



## «Зебра» для жабы

Из-за антропогенного воздействия серьезно нарушаются экосистемы, но, как это ни парадоксально, без помощи человека многие популяции диких животных уже не могут устойчиво существовать.

Если вы проезжали по оживленной трассе через Березинский биосферный заповедник или по обходной дороге вокруг Беловежской пуши, наверняка обращали внимание на необычный дорожный знак с изображением лягушки. Кстати, Беларусь — одна из немногих стран в Европе, где введен дорожный знак «Сезонные миграции земноводных», предупреждающий водителей, что на данном участке трассы возможна массовая миграция жаб и лягушек. Кроме того, Беларусь пока единственная страна в СНГ, занимающаяся сохранением миграционных путей земноводных в местах их пересечения с автодорогой. Эффективны ли такого рода защитные меры?

В нашей стране встречается 13 видов земноводных и 7 видов рептилий. Два вида земноводных — гребенчатый тритон и камышовая жаба, а также два вида пресмыкающихся — болотная черепаха (других черепах в дикой природе Беларуси нет) и неядовитая змея медянка включены в национальную Красную книгу.

### Международный посыл

— Республика Беларусь взяла на себя обязательства добиться устойчивого сохранения биологического разнообразия, это одно из приоритетных направлений государственной политики в экологической сфере, — подчеркнул заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Анатолий Лис, выступая на открытии V международного съезда Герпетологического общества имени А. М. Никольского «Итоги научных исследований и охрана биоразнообразия амфибий и рептилий Северной Евразии: проблемы и перспективы теории и практики». Такой съезд состоялся в Беларуси впервые. Символично, что грядущий 2013 год по восточному календарю пройдет под знаком Черной Водяной Змеи.

— Постоянные исследования амфибий и рептилий на территории Беларуси начались только в 1970-е годы с приходом в науку известного ученого-зоолога Михаила Михайловича Пикулика, который создал группу герпетологов. И сейчас эта работа активно продолжается, — отметил заведующий сектором заповедного дела Научно-практического центра по биоресурсам Национальной академии наук Республики Беларусь Руслан Новицкий. — В нашей стране используются достаточно продвинутые методы охраны земноводных.

Так называемые пассивные методы включают в себя создание национальных парков, заповедников и других охраняемых территорий. Это старые и достаточно действенные способы сохранения биоразнообразия. Но они малоэффективны для некоторых видов животных, которые предпочитают селиться на территориях, подверженных антропогенному воздействию, причем эволюционно приспособились к условиям обитания в измененных людьми ландшафтах.

Однако масштабы антропогенного воздействия даже по сравнению с серединой прошлого столетия неимоверно возросли, что приводит к исчезновению видовых популяций. Как это ни парадоксально, но во многих таких случаях без поддержки человека популяции диких животных уже не могут устойчиво существовать. К примеру, в последние годы изменилась динамика наполнения водоемов в весенний период — из-за теплой погоды они слишком быстро высыхают. Малоснежные зимы приводят к тому, что при таянии снега вода очень быстро отходит от берега. В результате икра земноводных оказывается на суше и очень большой ее процент погибает. Поэтому необходимы более действенные, активные методы защиты.

Специалисты не бездействуют. Например, взяли под охрану места откладки яиц болотной черепахи. Не случайно белорусский ученый Сергей Дробенков удостоился специальной международной награды — медали SOPTOM — за изучение болотной черепахи.

## **Днем с огнем не найдешь**

Руслан Новицкий поделился нерадостной информацией: за последние семь лет ученые наблюдают резкое (на 70 процентов!) сокращение численности камышовой жабы, а количество ее популяций уменьшилось вдвое. Количество популяций еще одного краснокнижного вида — гребенчатого тритона — за этот же период сократилось на 10—15 процентов, хотя его численность более-менее стабильна.

Почему оказалась в таком плачевном состоянии наша камышовая “царевна”? Из-за того, что пересыхают водоемы, ведется реконструкция мелиоративных систем. Основную ставку ученые делают на стабильные популяции. Однако если эти популяции будут единичны или изолированы, они тоже могут запросто исчезнуть. К примеру, захотел хозяин земли спустить воду из “никому не нужного” пруда — и популяции больше нет.

— Так произошло с камышовой жабой в Свислочском районе. Был старый пруд, который образовался из-за старой забитой трубы, в нем жили редкие жабы. Дорожники решили поменять трубу, спустили воду — исчез пруд, а следом пропали и камышовые жабы. Ищем их там уже три года, но безрезультатно, — констатировал ученый. — Дело в том, что камышовую жабу очень сложно обнаружить. Этот вид эффективно искать весной всего три-четыре дня. В небольших мелководных лужах “поют” один-два самца, причем ночью. Эти лужи могут быть удалены друг от друга на сотни метров или километры. Голос камышовой жабы слышен на расстоянии до трех с половиной километров. Подул ветер, изменилась погода — и все, жабы перестали кричать. Не зная точно, есть они в этом месте или нет, сложно разработать меры охраны. Чтобы поддерживать камышовую жабу, нужно делать плоский берег у водоема и не засыпать старые карьеры. Но где гарантии, что редкий вид все еще обитает в этой местности? Остается только искать.

## **Спасательные переходы**

Еще одна серьезная проблема — массовая смертность земноводных на автодорогах, пересекающих их миграционные пути. Чтобы помочь

бедолагам, в Беларуси создаются специальные подземные переходы с направляющими конструкциями. Первый из них появился в 2006 году на территории Березинского биосферного заповедника. В прошлом году восемь таких переходов соорудили на территории Национального парка “Беловежская пуща” и один — на автодороге М5 Минск — Гомель.

По мнению Руслана Новицкого, данная мера довольно эффективна. Ученые убедились в этом, проводя мониторинг на самом первом переходе в Березинском биосферном заповеднике. Если до строительства дороги на этом участке мигрировало до 1500 земноводных в неделю, то в 2005 году было отмечено только 50 кладок икры — очень много лягушек-путешественниц погибало под колесами автомобилей. После того как появился переход, численность взрослых особей лягушек и жаб увеличилась до шестисот. Ученые вывели эту цифру, исходя из количества обнаруженных весной кладок икры.

Очевидно, что динамика роста популяций земноводных положительная, переходы построены не зря. Но их нельзя сооружать вслепую, надо точно знать, где именно проходят миграционные коридоры.

— До конца 2013 года мы должны завершить инвентаризацию участков автодорог с высокой смертностью земноводных и копытных на основных магистралях страны. Эта работа выполняется в рамках Государственной научно-технической программы “Природные ресурсы и окружающая среда”, — пояснил Руслан Новицкий. — Собранная информация будет предоставлена Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды для контроля за соблюдением природоохранного законодательства при строительстве и реконструкции автодорог.

Проблема в том, что с течением времени миграционные коридоры земноводных могут смещаться из-за изменений ландшафта или гидрологического режима. Поэтому многое здесь зависит от строгого соблюдения разработанных природоохранных мер.

— В последние годы мы предлагаем новые подходы и технические решения. В частности, это касается использования

типовых конструкций для обустройства направляющих конструкций для земноводных — до настоящего времени нет утвержденной стандартной конструкции, что удорожает обустройство. Кроме того, там, где возможно, отводим миграционные коридоры в сторону от автодороги, переселяем популяции в новые водоемы, что позволяет и земноводных сохранить, и избежать лишних финансовых затрат.

Радует, что у белорусских “царевенлягушек” появляется все больше шансов выжить, — наши ученые, хоть и не принцы, но люди ПРИНЦИпиальные, в обиду своих подопечных не дадут.

Алёна ЯСКО

**Источник:** Родная природа.-2012.-№10.-  
С.22-24.