

## Великое переселение

Белорусский климат меняется, причем не первое десятилетие. Ученые считают, что к середине XXI века среднегодовая температура в наших широтах увеличится еще на 1,5 градуса. И это самый благоприятный прогноз. Некомфортно в условиях глобального потепления не только людям. Кого из представителей флоры и фауны мы уже лишили, а кто на очереди? Узнали у специалистов Научно-практического центра НАН по биоресурсам.

Здесь птицы не поют

Исчезающие или вовсе пропавшие с радаров виды животного и растительного мира обитают главным образом на страницах Красной книги. Сейчас, кстати, готовится выпуск ее пятого издания. И если в компании млекопитающих потери из-за климатических изменений невелики (тьфу-тьфу-тьфу!), то, скажем, среди птиц ситуация похуже. Это грустно: пернатых видим часто, многих из них знаем и любим.

— В будущее издание Красной книги предлагаем включить западноевропейский подвид глухаря, обыкновенную горлицу и мохноногого сыча, — поделился научный сотрудник лаборатории орнитологии центра Иван Богданович. — Основная проблема двух последних видов — исчезновение мест обитания. Горлица — типичный представитель возрастных широколиственных лесов, а мохноногий сыч — боровой вид, гнездится в старых сосновых лесах, в дуплах.

Для комфортного обитания сосняки должны быть старше 50 лет. А с этим в Беларуси как раз проблема: расплодившиеся в последнее время жуки-короеды жалуют именно такие массивы. Зона бедствия — южные регионы страны, где изменения климата ощущаются ярче всего.

На крыльях засухи

От изменений климата сильно страдают и белорусские болота. Температура воздуха растет, но количество осадков при этом практически не меняется — вот некоторые местные обитатели и оказываются на грани вымирания. Например бабочки, среди которых специалисты называют перламутровку фрейю и перламутровку фриггу.

— За последние 10 лет ни я, ни мои коллеги не нашли ни одной особи этих видов, — сетует ведущий научный сотрудник лаборатории наземных беспозвоночных животных Анатолий Кулак. — Скорее всего, они вымерли именно в связи с потеплением.

По словам специалиста, перламутровки — хорошие индикаторы здоровья верховых болот. А вот об изменениях в лесном массиве страны свидетельствуют жуки. Например, о сокращении старовозрастных лесов сигнализируют обитатели мертвой древесины — щелкун чешуйчатый и щелкун красно-рыжий. Они уже вымерли во многих местах Европы. В Беларуси, к счастью, еще сохранились, но у ученых есть серьезные опасения за судьбу последних крупных популяций.

Есть, впрочем, и обратный пример. Зеринтия Поликсена — одна из самых красивых дневных бабочек Европы. У нас она обитает только в Гомельской области, расселяется по периметру крупных рек, где произрастает кирказон — единственное кормовое растение данного вида. Из-за теплых зим сильного накопления снега не происходит, а весенние разливы рек, как правило, вполне приемлемы. Поэтому места обитания поликсены (бабочка вылетает в начале мая) не затапливаются водой, а локальные популяции имеют возможность друг с другом перемешиваться, что благоприятно влияет на вид.

Раритеты и незваные гости

Александр Нестеров. Великое переселение

Следят специалисты и за судьбой локальных видов, которые известны в стране по одному-двум местам обитания. Это реликтовые виды из давних геологических эпох, которые на данный момент находятся на нашей территории в несвойственных для них условиях.

— Данные виды уже вымерли на огромных территориях, которые прилегают к Беларуси, а у нас они есть, — отмечает Анатолий Кулак. — Один из таких — многорогий землерой — жук, который большую часть жизни на стадии личинки проводит в песчаных дюнах Полесья на глубине 1,5 — 2 метра. Ближайшие известные места его обитания находятся на расстоянии более 500 километров от территории Беларуси.

Заместитель директора по научной и инновационной работе НПЦ по биоресурсам Павел Гештовт советует любителям природы обратить внимание еще на одно следствие изменения климата, отношение к которому у ученых, похоже, не самое позитивное. Речь о проникновении на территорию страны инвазивных видов.

— Когда климат меняется, к нам попадают виды, которые ранее здесь не обитали, — отмечает специалист. — Они также могут оказывать негативное влияние на наших краснокнижников.

#### В ТЕМУ

По мнению белорусских ученых, рост температуры продолжится вне зависимости от того, какие будут концентрации парниковых газов. В Институте природопользования НАН есть расчеты и прогнозы по каждой области до 2050 года. Так вот, к 2030 — 2040-м годам температура в Витебской области станет примерно такой же, как сейчас на Полесье. Глобальное потепление идет семимильными шагами.