

О миграциях и гнездовании птиц в горах Центрального Саяна (Тува) Забелин В.И.

*Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО
РАН, г. Кызыл, zabelinvi@mail.ru*

Тува, являясь частью Алтае-Саянской горной области, включает в себя расположенные преимущественно по окраинам Республики хребты и нагорья высотой до 3 тыс. м и находящиеся между ними межгорные котловины с отметками 520-920 м. Наблюдения за пролётом и гнездованием птиц в горах Центрального Саяна (район сочленения Западного и Восточного Саянов), а также в межгорных котловинах проводились почти ежегодно в период 1966-1985 гг. Всего в районе отмечено 106 видов птиц, из которых 45 были использованы в качестве «эталонных», и в числе последних – 11 пролётных.

Центральный Саян, в рассматриваемых нами пределах, представлен несколькими параллельными хребтами широтного простирания, которые, будучи очерченными по горизонтали 2000 м, протягиваются на 160 км при ширине 40-80 км. Западная часть гор образована плосковершинными хребтами, центральная и восточная, примыкающая к Восточному Саяну, обладают резкими формами альпийского рельефа с высотами вершин 2300-2769 м. Осевой структурой массива является сквозная ледниковая долина субширотного направления рек Ак-Суг и Соруг с отметками днища 1300-1770 м. Центральный Саян, будучи расположенным в центре Евразии и являясь частью водораздела между истоками Енисея и верховьями рр. Бирюса и Казыр, находится под влиянием зимнего азиатского антициклона и западных ветров, несущих обильные осадки. Район отличается многоснежьем (до 2,2 м) и короткой продолжительностью вегетационного периода, не превышающей 95-100 дней. Первые проталины появляются в конце апреля – в мае, но снег сходит, как правило, в первой декаде июня. Он может выпадать в любом месяце лета, а в зиму ложится в начале октября. Ход явлений природы диктует сроки прилёта, начала гнездования и отлёта местных и пролётных птиц.

Краткие итоги изучения миграций и гнездования птиц Центрального Саяна сводятся к следующему. 1) В условиях весны, когда горы ещё остаются покрытыми снегом, мигрирующие птицы задерживаются в бесснежных предгорьях и низкогорьях до конца апреля – начала мая (почти на месяц позже, нежели в котловинах), а затем совершают

массовый перелёт к местам гнездования. Более ранняя миграция связана с преодолением экстремальных условий – низких температур и сплошного снежного покрова, что зачастую приводит к гибели птиц, таких, как *скворец, чибис, овсянка-ремез, полевой и рогатый жаворонок* и др. Генеральные направления миграций насекомоядных птиц: весной – на восток, осенью – на запад. В восточном направлении наблюдались перемещения осенних стай *гуменников, лебедей-кликунов и серых журавлей*. В ясную погоду перелёты осуществляются ночью, при низкой облачности и дожде – днём. Высота полёта составляет 30-50 м, у некоторых дневных хищников (беркут, обыкновенный канюк) – до 1 км. 2) Несмотря на короткий летний период, установлено (не ежегодное) проявление двух репродукций у *обыкновенной чечётки, горной трясогузки, горного конька, горихвостки-чернушки* и возможное – у *краснобрюхой горихвостки и пятнистого конька*. 3) Отлёт длится обычно весь сентябрь, но некоторые виды (особенно пролётные, такие, как *обыкновенная и белошапочная овсянки, овсянка-крошка, овсянка-ремез* и др.) задерживаются до середины октября, что из-за пессимальных условий (снежный покров, низкие температуры) зачастую приводит к их гибели. 4) Весной, после западных ветров, отмечены залёты птиц, не свойственных району: *чибиса, скворца, серой вороны, грача, обыкновенной галки*.

Видовая идентификация косуль на границе ареалов: проблемы, возникающие при использовании молекулярно-генетических методов, и их решение

Звычайная Е.Ю., Кашинина Н.В.

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
Москва cernus@yandex.ru*

Европейская и сибирская косули различаются по морфологическим признакам, по наличию или отсутствию добавочных хромосом, а также по молекулярно-генетическим маркерам. При этом и европейская, и сибирская косули генетически неоднородны. На территории европейской части России исконно существовала обширная зона гибридизации между этими видами, однако после событий XIX-XX веков – истребления животных и последующего восстановления ареалов – зона вероятной гибридизации увеличилась. В то же время проблема различения видов