья. Обилие составило 14,0 ос. /км2.

Овсянка-крошка. В 2015 г. не была отмечена. В 2021 г. первая встреча – 7 мая. Пролет наблюдался в течение 2-й и 3-ей пентад мая. В этот период характеризовалась как обычный вид, соответственно – 3, 1 и 2,9 ос/км2.

Среди транзитных видов заметные различия по годам отмечены для дроздов, овсянок и части вьюрковых. Эти виды в миграционный период держаться стаями, не ежегодно отмечаемые наблюдателем из-за непостоянства маршрутов их перемещений, в том числе вследствие погодных условий. У большинства транзитных видов, не образующих стай (синехвостка, сибирская чечевица, сибирская завирушка), наблюдалось мало отличий по годам.

В целом в 2021 г. миграция началась в более ранние сроки, чем в 2015 г. и в первой половине апреля в основном проходила прилегающими к

нагорью равнинами, без преодоления собственно его территории.

М.Ф. Бисеров

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО…?
Как зимует ястреб-тетеревятник

Ястреб-тетеревятник Accipiter gentilis – гнездящийся и один из зимующих видов дневных хищных птиц Хабаровского края. Однако сведения по особенностям его зимней экологии в литературе по Центральной части Хабаровского края практически отсутствуют. А вот в соседней с нами Восточной Сибири особенности его зимовок изучил орнитолог И.Ю. Мельников. Вот, что он поведал:

Плотность гнездования тетеревятника на юге Восточной Сибири колеблется от 1 до 3 пар на 10 км2, местами (ленточные долинные леса среди полей) она достигает 5 пар на 10 км2. В последние годы численность вида начала сокращаться. На зимовку этот ястреб остаётся сравнительно редко и в небольшом количестве. Одновременно на площади в 400 км2 может зимовать до 3 птиц (установлено опросом охотников и лесников). Охотничьи участки зимующих птиц не перекрываются. Зимовкам тетеревятника всегда предшествовали очень тёплые затяжные осени с достаточно высокой численностью хотя бы одной из трех основных жертв: зайца-беляка Lepus timidus, белки Sciurus vulgaris и рябчика Tetrastes bonasia. От себя добавим, что у нас в Хабаровском крае, возможно, и дикуши Falcipennis falcipennis, которая в Буреинских горах нами часто отмечалась в добыче этого ястреба в период «хода дикуш» в сентябре.

В обычных условиях это хищник не охотится на беляка, и поэтому основными его жертвами зимой являются только белка и рябчик. Кроме того, он может отлавливать некоторые виды зимующих воробьиных птиц. На зимовки остаются (или, возможно, подкочёвывают с севера) как старые, так и молодые птицы, причём последние могут перезимовывать в очень суровых условиях. За все годы работ отмечено три почти белых тетеревятника. Зимний охотничий участок очень велик – нередко более 100 км2. Успешной зимовке вида способствуют быстрый манёвренный полёт в кронах деревьев, настойчивость в преследовании добычи, умение охотиться подкарауливанием из засады и достаточно крупные размеры, позволяющие брать даже беляка. Основной способ охоты в зимнее время – подкарауливание из засады. Тетеревятник зимой следует за табунками рябчиков, исполь-

используя любую возможность, чтобы схватить добычу. Чаще он ловит рябчиков на кормёжке, неожиданно выскакивая из-за крон хвойных деревьев и хватая зазевавшуюся птицу. Рябчики бросаются врассыпную и прячутся в густых кронах соседних деревьев (если такие есть поблизости). В густой кроне перескакивающий с ветки на ветку рябчик недоступен для хищника. В таких случаях тетеревятник садится на макушку относительно небольшого дерева с хорошим обзором и терпеливо выжидает, когда какой-нибудь птице надоест прятаться и, успокоившись, она начинает пересвистываться и перелетать с дерева на дерево или выходит из кроны на конец ветки. В таких случаях тетеревятник молниеносно хватает добычу, и промахи бывают крайне редки.

Ястреб-тетеревятник высматривает добычу (Фото из интернета)

Белок ястреб ловит, подкарауливая при переходах по земле от дерева к дереву или в кроне во время разгрызания шишек. Увлёкшаяся белка теряет осторожность и становится его добычей. На беляков тетеревятник охотится только в очень удобных ситуациях, на местах жировок среди открытых полян или в безвыходном положении (долгое время оставаясь голодным). Охоту на такую крупную и сильную жертву осваивают даже молодые, впервые зимующие птицы. При сильном голоде тетеревятник начинает следовать за охотниками, незаметно перелетая с кроны на крону и неожиданно схватывая упущенную добычу. Кроме того, охотник способствует выпугиванию затаившейся жертвы. Нередки случаи, когда этот хищник хватает белок от облаивающих собак до подхода охотника. Именно в таких ситуациях он нередко попадает под выстрел. В условиях Восточной Сибири успешным перезимовкам тетеревятников способствует широко распространённый петельный отлов зайцев. Тетеревятник быстро обучается обследовать охотничьи путики, расклёвывая свежую (незамёрзшую) добычу. При этом для её обнаружения он использует всё тот же способ подкарауливания из засады и обнаруживает жертву по характерному крику зайца, попавшего в петлю.

В очень тяжёлых условиях поздней зимы с сильными морозами (ниже -30°С) и низким обилием жертв (численность которых к этому времени сильно снижается), тетеревятник вынужден переходить на жизнь в населённых пунктах, где питается сизыми голубями Columba livia на элеваторах и зернохранилищах.

Таким образом, зимовки тетеревятника обусловлены стечением ряда достаточно редких обстоятельств и, вероятно, характерны для птиц с пониженным миграционным состоянием. По своей сути это уникальные кормовые ситуации в тёплые осени с высоким обилием нетипичных для вида жертв, редких в обычном рационе этой хищной птицы. При этом у тетеревятника часто развивается узкая специализация к добыче одного вида массовой жертвы с очень высокой эффективностью охоты. Возможны успешные перезимовки ястребов при низкой численности, но высоком видовом разнообразии жертв. В данном случае их выручает умение использовать разные способы их добычи.

Подготовил М. Ф. Бисеров по материалам работ И. Ю. Мельникова

Бюллетень «Буреинские дали»
Выпуск 61

Утверждено редакционной коллегией ФГБУ ГПЗ
«Буреинский»

Тираж 100 экз.
Верстка Д. К. Малахова
Фото на обложке : О. С. Козлитина

682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н,
п. Чегдомын, ул. Зеленая, д. 3
Факс: (42149) 5-17-60 Телефон: +7 914 544 78 73
E-mail: zap_bureinski@mail.ru
http://zapbureya.ru

© ФГБУ ГПЗ «Буреинский»