

«ХИЩНИКИ АРКТИКИ КАК ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ТУНДРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ»: РАБОТА В РАМКАХ ПРОЕКТА МПГ 2007/08

А.А.СОКОЛОВ (филиал «Экологический научно-исследовательский стационар»
Института экологии растений и животных УРО РАН, г. Лабытнанги)

Летом 2007 г на юго-западе п-ова Ямал, в районе р. Еркаты проведен первый полевой сезон в рамках проекта «Хищники Арктики как индикаторы состояния тундровых экосистем». Научно-исследовательский проект осуществляется в рамках поддержанной международным комитетом IPY программы Arctic WOLVES (ID No: 672).

В рамках нашего проекта летом 2007 г. полевые работы проведены на севере Норвегии (п-ов Варангер), о. Шпицберген и в Ненецком государственном заповеднике (республика Коми). Кроме этого, материал собран в бухте Медуза (п-ов Таймыр), дельте р. Лены (научно-исследовательская станция Лена-Норденскольд) и на о. Врангеля.

В составе Ямальской экспедиции-2007 было восемь человек. С норвежской стороны это профессор Университета Тромсё Рольф Имс, ведущий научный сотрудник Норвежского полярного института Ева Фуглей и студентка Университета Тромсё Гунхилд Скогстад. С российской стороны это были сотрудники филиала «Экологический научно-исследовательский стационар» Института экологии растений и животных УРО РАН, кандидаты биологических наук Василий и Александр Соколовы, Константин Фефелов, а также инженер Виктор Сидоров и аспирант МГУ Анна Косорукова. Смешанный состав команды спланирован заранее, чтобы максимально эффективно использовать молодых и более опытных коллег чтобы в условиях экспедиции, в дружествен-

ной и непринужденной обстановке всем вместе работать на достижение цели и задач проекта.

Хотя 2007 г. не был годом пика численности мышевидных грызунов (леммингов и полевков), которые во многом определяют успех размножения птиц и зверей, живущих в тундре, мы были довольно удачливы и только в непосредственной близости от полевого лагеря обнаружили восемь жилых нор песца - главного объекта наших исследований. Все норы находились под нашим пристальным вниманием. Многие десятки часов проведены рядом с семьями песцов: мы пытались выяснить размер выводка, выживаемость щенков, частоту приноса корма, поведенческие особенности.

За время экспедиции мы делали еще много интересного: описывали растительность, учитывали численность мелких грызунов, определяли пресс хищников на гнезда птиц, подсчитывали зимние гнезда леммингов, учитывали активность мелких хищников - ласки и горносталя.

Один из любопытных и одновременносторажающих результатов дали наблюдения за красной лисицей на территории работ. Достаточно сказать, что за предыдущие 10 лет исследований в этом же районе мы ни разу не встречали лисицулетом. В 2007 г. мы не просто увидели лису, а наблюдали, какэтотхищник пытается раскопать нору и съесть щенков песца! Все время, пока лиса безуспешно пыталасьдобраться до щенков, мама малышей сидела всего в 10 м от



Песец наблюдает за лисой



Лиса пытается раскопать нору песца

наблюдателя и лишь жалобно вскрикивала время от времени. Таким образом, уже сегодня, когда еще не все собранные данные первого (а проект задуман минимум на 4 года) полетного сезона обработаны и проанализированы, мы можем отчасти подтвердить опасения скандинавских ученых - они бьют тревогу! Изменения климата влияют на экосистемы тундр, в нашем примере опостредованно: в связи с потеплением лисица продвигается дальше к северу, вытесняя более мелкого и менее агрессивного песца - типичного представителя фауны Арктики.

В Скандинавии этот процесс уже достиг угрожающих масштабов: Норвегия почти потеряла континентальную популяцию; последний достоверный случай размножения песца в Финляндии зарегистрирован 10 лет назад. Именно поэтому нам вместе очень нужно понять, что мы сегодня должны сделать



Щенки песца

для сохранения биоразнообразия северных экосистем.

В наших совместных планах полевой сезон 2007 г. значится как год начала многолетнего мониторинга биоты тундровых экосистем, год начала тесного российско-норвежского сотрудничества. Необходимо сказать, что успех проведенной экспедиции во многом зависел от логистического сопровождения работ: мы пользовались оборудованием РАН, финансирование же проекта осуществляется целиком из средств Норвежского совета по науке.

В заключение нам хотелось бы поблагодарить семью Такучи и Полины Лаптандер - коренных жителей-ненцев, которые вот уже много лет выказывают большой интерес к нашим исследованиям. Без их помощи осуществление полевых работ было бы попросту невозможным.