

Незванные гости

Сохранение уникальных биологических объектов и природных систем - основная задача особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Однако, даже существенно ограничивая непосредственное антропогенное воздействие, исключить косвенные факторы невозможно. Одним из них является распространение чужеродных и инвазивных видов. О роли «иноземцев» на ООПТ и стоит ли с ними бороться рассказала кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии Научно-практического центра по биоресурсам Национальной академии наук Беларуси Татьяна ЛИПИНСКАЯ.

- Мир постоянно находится в динамике. Меняются условия жизни, окружающая среда, адаптируется флора и фауна. Вполне логично, что видовой состав может трансформироваться. Так не являются ли усилия по сохранению и восстановлению, особенно локальных экосистем, попытками остановить естественные биологические процессы?

- В большинстве случаев мы наблюдаем то, что происходит вследствие прямого или косвенного антропогенного воздействия, а не естественные биологические процессы, поэтому говорить о том, что мы хотим их остановить, на мой взгляд, некорректно. Скорее, пытаемся минимизировать антропогенное влияние и сохранить аборигенные виды и среду их обитания. Например, распространение американского полосатого рака по водотокам Гродненской и Брестской областей привело к уменьшению численности популяций промыслового длиннопалого рака и краснокнижного широкопалого рака, а кое-где даже к полному их исчезновению. Если раньше «американец» обитал только в бассейнах рек Немана, Западного Буга и их притоках, то сейчас уже зафиксированы случаи

обнаружения его в закрытых водоёмах. А это подтверждает участие человека в преднамеренном расселении инвазивного чужеродного вида (ИЧВ), хотя законодательством такие действия запрещены. В настоящее время ведётся активная работа по информированию населения о недопущении распространения инвазивного вида раков из-за его негативного влияния на аборигенные за счёт переноса рачьей чумы. Также создаются новые популяции краснокнижного широкопалого рака в водоёмах, свободных от инвазий.

Согласно докладу ООН, в каждом регионе Земли зафиксировано не менее 3,5 тыс. опасных инвазивных видов. Они распространяются в результате деятельности человека и наносят крупный ущерб экосистемам планеты.

- Аборигенные и чужеродные виды - вроде бы разница понятна. Когда говорится о появлении у нас, например, растения с другого континента, то сомнений кто есть кто - нет. Но можно ли применять понятие «чужеродный» к виду, который, предположим, никогда ранее не фиксировался в северных районах страны, но был в её южной части, а теперь расселился по всей территории республики?

- Терминология инвазионной биологии пока очень несовершенна и отличается в разных «школах» и у специалистов, изучающих разные группы. В Беларуси более распространён термин «расширение ареала обитания» - естественное расселение, если это произошло без участия человека. Много зависит от того, о каком регионе идёт речь. В Украине есть списки «ближайших» и «дальних» вселенцев. К «ближайшим» относят виды Понто-Каспийского происхождения, которые расселились с юга на север страны из-за построенного каскада водохранилищ или вследствие преднамеренной интродукции. А «дальние» - чужеродные виды из других регионов (Америки, Азии и т. д.). Или,

допустим, Россия. Страна большая, с многочисленными экорегионами, например, дальневосточные виды в водоёмах её европейской части считаются чужеродными.

Благодаря путешествиям и международной торговле чужеродные виды попадают в новые места обитания. Ежегодно на таких территориях приживаются около 200 ИЧВ. Их воздействие губительно для дикой природы, так как нередко приводит к вымиранию аборигенных видов и нарушает сложившиеся экосистемы.

- Как происходит оценка воздействия чужеродных видов и в каких случаях их признают инвазивными?

- Существуют разные подходы, но обычно проводят оценку рисков для каждого конкретного вида для определённой местности (страны или региона). Есть специальные программы, например, AS-ISK. Она доступна более чем на 30 языках, включая русский. AS-ISK позволяет оценить степень инвазивности водного вида, причём с учётом потепления климата. Анализ основан на опубликованных научных работах в рецензируемых журналах данных для каждого конкретного вида в определённом регионе. Так, согласно выводам программной обработки данных, чужеродный вид амфипод может быть включён в список инвазивных видов Беларуси из-за своего хищнического пресса на донных водных беспозвоночных.

- Какая при этом роль отводится ООПТ?

- На ООПТ легче всего быстро обнаружить и прогнозировать инвазию. Реализуются программы мониторинга в кратко- и долгосрочной перспективе, существуют ограничения различной степени, позволяющие контролировать посещение людьми, преднамеренное вселение растений и животных, дополнительное финансирование для контроля распространения видов и снижения их численности.

В конце 2023 года эксперты ООН оценили

глобальный ущерб от чужеродных

видов в \$423 млрд в год.

- Пути распространения ИЧВ разнообразны. В одних случаях ведущая роль принадлежит человеку, в других — это природные явления, деятельность животных. Влиять на второе мы не можем. Получается, исключить инвазии невозможно. Современные средства борьбы с ИЧВ мало того, что очень затратны, так ещё не всегда оказываются эффективными. На Ваш взгляд, какую же стратегию лучше выбрать человечеству, сталкиваясь с такой проблемой?

- С уверенностью могу сказать, что есть много и успешных примеров борьбы с инвазиями, финансовую составляющую которых нам сложно обсуждать, так как разные страны - разные доходы и расходы. Да, безусловно, исключить все инвазии нереально, но можно предупредить вселение самых агрессивных, если их ещё нет в стране. Согласно экспертному отчёту Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ) по инвазивным видам, это самый эффективный способ борьбы с инвазиями. Также необходимо контролировать распространение и численность уже натурализовавшихся инвазивных видов.

Средства, которые уходят на эти цели, гораздо меньше, чем затраты от негативного воздействия ИЧВ на аборигенные экосистемы, здоровье и благополучие человека. Сейчас мы ведём работу по созданию списков видов животных, которые есть в сопредельных странах, но пока не обнаружены в Беларуси, чтобы выделить из них самые опасные и попытаться предотвратить их вселение. Следует отметить, что в некоторых случаях раннее выявление, искоренение, сдерживание и контроль также эффективны. Например, предотвращение негативного воздействия борщевика Сосновского, проводимое в рамках национальной программы по борьбе с данным видом. Если уж многие инвазии возникают из-за деятельности человека, то предупреждать их и минимизировать последствия - обязанность людей.

Андрей КОРАБЕЛЬНИКОВ