

Проф. В.А. Остапенко

Современные методы охраны животного мира

Заповедники, зоопарки,
ПИТОМНИКИ

ООПТ

- К числу базовых элементов стратегии сохранения биоразнообразия и животного мира, в частности, относится организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга и уровня.
- Создание больших и разнообразных в экологическом плане охраняемых территорий (заповедников) имеет почти столетнюю историю, и уже позволила сохранить от вымирания целый ряд видов животных – амурского тигра, горала, белого медведя, бобра, соболя и многих других.



- Существованию и развитию заповедной сети наше государство уделяет особое внимание. Так, 14 марта 1995 года вступил в действие Закон «Об особо охраняемых природных территориях» (ООПТ). В соответствии с ним, все объекты ООПТ относятся к категории **объектов общенационального достояния**. Обладают особым статусом и режимом охраны, включают участки земной и водной поверхности, где располагаются природные комплексы, имеющие особую природоохранную и научную ценность. Они изымаются из хозяйственного использования любого рода. В них ведется государственный кадастр, включающий сведения о статусе этих территорий, об их географическом положении и границах, режиме особой охраны, эколого-просветительной, научной, исторической и культурной ценности, данные о редких видах животных и растений.



В соответствии с законом, определены следующие семь категорий ООПТ:

1. государственные природные заповедники (включая биосферные);
2. национальные парки;
3. природные парки;
4. государственные природные заказники;
5. памятники природы;
6. дендрологические парки и ботанические сады;
7. лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Эти территории вместе создают сеть природоохранных очагов, способных сохранить местообитания редких видов.

К системе международных особо охраняемых природных объектов в Российской Федерации относятся:

- водно-болотные угодья, имеющие международное значение в качестве местобитаний водоплавающих птиц в соответствии с Рамсарской конвенцией (1975);
- объекты всемирного природного наследия, выделенные и утвержденные в рамках реализации международной Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия (1988);
- международные особо охраняемые природные территории, примыкающие к государственной границе Российской Федерации;
- участки, особо важные для охраны птиц (ключевые орнитологические территории России).



Другой базовый элемент стратегии сохранения редких видов животных – их разведение в искусственных условиях.

- Культура некоторых домашних животных ведется, по-видимому, уже не менее 10-15 тысяч лет. Но все домашние животные произошли от немногих диких форм, пройдя длительный процесс доместикации (одомашнивания).
- Где-то в глубине человеческого разума в давние времена возникло желание иметь рядом с собой помимо одомашненных и представителей царства диких животных. Еще 5-6 тысяч лет назад в странах юга Европы и на Ближнем Востоке возникали зверинцы с крупными свирепыми хищниками, олицетворяющими силу правителей. На Руси в XII-XV веках ради потехи содержали медведей, волков, лисиц, соколов, певчих птиц.
- К настоящему времени в Мире насчитывается до 10 000 различных учреждений, содержащих диких животных, включая зоопарки и около 1 000 международных программ по их разведению.



- *Зоокультура*, или культура животных, как понятие, подразумевает под собой содержание в искусственных условиях или контроль над жизнедеятельностью, размножением и численностью животных любых таксонов.
- Степень контроля может быть различна – от полного, в случае содержания животных в искусственных условиях, до частичного – при ведении, например, интенсивного охотничьего хозяйства.



Принципы обустройства зоопарка в городе и содержания животных для их широкого показа появились в XVIII веке

- В 1765 году был открыт для публики зоопарк в Вене, который уже применял передовые традиции в дизайне, хорошо отличавшие его от передвижных зверинцев, известных давно.
- Второй зоопарк (зооботсад) был открыт в Париже в 1789 году. Там содержались львы, другие хищники и, даже, индийские носороги.
- Всемирно известный Лондонский зоопарк под протекцией короля Уильяма IV открылся в 1828 году.





Московский зоопарк – старейший в России, был открыт в 1864 году

- Он основан по инициативе Императорского общества акклиматизации животных и растений и при участии ведущих сотрудников Московского университета. В настоящее время в нем завершается полная реконструкция помещений для животных. Он занимает площадь около 22 га. В Подмосковье на 200-х га территории уже 7 лет функционирует Зоопитомник Московского зоопарка. Коллекция животных Московского зоопарка одна из лучших в Европе. Она включает свыше 1000 видов и более 6000 экземпляров беспозвоночных и позвоночных животных.





- В 30-х годах прошлого века зоопарки из чисто зрелищных учреждений начинают превращаться в *просветительные*. Они стараются привить посетителям любовь к животным, дать им правильное представление о многообразии и родственных связях «братьев наших меньших». Находит широкое применение принцип экспонирования животных «близко к природному» – без применения решеток и на больших площадях, с декорированием живыми растениями и природными материалами. Основателем его был **Карл Гагенбек** – немецкий натуралист и торговец живым товаром, который на склоне жизни – в 1907 году открыл собственный зоопарк в Штеллингене близ Гамбурга.



Роль зоопарков в сохранении редких видов ЖИВОТНЫХ

- Зоопарки напрямую содействовали спасению от полного исчезновения таких видов животных, как лошадь Пржевальского, белый, или аравийский орикс, зубр, олень Давида, гавайская казарка, лайсанский чирок и многих других.
- Эти виды успели исчезнуть из дикой природы, оставшись в зоопарках, где они размножились, и откуда их вновь расселили в пределы прежних ареалов.



Специализация

- В настоящее время во всем Мире прослеживается тенденция по *специализации* зоопарков на отдельных видах или группе видов животных.
- От простого коллекционирования зоопарки переходят на содержание крупных групп животных ограниченного числа ценных видов, подвидов. Это дает более ощутимые результаты в деле сохранения редких и исчезающих животных.



Научные зоопитомники имеют еще большую специализацию и концентрируются на разведении редких видов с их обязательной дальнейшей реинтродукцией:

- В нашей стране в двух питомниках успешно разводили зубра и вернули его во многие районы прежнего обитания.
- Питомниками редких видов журавлей Окского государственного биосферного заповедника и Хинганского заповедника проводится большая работа по восстановлению численности природных популяций сибирского белого журавля (стерха), даурского и японского журавлей.



ПЛЕМЕННЫЕ КНИГИ

- Многие зоопарки стали вести *племенные книги* по редким и исчезающим видам. В них отражены все родственные связи животных конкретного вида, разводимых в системе зоопарков и зоопитомников мира, само генеалогическое древо, коэффициент инбридинга (близкородственного скрещивания) и т.д.
- Исходя из собранных анкетированием материалов, киперы племенных книг дают рекомендации зоопаркам-разводчикам о том, где можно приобрести неродственное животное «хорошей кровности» и куда передать приплод, рожденный в этом зоопарке. Так, методы селекции проникли из сельскохозяйственной науки – в зоопарковскую, занимающуюся, в основном, редкими видами диких животных.





Научные исследования в зоопарках

- Помимо собственно отбора производителей и их разведения, учеными применяются такие современные методы, как искусственное осеменение, криоконсервация (глубокое замораживание) половых продуктов и создание их криобанков, искусственная инкубация и выкармливание молодняка, и, наконец, методы реинтродукции выращенных в зоопарке животных.
- Этологи разрабатывают методы обогащения искусственной среды животных с тем, чтобы избежать появления навязчивых двигательных стереотипов, мешающих нормальному их существованию в обедненной искусственной среде.
- Ветврачи выявляют, изучают и борются с болезнями диких животных, содержащихся в зоопарках и питомниках.
- Педагоги разрабатывают методы просветительной работы среди населения (посетителей зоопарков, особенно), способствующие сохранению дикой природы.

- Новые идеи в области сохранения редких и исчезающих видов животных из области научной фантастики, становятся реальностью в последние годы. Методы клонирования уже завоевали популярность. Использование соматических клеток как источника новой жизни уже стало возможным. Речь далее идет о криоконсервации соматических и половых клеток, а также зародышей для их будущего использования в области создания новых организмов редких, исчезающих и, даже, утраченных видов. Это необходимо для восстановления угасающих популяций редких видов животных.



1 - тур; 2 - зубр;

3 - як; 4 - бизон;

5 - бантенг; 6 - гаял

- Впервые это направление в природоохранной деятельности предложил и разработал профессор **Борис Николаевич Вепринцев**. Им в 1978 году на XIV Генеральной Ассамблее МСОП был сделан доклад, который обратил на себя внимание ученых. Было решено организовать Рабочую группу по *сохранению генома*. Консервация генома призвана дополнить другие способы сохранения генетической информации.



Функции современного зоопарка

- По положению ЮНЕСКО современные зоопарки – это полифункциональные учреждения музейного типа. Только экспонатами здесь служат не замершие чучела животных или художественные произведения человека, а живые существа, населяющие Землю наравне с нами. Сохранить все биоразнообразие – наша задача.
- Рассматривая конкретно роль зоопарков, нельзя забывать об изначальной его функции – развлекательной, рекреационной. И сейчас она имеет большое значение.
- Однако на первые места выступают функции просвещения и сохранения редких и ценных видов животных. Они взаимосвязаны и невозможны без научных исследований в этих областях. Современный зоопарк не может оправдать своего существования, если в нем не ведутся научные исследования. Растет обмен научной информацией между зоопарками планеты, разрабатываются международные программы по отдельным угрожаяемым видам животных.

Заключение

- Сохранение редких и исчезающих видов животных возможно только при *комплексном подходе*, с использованием различных методов их охраны и воспроизводства, которые дополняют друг друга.
- Для этого необходимо сохранять и поддерживать научную базу – тот потенциал ученых, который сможет остановить процесс вымирания животных и разрушение природных экологических систем.
- Воплощение передовых природоохранных идей в жизнь невозможно без подъема самосознания широких масс людей, без организации действенного экологического просвещения народа.

Спасибо за внимание

