

Исследование социально-экономических факторов жизнедеятельности и социального самочувствия населения, ведущего традиционный образ жизни, позволило выявить основные вызовы, с которыми сталкиваются оленеводы на данном этапе развития. Работая в тундре, посещая национальные поселки и стойбища кочевников, ученые опрашивают семьи об экономическом статусе, продовольственном и материально-техническом обеспечении, жизненных стратегиях, взаимоотношениях с властью, промышленными предприятиями и многое другое. Спрашивают мнение оленеводов о состоянии пастбищ, оптимальном поголовье оленей на семью. Опросы подтверждают, что серьезным испытанием для тундрового населения стали экстремальные климатические явления — гололед в зимний период и аномальная жара летом. Кочевники вынужденно сокращают маршруты калаша, идут на нарушение сезонного оборота пастбищ, чтобы сохранить свои стада. Результаты исследований в виде аналитических записок отправляются в исполнительные органы власти.

Вся ямальская наука сегодня ориентирована на прикладной результат. Ученые, которые живут и рабо-

тают непосредственно в местах своих профессиональных интересов, создают семьи, заводят детей, заинтересованы в получении объективных и практических результатов своей научной работы. В Научном центре изучения Арктики для этого обладают необходимыми компетенциями и знаниями. Сотрудничество с Российской академией наук, ведущими университетами, Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом Росгидромета еще более усиливает научный потенциал автономного округа, способствует профессиональному росту молодых ямальских ученых. Сегодня уже можно констатировать, что в ЯНАО сложился успешный опыт создания региональной науки, ее кооперации с федеральной. Этот практический опыт может быть интересен и востребован за пределами региона.

*Т.С. Константинова
(ГКУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики»)
Фото из архива
Научного центра изучения Арктики*

САБУ И ДРУГИЕ ОБИТАТЕЛИ ТУНДРЫ ПОЛЕВОЙ СЕЗОН НА СТАЦИОНАРАХ «ЕРКУТА» И «САБЕТТА»

Арктический научно-исследовательский стационар Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН в Лабытнанги (ЯНАО) существует более полувека. В его штате трудятся всего шесть исследователей, результаты работы которых получили высокую оценку, в том числе на мировом уровне. Ямальские биологи — участники крупных международных проектов в циркумполярном регионе. Ежегодно вместе с ними на Ямале изучают состояние наземных экосистем коллеги из разных стран мира. В 2018 году это были 30 ученых из России, Норвегии, Франции, Канады, Польши, Болгарии, Германии и Новой Зеландии. Они провели в поле в общей сложности 740 человеко-дней — как если бы один исследователь оставался в тундре на протяжении двух лет.

Международная команда ученых работала на стационарах «Еркута» с 9 июня по 17 августа и «Сабетта» с 17 июня по 12 июля. В 2018 году выдалась поздняя весна и половодье, из-за которого исследователи вынуждены были работать буквально на островах. Погодные условия негативно сказались на пищевых связях в тундре и некоторых популяциях животных и птиц, в первую очередь — на леммингах, являющихся важнейшим элементом пищевой цепочки, основным кормом для хищников Арктики. Биологи Арктического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных УрО Александр и Наталья Соколовы отмечают очень низкую численность грызунов в тундре по сравнению с предыдущими годами, что отразилось на репродуктивности хищных птиц. В этом году ученые не встретили ни одного гнезда мохноногого канюка или поморника.

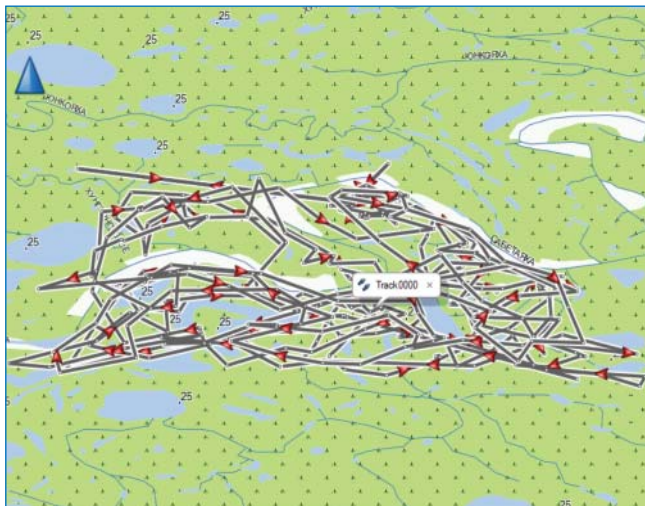
У другого хищника тундры — песца — летом было изобилие. После затяжной холодной весны в тундре

в районе стационара «Еркута» осталось много трупов северных оленей. Это повлияло на успех размножения песцов. «Нынешний год оказался одним из самых высоких по количеству нор со щенками», — рассказал заместитель директора Арктического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных УрО РАН, ведущий научный сотрудник регионального Научного центра изучения Арктики Александр Соколов.

На стационаре «Сабетта», где полевую группу исследователей возглавляла старший научный сотрудник Арктического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных УрО РАН Наталья Соколова, хищники переключились на куликов. Эти птицы, по мнению биолога, недооцененный кормовой ресурс тундры, поскольку в классических исследованиях делают ставку на леммингов, уделяя другим видам мало внимания. Три года подряд исследователи проводят эксперименты с реальными и искусственными гнездами куликов, подкладывая в последние перепелиные яйца. С каждым годом количество разоренных искусственных гнезд растет. Ученые установили автоматические камеры на шесть искусственных гнезд. Два разорили поморники, в остальных четырех побывали песцы.

Исследования куликов проводятся в рамках международного проекта, охватывающего 50 разных районов Арктики. Ученые выбрали три самых распространенных вида, на гнезда которых устанавливают температурные датчики. Сабетта оказалась единственным во всем циркумполярном регионе местом, где биологам удалось установить по 20 приборов на гнезда всех трех видов птиц.

— В других частях Арктики, в том числе на стационаре «Еркута», едва найдется два вида куликов, — прокомментировал Александр Соколов.



Перемещения Сабу с 29 июня по 6 июля



Сабу

На Сабетте ученые надели радиоошейник на молодого взрослого песца. Прибор ученые выиграла в рамках конкурса компании-производителя «Экотон». Отловом животного занимались в течение десяти дней. Хищник, которого удалось поймать, держался на обособленной территории, не подходя к объектам «Ямал СПГ». Биологи назвали его Сабу в честь Сабетты. Как рассказал инженер Арктического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных УрО РАН Иван Фуфачёв, ошейник снимут в следующем году. Полученные данные расскажут о перемещениях самца зимой, когда иссякнет избытие пищи.

— Передатчик оснащен акселерометром, и мы сможем не только проследить за перемещениями песца, но и посмотреть, бежал ли он по прямой, как прыгал и охотился. Получим дополнительную биологическую информацию, — пояснил Иван Фуфачёв.

Под наблюдением ученых в районе реки Еркуты на южном Ямале находится 18 гнездовых территорий редкого сокола сапсана. В этом году из-за затяжной весны кладка и появление птенцов произошли на три недели позже. Исследователи обеспокоены, что к осени птенцы не успели подрасти и окрепнуть. Многие, скорее всего, погибнут, что подтверждают наблюдения. В нескольких гнездах к концу экспедиции уже были найдены мертвые птенцы.

Два года подряд на Ямале продолжается проект по изучению морянок, реализуемый с коллегами из Университета Гиссена (Германия). Численность этих уток катастрофически снижается на зимовьях в Балтийском море. Места гнездования птиц находятся в Арктике. Чтобы отследить судьбу морянок и установить

причину снижения популяции, ученые поместили передатчиками 45 птиц — 38 морянок и 7 особей синьги; собрали большое количество материала по питанию уток. Оценить успех размножения оказалось сложнее. За всю экспедицию было найдено всего одно гнездо. Из 35 озер, расположенных в районе Еркуты, выводки были только на трех. По мнению исследователей, изменения климата и пресс хищников повлияли на численность этого ранее широко распространенного вида утиных. Окончательные выводы будут сделаны, когда биологи получат данные по миграции морянок.

Из хороших новостей — Ольга Покровская из Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова в районе стационара «Еркута» обнаружила 19 гнезд гусей. Из них шесть принадлежат редкому виду пискульки, численность которого катастрофически снижается во всем мире. Информация о находках уже передана в международные природоохранные организации. «Это

большой успех, так как за четыре года было обнаружено только одно гнездо в Финноскандии», — сообщил Александр Соколов.

Исследования на стационарах «Еркута» и «Сабетта» проводятся в рамках грантов РФФИ-Ямал, РФФИ-Арктика, РФФИ-Франция, а также международных проектов с участием Университета Тромсё (Норвегия), Университета Гиссена (Германия) и проекта Interactions. Большую поддержку экспедициям оказали департамент по науке и инновациям ЯНАО, компании «Газпромтранс» и «Ямал СПГ».

Самка дутыша с кольцом



*Пресс-служба
департамента по науке
и инновациям ЯНАО.
Фото из архива
Арктического
научно-исследовательского
стационара ИЭРиЖ УрО РАН*