

Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира
Тверской государственной университет
Тверской филиал Московского гуманитарно-экономического университета
Зоологический институт РАН
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



ПЕРВЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

29 января – 4 февраля 2018 г.
г. Тверь, Россия

Тезисы докладов

Тверь, 2018



ТВЕРЬ, 29 ЯНВАРЯ — 4 ФЕВРАЛЯ 2018 Г.

- получение практики исследовательской деятельности (выявление проблем, выдвижение и проверка гипотез, применение и отработка методик);
- развитие исследовательского потенциала в соответствии с индивидуальными потребностями;
- общение, социализацию и преемственность поколений юных орнитологов.

Система сбора данных организовывается в виде электронных таблиц, презентаций, папок с фотографиями и видео; преемственность поколений — через наставничество, ведение летописей природы и видеозаписи выступлений. Собранные материалы в структурированном виде удобно хранить в «облаке» специально созданного адреса электронной почты. Доступ к материалам предоставляется учащимся по мере необходимости, в том числе и для сравнительного анализа. Наиболее эффективным способом представления результатов является безоценочная внутренняя конференция, в процессе которой происходит осмысление проделанной работы, осуществляется сотворчество, ставятся новые исследовательские задачи.

В рамках полевого исследовательского тренажёра объектами для наблюдений могут стать особь, вид, группа видов. Возможна организация описательных, сравнительных, экспериментальных, проблемных исследований для детей разного возраста, способностей и степени мотивации. Основываясь на том, что важными составляющими характеристики видов на любой территории являются показатели плотности и успешности гнездования, исследовательская деятельность школьников во многом строится вокруг решения этих задач. На небольшой по площади территории есть возможность получить абсолютные данные (число особей на гектар) без экстраполяции и применения сложных формул. Для получения количественных показателей плотности гнездования территориальных видов удобно использовать методику учёта птиц путём картирования гнездовых территорий по поющим самцам (Наумов, 1963), для колониальных видов — метод тотального поиска гнёзд. Подобный подход обеспечивает наглядность полученных результатов, позволяет увидеть реальную картину распределения птиц на участке антропогенного ландшафта. Абсолютные данные служат хорошим материалом для сравнения с популяциями того же вида в других экологических условиях.

Полевой учебно-исследовательский тренажёр можно рассматривать как дидактическое средство, обеспечивающее системность в организации практической работы со школьниками в области орнитологии.

РАЗМЕЩЕНИЕ ПТИЦ НА ОСТРОВЕ ТЮЛЕНЬЕМ (ОХОТСКОЕ МОРЕ) ДО И ПОСЛЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

И.В. Галкина¹, М.Ю. Щелканов^{1,2,3}

¹ Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

³ Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

galkina333@mail.ru

Остров Тюлений расположен в Охотское море в 12 км к юго-западу от м. Терпения (о. Сахалин). Это абразионный останец размером примерно 600 × 90 м, сложенный обломочными горными породами верхнемелового возраста. Он имеет слегка серповидную форму, вытянут с юго-запада на северо-восток и представляет собой плосковерхую возвышенность (16–18 м) с крутыми склонами, обрамлённую широкими пляжами (наиболее протяжённым является юго-западный). Остров лишён воды, древесной растительности, наземных хищников и постоянных поселений человека. Это даёт возможность ушастым тюленям (*Otariidae*) формировать обширные лежбища, а морским птицам — гнездовые колонии, на территории которых достигаются экстремально высокие плотности особей разных возрастов, что позволяет активно циркулировать паразитам различной природы. Один из наиболее интересных — иксодовый клещ *Ixodes uriae* White, 1852, имеющий многолетний цикл развития в гнёздах чистиковых (*Alcidae*) птиц. Эти клещи являются хозяевами и переносчиками нескольких арбовирусов, представляющих потенциальную опасность и для млекопитающих: Тюлений (*Flaviviridae*, *Flavivirus*, антигенный комплекс (АГК) Тюлений), Сахалин (*Bunyaviridae*,



Nairovirus, АГК Сахалин), Парамушир (Bunyaviridae, *Nairovirus*, АГК Сахалин), Залив Терпения (Bunyaviridae, *Phlebovirus*, АГК Укуниеми), Командоры (Bunyaviridae, *Phlebovirus*, АГК Укуниеми), Рукутама (Bunyaviridae, *Phlebovirus*, АГК Укуниеми), Охотский (Reoviridae, *Orbivirus*, АГК Кемерово), Анива (Reoviridae, *Orbivirus*, АГК Кемерово). Таким образом, распределение гнездовых колоний на о. Тюленьем не только представляет зоологический интерес, но и имеет эколого-вирусологическое значение, поскольку модулирует интенсивность популяционных взаимодействий и, следовательно, интенсивность циркуляции арбовирусов.

Наиболее массовый вид птиц на о. Тюленьем — тонкоклювая кайра (*Uria aalge*), гнездовые колонии которой занимают уступы западного склона и крайнюю юго-западную часть столовой возвышенности. В первой половине прошлого века тонкоклювые кайры занимали всю возвышенную часть острова, и в то время их численность была в разы больше. В середине прошлого века на о. Тюленьем были поставлены деревянные ограждения, чтобы юго-западная треть верхней площадки была недоступна для ластоногих и могла быть использована птицами под гнездовые колонии. Экспедиция 2015 г. обнаружила, что эти ограждения пришли в полный упадок и не только не выполняют своей изначальной функции, но напротив, служат источником многочисленных угроз для обитателей острова. Но наиболее очевидным последствием стало то, что морские котики имеют возможность осваивать практически всю возвышенную часть острова, что привело к резкому снижению численности тонкоклювых кайр: морские котики быстро вытеснили их к краям площадки. Небольшая колония толстоклювых кайр (*U. lomvia*) в несколько десятков особей была обнаружена в 2015 г. на юго-западном склоне. Однако даже это количество оказалось в разы больше, чем указывали исследователи для предыдущих лет. По-видимому, снижение численности тонкоклювых кайр снижает интенсивность конкурентного давления со стороны этого вида и расширяет экологическую нишу для толстоклювых кайр. После того, как в начале лета 2017 г. сотрудники Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН восстановили разграничительные ограждения, тонкоклювые кайры быстро заполнили юго-западную часть столовой возвышенности. Толстоклювые кайры встречаются небольшими компактными группами, в среднем по 3–5 гнёзд. Снижение плотности гнездовой кайр на склонах вследствие их перемещения на столовую часть приводит к увеличению численности на уступах топорков (*Fratercula cirrhata*), беринговых бакланов (*Phalacrocorax pelagicus*), обыкновенных моевок (*Rissa tridactyla*) и тихоокеанских чаек (*Larus schistisagus*).

Таким образом, восстановление разграничительных ограждений, очевидно, способствует восстановлению численности гнездящихся морских птиц и нормализации межвидовых взаимоотношений.

ДУБРОВНИК НА КАМЧАТКЕ

Ю.Н. Герасимов, Н.Н. Герасимов

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,
г. Петропавловск-Камчатский, Россия
bird@mail.kamchatka.ru

Исследования по динамике численности и биологии дубровника на Камчатке проводили в 1976–2017 гг. параллельно с изучением других воробьиных птиц. С учётами в период гнездования пройдено около 3000 км. Собраны сведения по срокам миграции и особенностям размножения.

На Камчатке дубровник продолжает оставаться обычным видом, хотя численность его уменьшилась. Основными его местообитаниями являются надпойменные террасы, поросшие разреженным белоберезняком, заросли кустарников, чередующиеся с луговыми полянами, зарастающие молодыми деревьями брошенные сельскохозяйственные поля. В горы дубровник поднимается до высоты 1000 м н.у.м., где населяет лиственничные редколесья и заболоченную горную тундру с кустарником. Как и в других регионах, на Камчатке отмечено снижение численности дубровников. Однако в типичных местообитаниях он продолжает оставаться обычным, а на отдельных участках — даже многочисленным видом. Так, по материалам учётов 2014–2016 гг. в белоберезняках центральных районов полуострова плотность населения составила