

**ПРИРОДА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В XXI СТОЛЕТИИ.
РАЗМЫШЛЕНИЯ О БУДУЩЕМ**

В. А. ЛОБКОВ

Одесский национальный университет, zoomuz@te.net.ua

Природа Земли развивается под воздействием космических факторов, основу которых составляет солнечное излучение. Его интенсивность и циркуляция атмосферы непостоянны, поэтому теплые и холодные периоды чередуются, определяя условия существования биоты в то или иное историческое время. Соответственно им в прошлом изменялись границы природных зон, фауна и флора. На месте европейских степей когда-то были и леса, и саванны, в которых обитали древние хоботные, приматы, копытные, страусы и другие теплолюбивые виды, останки которых встречаются в Северном Причерноморье. Немалую долю в процесс формирования экосистем внес человек. Тысячелетиями стада домашнего скота воздействовали на растительный покров, вырубались леса, выжигались степи, преследовались некоторые животные.

Природные сообщества Юго-Восточной Европы - интегральный результат естественных и антропогенных воздействий на природу. Причем первые подчас оказывались более губительными. Они привели к исчезновению целых фаун и систематических групп животных и растений.

Деятельность человека во многих случаях, наоборот, способствовала увеличению биоразнообразия территорий, сохранению и повышению численности отдельных видов. Превращение степей в полевые угодья, степное лесоразведение и орошение создали специфические местообитания с изобилием кормов и особыми защитными свойствами, которые успешно заселили лесные животные. Увеличилась и численность некоторых прежних обитателей степей.

Последние два десятилетия внесли коррективы в ход природных процессов. На фоне потепления климата, обусловившем малоснежные теплые зимы, летние засухи, пересыхания водоемов, в странах СНГ произошла смена общественных отношений, вызвавшая деградацию всех форм природопользования. Упростились севообороты, что привело к преобладанию монокультур зерновых, подсолнечника, рапса, сократились объемы внесения удобрений и применения ядохимикатов, снизилась интенсивность механической обработки почвы, увеличились площади земель, выведенных из сельскохозяйственного использования. В связи с сокращением поголовья скота уменьшилась нагрузка на пастбища, которые теперь зарастают кустарниками. Из-за накопления растительной ветоши в лесах и неудобьях участились пожары. К концу столетия уменьшение численности занятого в сельскохозяйственном производстве трудоспособного населения обусловит сокращение площади полевых угодий и появление обширных территорий, не вовлеченных в хозяйственный оборот. Последние образуют арену жизни дикой природы.

Согласно долгосрочным прогнозам к концу XXI столетия Юго-Восточную Европу ожидают аридизация климата, отступление к северу аборигенной растительности, снижение урожайности сельскохозяйственных культур и стока рек. Ожидается вымирание популяций некоторых животных и растений, скорость перемещения которых к северу окажется меньше скорости наступления неблагоприятных для них условий среды (Климат ..., 2004).

Нарушения хода прежних природных процессов, вызванные текущим потеплением климата, выражаются в изменении сроков фенологических явлений, смещении к северу зимовок некоторых птиц, появлении новых и сокращении численности аборигенных видов в связи с изменением условий существования.

Быстрое изменение фауны в последние десятилетия признают уже многие специалисты, однако стратегия и меры по сохранению биоразнообразия территорий не обсуждаются и не разрабатываются. Заповедный режим, основанный на невмешательстве в природные процессы, не способен обеспечить сохранение видов в изменившихся естественных местообитаниях. Небольшая скорость миграции экосистем, не превышающая нескольких десятков километров в столетие (Климат ..., 2004), окажется недостаточной для полного замещения северных южными. Формирование новых биоценозов будет происходить из банка видов, успевших адаптироваться к новым условиям обитания. Однако этот банк можно расширить введением новых видов, приспособленных к наступающим условиям. В искусственном лесоразведении около двух столетий на практике используются для облесения неудобий и создания полезащитных насаждений не только аборигенные виды растений, но и интродуценты из Северной Америки, Дальнего Востока, Средиземноморья. Некоторые из них (лох узколистный, айлант и др.) способны к самостоятельному семенному и вегетативному размножению и в Северном Причерноморье уже сформировали насаждения без участия человека. Распространение чужеродных видов происходит и естественным путем. В XX столетии в Северном Причерноморье сформировались популяции гаги, сирийского дятла, кольчатой горлицы и других вселенцев. Поэтому фауну будущего правомерно и вполне реально искусственно комплектовать из полезных человеку представителей других континентов.

Палеонтологические находки свидетельствуют о том, что на территории Южной Европы ранее уже существовали тропические и субтропические виды животных и растений. Поэтому вселение антилоп, страусов, цесарок можно считать реинтродукцией для реконструкции прежних сообществ, которые ранее обитали на данной территории. Уже сейчас пора приступать к отбору

видов животных и растений южных регионов пригодных для введения в будущее биоценозы Юго-Восточной Европы конца XXI столетия.

Центрами изучения объектов интродукции и их разведения могут стать учреждения типа биосферного заповедника «Аскания-Нова», зоопарки, питомники охотничьих животных, ботанические сады. Реализация мер по сохранению аборигенных видов и интродукции новых возможна и в новых специальных учреждениях природно-заповедного фонда – экологических парках, необходимость организации и принципы деятельности которых обоснованы нами ранее (Лобков, 2007).

Следует уделить особое внимание сохранению редких, исчезающих и уязвимых аборигенных видов путем переселения их севернее в места возможного обитания в будущем и формированием там жизнеспособных популяций. Иной путь – помощь в ускоренной адаптации к новым условиям обитания в пределах прежних ареалов. Путем скрещивания особей разных популяций друг с другом или с одомашненными формами можно обогатить генофонд, повысить внутривидовую изменчивость и предоставить материал для естественного отбора. Подобная гибридизация происходит в природе и служит источником микроэволюционных изменений. В Северном Причерноморье нередко встречаются гибриды лесного кота, волка, диких свиней с домашними формами этих видов. А созданные искусственно популяции охотничьего фазана, асканийского оленя, успешно существующие в природе, свидетельствуют о результативности такой деятельности.

Активное сохранение и реконструкция природных объектов помогут образованию устойчивых биоценозов будущего с многообразием компонентов и трофических связей в наибольшей степени отвечающих потребностям человека.

Литература

- Климат Молдовы в XXI веке: проекции изменений, воздействий, откликов. – Кишинев: S.n., 2004. – 250 с.
- Лобков В. А. К проблеме сохранения биологического разнообразия на охраняемых территориях // Вісті біосферного заповідника „Асканія–Нова”. – 2007. – Т. 9. – С. 94-103.