

■ КРАСНОКНИЖНЫЕ ПЕРНАТЫЕ

Как живешь, орлан?

Сколько ястребиных семей обитает в области, знают магаданские орнитологи

Изучение этих хищных птиц, занесенных в Красные книги Магаданской области и России, на Колыме орнитологи начали в начале 1990-х. В нашем регионе исследования белоплечего орлана ведет Ирина УТЕХИНА, кандидат биологических наук, заместитель директора по науке заповедника «Магаданский». Вот что о работе орнитологов, в том числе и с зарубежными коллегами, узнал от нее корреспондент «МП».

Нынешним летом почти два месяца провел в местах обитания орланов Евгений Потапов, профессор Калифорнийского университета из США. Вместе с Ириной Утехиной он занимался мониторингом на Кава-Челомджинском и Ольском участках заповедника. Несколько лет назад для обследования гнезд белоплечего орлана Евгений Потапов привез квадрокоптеры, которые теперь значительно облегчили работу ученых: раньше орнитологам приходилось залезать в гнезда, расположенные на высоких деревьях и скалах. Птицы квадрокоптеров не пугаются, так что техника помогла сократить время обследования на больших территориях.

- Главная задача орнитологов, - рассказывает Ирина Утехина, - следить за популяцией, осматривая места гнездования. Северо-Восток - территория, где этим птицам комфортно. Орланы обосновались в узкой полосе охотоморского побережья и долинах впадающих в Охотское море рек, а также на Камчатке. Чтобы провести учет, выезжаем на моторных лодках и морских судах, мотодельтапланах. Неоднократное

обследование одних и тех же участков позволило выявить все гнездовья на протяжении 1852 км от полуострова Кони до Охотска, а также в долинах крупных рек - Яма и Тауй.

В этом году мониторинг проводила полевая группа в составе Ирины Утехиной, Виталия Гурова и Вадима Евдокимова. Ими полностью обследована долина реки Тауй. Ученые выявили две экологические группы птиц - речные, гнездящиеся вдоль нерестовых рек, и морские, чьи гнезда по побережью. Первую группу изучают на Кава-Челомджинском участке, вторую - вдоль побережья Тауйской губы, включая Ольский участок. За годы наблюдений сделаны выводы о том, что у этих птиц могут вырасти 1 - 2 птенца, редко когда в выводке бывает 3. На численность влияют природные факторы, самые важные - доступность и обилие пищи. Точные сведения о состоянии популяции и дает мониторинг.

- Дважды за сезон на контрольных территориях мы проверяем гнезда орланов - в начале лета, вскоре после вылупления птенцов, а потом в конце сезона, незадолго до вылета их из гнезда. Так, в этом году за 4 дня мы осмотрели 37 гнезд в долине Тауя, проехав более 450 км по рекам Тауй, Кава и Челомджа. Мы определили, что на этом участке приступили к размножению 20 пар белоплечих орланов: в 11 гнездах вылупилось 16 птенцов. 54 % загнездившихся пар - неплохой результат. Максимальный за все годы наблюдений составил 72 %, было это в 1993 году, - уточнила Ирина Геннадьевна.

Скоро станут известны результаты повторного мониторинга. Орнитологов беспокоило холодное и дождливое лето-2019, особенно июнь. Родители-орланы оберегали птенцов от холода, неустанно добывая им пищу. Теперь повторное обследование покажет, насколько летний сезон 2019 г. был удачным для краснокнижной популяции.



Евгений Потапов, профессор Калифорнийского университета из США.

■ КСТАТИ

Белоплечие орланы Охотоморья питаются в основном рыбой. Максимальный вес птицы достигает 9 кг. Общая длина 105 - 112 см, размах крыльев - более 2,5 м. Впервые Европа узнала о «пестром орле сорочьего окрасу» от участника Первой Камчатской экспедиции натуралиста Георга Стеллера.

Из-за гигантских размеров белоплечие орланы способны активно летать не более 30 минут в сутки, чем ограничивается дальность их перемещений. Поэтому орланы и гнездятся по побережью. У коренных народов яркий желтый клюв птиц служил маяком, заметным в сильном тумане. Встреча с этим желтоклювым красавцем предвещала приближение суши.

■ МОРСКИЕ ГЛУБИНЫ

Литораль - это участок берега, который затапливается морской водой во время прилива и осушается в отлив. Зона располагается между самым высоким уровнем воды в прилив и минимальным в отлив. Именно наше побережье стало комфортным объектом для изучения морских богатств Охотоморья. К примеру, ученый-гидробиолог Алена ТРУНОВА приезжает сюда из Перми уже пятый сезон подряд. А основа для экологического мониторинга полуострова Кони заложена шесть лет назад.



Это соседки мидий.

Фото Алены ТРУНОВОЙ.

Душа ученого лежит... К мидиям

Почему изучают литораль полуострова Кони

- Тогда команда ученых открыла здесь учетные площадки для изучения мидий, распространенных моллюсков Охотского побережья, которые вполне доступны для ежегодных наблюдений, - говорит гидробиолог. - В чем их ценность? Они считаются природными очистителями океанов: в сутки каждая способна пропустить через себя

90 литров морской воды! Мидии не могут жить в загрязненной среде. Работая здесь в период короткого лета, мне каждый раз удается узнать много важной научной информации о мидиевых поселениях. В целом они проливают свет на экологическую обстановку Охотского моря, а она у нас благополучная.

Ученый-гидробиолог за пять лет изучила возрастную и размерную динамику мидий полуострова. О себе говорит, что еще с третьего курса биологического факультета Пермского университета увлечена ими. Тогда студентка Трунова написала курсовой проект по этой теме, потом ей посчастливилось посетить заповедник «Магаданский».

- Душа лежит к морю. Охотское поражает красотой, возможностью изучать его великолепие. Ведь выходишь на берег

и понимаешь: здесь непочатый край для моей деятельности, - улыбается исследователь, - поднимаешь камень, а под ним кишит жизнь. Хочется узнать все об этих организмах. В каждый полевой сезон открываю много нового для себя. Еще ни разу не уехала отсюда с пустыми руками. Заложили новую учетную площадку - справа от реки Хинджа. Я ее описала, выделила три участка на основе разницы грунта. На первый взгляд, животные организмы, которые обитают с мидиями, по-научному, ассоциированная фауна, - актинии, полихеты, голотурии, нематоды - отличаются от тех, которых мы наблюдали на учетных площадках. Встречаются общие для всех виды, но есть и другие - это абсолютно точно. Замечено, что водный режим влияет на мидии.

На участках, которые постоянно под водой, частично осушаясь на короткий промежуток времени в сильные отливы, мидии крупнее, их больше. Поэтому их биомасса выше. Мне это показалось очень интересным и стало для меня открытием.

Сведения о морских сообществах мидий со всех учетных площадок, заложенных ранее, отправлены для определения в Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, а полученные данные будут сравнивать с предыдущими исследованиями. Ученному Труновой предстоит определение и составление списков ассоциированной фауны на новой учетной площадке литоральной зоны. Значит, и в следующем году ее ждет экспедиция на полюбившийся заповедный участок Охотоморья.



Ученый-гидробиолог Алена Трунова.

■ ВЕСТИ С ПОЛЕЙ

Август на разведку щедр

На Колыме, Чукотке и Камчатке развернуты масштабные поиски месторождений

Специалисты АО «Северо-Восточное производственно-геологическое объединение» на финише лета трудятся на всех объектах территории. Среди тех, которые завершают этим летом, - Усть-Хакчанская площадь на границе Колымы и Якутии, где определены запасы золота в рудных зонах, геологи готовы сдать объект заказчику - Департаменту по недропользованию по ДФО. Работают геологи этого АО не только на территории нашего региона.

На Усть-Хакчанской площади проведен анализ бурения, построена трехмерная модель месторождения, выполнен повариантный подсчет запасов. Специалисты начали разработку технико-экономического обоснования кондиций. Исполнителем по нему является АО «Сибирское ПГО». До конца 2019 г. изучение объекта должно быть завершено.

Есть результаты у исследователей Карымшинской площади, расположенной на Камчатке. Там ведутся поиски рудного золота в соответствии с государственным контрактом, подписанным между Росгеологией и Департаментом по недропользованию по ДФО в 2017 г. Объект этот на юго-востоке

Камчатки, специалисты выявляют рудные зоны и тела с золотом и серебром.

На рудном поле Эвевпента в Карагинском районе Камчатки, близ Оссоры, развернуты поиски месторождений рудного золота. Геологи выделяют отвечающие оценочным параметрам рудные жилы и зоны с золотым оруденением. Проект рассчитан на три года, впереди целый год до завершения исследований. Проведены лабораторные анализы ранее отобранных проб и камеральная обработка геологических, геофизических и геохимических материалов. Выделены потенциально рудоносные тела, масштабы которых могут иметь промышленное значение. Так, анализ проб

жилы «Южная» выявил содержание золота от 27,8 г до 64,8 г на тонну.

По окончании лабораторных исследований Тиарской перспективной площади в Хасынском городском округе выделены потенциально рудоносные зоны, изучение там ведется с 2017 г. Исследования проб, отобранных в 2018-м, камеральная обработка геологических и геохимических материалов подтвердили перспективность площади на олово, серебро и серебро-полиметаллические месторождения с золотом. В потенциально рудоносных зонах установлено содержание серебра от 100 г до 2,7 кг на тонну.

На Чукотке специалисты поделились по Золотогорской площади, где выделено несколько потенциально золотоносных зон. Эта площадь в Анадырском районе, сейчас там продолжаются поисковые работы, с тем чтобы выделить рудные зоны с золото-сульфидно-кварцевым оруденением. Завершение этого проекта - в конце 2019 г.