

ФАКТОРЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ ПТИЦ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Ананин А.А.

ФГБУ «Заповедное Подлеморье», г. Улан-Удэ, Россия

a_ananin@mail.ru

Количественные учеты птиц на постоянных маршрутах выполнены в горнолесном, подгольцовом и гольцовом поясах западного макросклона Баргузинского хребта (460–1700 м н.ур.м.) в 1984–2015 гг. Общая протяженность пеших маршрутных учетов – 18320 км, в том числе в гнездовой период – 7660 км. Обилие птиц рассчитано по методу Ю.С. Равкина (Равкин, 1967). В условиях гор юга Восточной Сибири уровень возврата ранее гнездившихся взрослых птиц, как правило, невелик, что может быть результатом влияния краевого эффекта гнездового ареала для значительной части видов. Вследствие этого население птиц конкретного участка ежегодно формируется в значительной степени заново из особей-иммигрантов, что подтверждается и данными кольцевания. Это снижает значение внутривидовых механизмов регуляции численности для изменений локального населения видов и выводит на первое место роль абиотических факторов окружающей среды и их перманентную нестабильность. Население птиц можно рассматривать как результат индивидуального выбора отдельными особями подходящих для себя условий в конкретном году. Птицы, возвращающиеся с зимовок, совершают в предгнездовой период поисковые перемещения, выявляя территории, наиболее благоприятные для гнездования в конкретный год. При этом велико значение индикаторов состояния среды обитания: структуры растительности; фенологического состояния развития растительности; присутствия маркеров успешного размножения в предыдущем году (сохранившиеся старые гнезда); наличия в сообществе других особей своего вида, заселивших местообитание ранее, и их акустических сигналов. Условия выбора благоприятных в конкретный год территорий для гнездования определяют и ведущие факторы динамики местных популяций. Это подтверждается результатами выполненного анализа статистической связи долговременных изменений локальной численности видов птиц в горных условиях с различными абиотическими факторами.

Метеорологические условия весны и начала лета (теплообеспеченность и количество осадков) и весенняя фенологическая обстановка (сроки схода снегового покрова и развития растительности) влияют на наличие и доступность кормовых ресурсов и гнездопригодность местообитания. Изменчивость этих параметров служит причиной ежегодного перераспределения плотности населения многих видов между высотно-поясными выделами и соседними речными долинами в пределах одного пояса растительности. На процессы формирования гнездового населения в горах оказывают влияние и условия предыдущего года, включающие баланс тепла и влагообеспеченности, составляющий основу для формирования величины биомассы беспозвоночных животных в текущем году. Количество особей, достигших района гнездования и «осевших» в конкретном местообитании, определяется также обстоятельствами пролонгации весенних миграций, сопровождающимися явлениями «недолета» или «перелета», а также изменениями выживаемости на местах зимовок. Для специализированных семенных и хищных видов птиц важна урожайность основных кормов или уровень численности видов-жертв в предыдущем и текущем году. У многих видов наблюдаемое непостоянство локального населения обусловлено сменой мест гнездования значительного числа особей в зависимости от экологических условий периода миграций и начала гнездования. Для ряда перелетных птиц обнаружена связь гнездового обилия вида с датами первой весенней регистрации в районе гнездования. Повышение гнездовой плотности разных видов может регистрироваться как при более раннем, так и при относительно запоздалом прилете. Отмеченные сдвиги сроков весеннего прилета птиц вследствие глобальных изменений климата могут оказывать воздействие на формирование и динамику гнездового населения и также сопровождаться направленными трансформациями локального обилия гнездящихся видов.