

## Естественные науки

УДК 636.025 : 502 + 379.83

**В.В. ЗАЛЕПУХИН, К.А. КОВРИГИНА**  
(Волгоград)

### **ЗООПАРКИ И ОКЕАНАРИУМЫ В ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА**

*Показаны основные особенности и возможности зоопарков и океанариумов в сохранении биологического разнообразия, формировании экологического мировоззрения, а также их роль в сфере экологического научно-познавательного туризма. Приведены данные о современном состоянии зоопарков и океанариумов в России.*

*Ключевые слова: биоразнообразие, природоохранная роль зоопарков и океанариумов, экологический научно-познавательный туризм, природоохранная деятельность, океанариум.*

---

**VALERIY ZALEPUKHIN, KSENIYA KOVRIGINA**  
(Volgograd)

### **ZOOS AND OCEANARIUMS IN ENVIRONMENTAL WORK AND IN THE SPHERE OF ECOLOGICAL TOURISM**

*The article deals with the basic peculiarities and the possibilities of Zoos and Oceanariums in the conservation of biological diversity, in the development of ecological world-outlook, their role in the sphere of ecological scientific and educational tourism. There are given the facts of the relevant status of Zoos and Oceanariums in Russia.*

*Key words: biodiversity, environmental role of Zoos and Oceanariums, ecological scientific and educational tourism, nature conservation, oceanarium.*

В современных условиях кризис биологического разнообразия влечет за собой сокращение все большего числа диких видов и их популяций в природной среде. Конечно, наилучшей стратегией для их долговременной защиты является сохранение и поддержание видов и популяций в дикой природе: только в таких условиях они способны продолжать внутри своих природных сообществ процесс эволюционной адаптации к изменениям в окружающей среде. Однако для многих редких видов охрана в естественной среде обитания (сохранение *in situ*) не спасает от усиливающихся антропогенных нарушений. Если популяция слишком мала, чтобы выжить, или все сохранившиеся особи занимают ничтожную территорию и даже вне ее, охрана *in situ* может оказаться малоэффективной [2].

Следует говорить о двух основных подходах к сохранению биоразнообразия – *пассивном*, под которым понимается, прежде всего, создание особо охраняемых природных территорий, и *активном* – искусственном разведении редких видов, т. е. адресной поддержке конкретных популяций [3]. Последний вариант зачастую представляет единственный способ предотвратить вымирание – поддержать вид в искусственно созданной среде (*in vitro*) под присмотром человека и в контролируемых экологических условиях. Р.Б. Примаков в качестве примеров живых организмов, сохранившихся только в неволе, называет оленя Пьера Давида и дерево Франклина [6]. Немало видов исчезло в условиях аборигенных ареалов, но сохранилось в качестве объектов искусственного воспроизводства – например, черный амур *Mylopharyngodon piceus* (Rich.), крайне редко встречающийся на своей родине в бассейне Амура, успешно акклиматизирован в рыбоводных хозяйствах юга России, где от сформированных маточных стад получают жизнестойкую молодь, выпускаемую затем в естественные водоемы.

Катастрофическое уменьшение биоразнообразия связано главным образом с разрушением среды обитания в результате антропогенной деятельности, с природоёмким развитием сельского и лесного хозяйства, загрязнением окружающей среды. Именно поэтому столь актуальна проблема сохранения биоразнообразия на всех уровнях – от глобального до локального. Особого внимания заслуживает развитие и поиск эффективных подходов для сохранения видов и популяций на региональном уровне. Существует достаточно много подходов к сохранению биологического разнообразия, каждый из которых отличается своей спецификой, целями и задачами. Одной из наиболее распространенных является так называемая биология сохранения (*conservation biology*), развивающаяся с 1980-х годов. [2]. Его важнейшей составной частью является стратегия поддержания видов *in vitro* (в искусственных условиях), а одним из инструментов – создание зоопарков и аквариумов. Это научно обоснованная система природоохранных мероприятий, при которой ресурсы генофонда тех или иных видов содержатся в искусственных условиях (семена, пыльца, сперма, замороженные яйцеклетки, отдельные организмы в ботанических садах и зоопарках). Такие ресурсы изымаются из природной среды и в качестве компонентов биоразнообразия содержатся отдельно от своего исконного местообитания.

Сохранять и воспроизводить популяции и виды в искусственно созданных и контролируемых условиях достаточно эффективно могут зоопарки и океанариумы (как разновидность аквариумов). Их признание в качестве ориентированных на реальные результаты организаций позволяет привлечь более широкие круги общества и спонсоров, что указывает на экономическую эффективность предоставления финансовой помощи программам сохранения природных популяций.

Зоопарки и аквариумы (в т. ч. океанариумы) могут выступать в роли «живых лабораторий», в которых посетители видят мир, существующий ради сохранения природы. Созданные в зоопарках и аквариумах сооружения должны отражать устойчивые подходы к формированию искусственных экосистем. Например, ландшафтное оформление территории, примыкающей к зоологическим павильонам, может стать примером того, как будут выглядеть сады, парки или города, если будут приняты меры по улучшению качества среды на основе создания экологической инфраструктуры.

Сохранение видов требует поддержания диалога не только с представителями власти, но и с отдельными людьми, группами, сообществами или странами. Создание местных объединений зоологических организаций, ботанических садов, музеев и университетов может содействовать повышению эффективности местных или глобальных программ сохранения биоразнообразия. Формируя экологическую культуру во всех аспектах своей деятельности, зоопарки и аквариумы помогают многим заинтересованным сторонам наладить реальный диалог.

Важнейшее значение имеет информация, необходимая для оценки воздействия на ситуацию со спасением видов. Методы сбора научной информации, требующейся для количественного анализа природоохранной деятельности, относятся к недавно возникшей области науки – биологии сохранения. Признание зоопарков и океанариумов в качестве ориентированных на реальные результаты организаций позволит привлечь более широкие круги общества и спонсоров, что продемонстрирует экономическую целесообразность предоставления финансовой помощи программам сохранения природных популяций и видов.

Рост опасности экологических угроз обуславливает усиление роли зоопарков и аквариумов в борьбе за выживание видов. Располагая значительными коллекциями животных, принадлежащих более чем к тринадцати тысячам видов, зоологические организации мира могут объединить свои силы для изучения содержащихся у них животных и совершенствования методов регулирования их популяций в целях обеспечения выживания и поддержания жизнеспособности. Животные, содержащиеся в зоопарках и аквариумах, выступают в качестве представителей своих обитающих в природе сородичей, и эффективное использование существующих ресурсов может существенно повлиять на состояние природных популяций и видов и оказать поддержку деятельности по сохранению диких животных в естественной среде.

В течение столетий ботанические сады, дендрарии, зоопарки и зверинцы являлись хранилищами ценных растений и животных. В ботанических садах, зоологических парках и аквариумах сохраняют-

ся и зримо представлены многие виды растений и животных, которые имеются или исчезают в природе. Зоопарки и аквариумы располагают уникальными возможностями для эффективного участия в деятельности по сохранению видов и экосистем. В таких зоологических организациях содержатся многочисленные и разнообразные популяции животных, которые привлекают огромное число посетителей, получающих захватывающие впечатления и ни с чем несравнимое удовольствие от столь близкого общения с природой. Визуальное общение со многими представителями флоры и фауны в живой природе часто является весьма проблематичной в силу их уникальности и редкой встречаемости.

Зоопарки и аквариумы, предоставляющие людям всех возрастов условия для интеллектуально стимулирующего и развлекательного общения с живой природой, заслужили доверие и уважение самых разных многочисленных посетителей. Более 700 млн человек ежегодно посещают зоопарки и аквариумы мира, причем такие зоологические организации располагают уникальной возможностью использовать доказательный, основанный на достижениях биологических и социальных наук, подход к проблеме формирования экологической культуры и экологического мировоззрения.

Потребность в непрерывном или периодическом общении с природой (живой и неживой) выявила рост и широкое распространение так называемого экологического туризма, представляющего одно из наиболее динамично развивающихся направлений рекреационной географии [1]. Несомненно, что посещение зоопарков и океанариумов (так же как ботанических садов) относится к экологическому туризму, поскольку главным объектом восприятия и изучения являются живые организмы и среда их обитания. Конечно, природоориентированные путешествия в национальные и природные парки, в уголки дикой и нетронутой природы составляют львиную долю экологических туров, но даже в рамках исторического или делового туризма посещение ботанических садов, зоопарков, экзотеррариумов, океанариумов и краеведческих музеев представляет форму кратковременных познавательных экологических экскурсий. Путешествия, связанные с таким видом туризма, сильно отличаются от активного отдыха в аквапарках, где посетителям предлагается комплекс водных аттракционов в бассейнах, горках и т. д., что вовсе не имеет взаимосвязи с живыми существами.

Зоопарки и океанариумы относятся к непосредственным туристическим ресурсам, т. к. они используются самими туристами и отдыхающими. По функциональным особенностям туристические ресурсы делят на оздоровительные, познавательные и спортивные, и по этому признаку посещение изучаемых нами объектов относится к научно-познавательному виду туристической деятельности, поскольку обусловлено одновременным сочетанием природных и социально-культурных центров [Там же]. В территориальном понимании зоопарки и океанариумы представляют концентрированную форму существования и использования туристических ресурсов.

Немаловажным признаком места научно-познавательного экологического туризма применительно к нашим объектам изучения является туристическое впечатление – комплекс эмоций, главным образом положительных, полученных в результате наблюдения за живыми объектами. Именно поэтому туристические маршруты часто включают посещение не только музеев и достопримечательностей, но и объектов научно-познавательного экологического туризма – ботанических садов, зоопарков и океанариумов и др.

Оценка деятельности любого зоопарка и океанариума в условиях современных городов и соответствующей экологической обстановки в окружающей природной среде связана со следующими аспектами:

1. Места содержания наземных и водных животных – зоопарки и океанариумы – были, есть и будут местами массового культурного отдыха как местного населения, так и многочисленных туристов. Процесс посещения таких объектов и восхищения живыми существами связан с удовлетворением познавательных и эстетических потребностей в ходе изучения живой природы в естественных или искусственных условиях.

2. Массовая посещаемость зоопарков и океанариумов дает возможность организации разносторонней пропаганды естественно-научных знаний, природоохранных мероприятий и экологического законодательства.

3. Научная деятельность и зоопарков, и океанариумов основана на новейших разработках в условиях содержания, воспроизводства, кормления и лечения наземных и водных животных, многие из которых занесены в Красные книги различного уровня – от международных до региональных.

4. Несмотря на растущую коммерциализацию данного направления рекреационной географии, объекты научно-познавательного туризма служат, прежде всего, расширению экологического кругозора, развитию уважительного отношения к живой природе своего Отечества и зарубежных стран.

5. Настоятельной необходимостью является усиление тесных контактов объектов научно-познавательного туризма с сотрудниками и учащимися средних и высших учебных заведений. Экскурсии в ботанические сады, зоопарки и океанариумы, повышение знаний и квалификации педагогов-биологов, проведение выездных занятий в школах и вузах, помощь в организации уголков живой природы и выпуск научно-популярной литературы способствуют усвоению учебных программ по биологии, экологии и природопользованию.

6. Современные объекты научно-познавательного туризма должны не только пополнять свои коллекции за счет диких животных, извлекаемых из естественной среды обитания, но и обеспечивать их изучение, размножение и разведение, в первую очередь – редких и исчезающих видов. Следовательно, в каждом таком заведении необходима организация и функционирование специализированных питомников-репродукторов.

7. Содержание животных в неволе или в полувольных условиях (даже в огромных вольерах) далеко не всегда приводит к одомашниванию. Подавляющее большинство остается диким поголовьем, несмотря на кажущееся смирение в контролируемых условиях. Их природные привычки и поведение сохраняются наряду с подверженностью заболеваниям и вероятной опасностью для посетителей.

Чаще всего люди посещают зоопарки и океанариумы, чтобы удовлетворить свои эстетические запросы, расширить свой кругозор путем зрительного восприятия. И лишь немногие видят в живых организмах возможности изучения условий обитания, поведения и иных научно-познавательных аспектов. Именно поэтому туристические маршруты часто включают посещение не только исторических объектов, музеев и иных достопримечательностей, но и объектов научно-познавательного экологического туризма – зоопарков и океанариумов в их многочисленных разновидностях. В зоопарках и аквариумах (во всем их разнообразии) коллекционируют, изучают, воспроизводят и демонстрируют самых разнообразных представителей наземной, околотовной и водной фауны – как отечественной, так и зарубежной. Практически во всех таких объектах демонстрация животных осуществляется в искусственно созданной среде обитания, максимально приближенной к природной – например, в бассейнах-озерах, на коралловых рифах или участках степи. В меньших масштабах такие же экспозиции имеются в краеведческих музеях практически всех областных центров России. Зоопарки активно участвуют в международных программах по восстановлению численности и разведению таких уникальных животных как лошадь Пржевальского, кулан, леопард, гепард, тигр, очковый медведь, бородач, сапсан, кречет, японский журавль и др. В коллекциях лучших зоопарков мира содержится от 250 до 400 видов только млекопитающих. По оценке Р.Б. Примака в начале XXI в. в зоопарках содержалось более 700 тыс. особей, которые относились примерно к 3 тыс. видов млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий [6]. В конце 1980-х гг. в СССР функционировало 32 зоопарка (из них 11 – на территории Российской Федерации) и 15 передвижных зооцирков. Действовало также 2 дельфинария – в Севастополе и в Утрише (Краснодарский край) на базе Украинской и Российской академий наук.

В поисковой системе “Google” на территории Российской Федерации по состоянию на 2013 г. фигурируют 38 зоопарков, самых разнообразных форм собственности и организации. Среди них – крупнейший и самый известный в стране Московский зоопарк; парк птиц «Воробьи» в Калужской области, сафари-парк «Кудыкина гора» в Липецкой области, зоопарк «Швейцария» в Нижегородской области, Иркутская зоогалерея и др. Множество более мелких объектов (типа экзотеррариумов, зоосадов или уголков природы) имеются на станциях юных натуралистов или при школах в разных уголках страны. По положению на 5 марта 2015 г. в России насчитывается более двадцати океанариумов: только в Москве их семь, а в Сочи – целых восемь! Дельфинариев в стране – уже 7, причем как специализи-

рованных (только с дельфинами и косатками), так и совмещенных с зоопарками – самые известные из них функционируют в Московском зоопарке и в Сочи. В Москвариуме (на ВДНХ) демонстрируют пингвинов и тюленей, которые, как оказалось, прекрасно поддаются дрессировке. С возвращением Крыма в состав России в группу зоопарков добавились еще 4, в том числе имеющий всеобщую известность Белогорский сафари-парк львов «Тайган». К настоящему времени количество зоопарков и океанариумов значительно возрастает, что отражает повышенный интерес населения к столь оригинальным уголкам живой природы. В книгу рекордов Гинесса включен вертикальный аквариум в московском торговом центре «Авиапарк» – его высота 20,31 м при диаметре более 6 м.

К сожалению, в Волгограде нет своего специализированного зоопарка. Вопросы выделения места, создания вольеров и клеток, озеленения и благоустройства территории, финансирования приобретения животных решаемы, но отсутствуют специалисты, готовые и способные заниматься этим делом. Однако в нашем городе имеется океанариум, расположенный в стенах ТРК «Мармелад» на площади около 1000 м<sup>2</sup>. В его экспозиции имеются пресноводные и морские виды – рыбы, черепахи, крокодилы, вараны, морские котики, пингины и др.

Сведения о действующих российских зоопарках заняли достойное место в федеральной статистике (см. табл.). Растущий спрос на посещение искусственных территорий, содержащих множество интересных объектов эстетического и научно-познавательного наблюдения, отражается как в росте числа зоопарков (в полтора раза) и занимаемой площади (более чем в два раза), так и в числе содержащихся животных и количестве посетителей.

*Таблица*

**Данные федеральной статистики  
по зоопаркам Российской Федерации [8, с. 232]**

Основные показатели	Годы						
	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Число зоопарков	20	29	28	29	30	30	31
Площадь территории, га	298	673	521	558	640	640	634
Численность животных, экз.	39849	66043	62982	65240	66284	68966	69833
В том числе: беспозвоночных	5131	12169	14094	13599	15084	16688	17034
рыб	13815	17990	16899	20414	20391	19099	19971
земноводных	570	1381	1422	1380	995	1047	877
пресмыкающихся	3718	4381	3551	3884	3594	3591	3578
птиц	8930	14421	11673	11705	11815	11854	12505
млекопитающих	7685	1460	12669	12058	12664	14058	18022
Число посетителей, млн.	6,4	9,5	7,3	7,6	7,6	8,3	8,7

Любой зоопарк представляет собой завершенную архитектурно-пространственную композицию, включающую в себя все элементы функционального зонирования территории, обеспечивающие рациональную организацию и эксплуатацию в условиях своеобразной, сложной и специфической структуры единого, запоминающегося, ассоциативного образа «парка зверей», органичную по функции и цельную по назначению и содержанию. Зоопарк предназначен для ведения научно-исследовательских работ в области охраны животного мира; это также научный центр по изучению, содержанию, сохранению, разведению, акклиматизации и селекции всего многообразия биологических форм и групп диких, домашних и одомашненных животных – генетический банк животного мира; научная лаборатория по реаклиматизации редких и исчезающих видов животных, работающая в соответствии с мировыми и российскими программами по охране животного мира. Зоопарк – это учебная и эксперименталь-

ная лаборатория для детей дошкольного и школьного возраста, студентов и специалистов – зоологов, биологов, ботаников, дендрологов, ландшафтных дизайнеров.

В мировой практике главная задача зоопарков – сохранение и разведение редких животных в неволе. Для того чтобы предоставить животным необходимые условия для жизни и размножения в неволе, необходимо точное понимание специфических особенностей видов, их поведения, физиологии, образа жизни в природе и знание множества других особенностей питомцев зоопарка. Большинство этих знаний могут быть получены лишь в ходе специальных научных исследований – одной из основных задач зоопарков.

В 2008 г. Европейской ассоциацией зоопарков и аквариумов (EAZA) была принята и разработана стратегия по научным исследованиям «Развивая возможности исследований зоопарков и аквариумов». Это организация объединяет более 300 зоопарков в 35 странах и пользуется одним из наиболее высоких стандартов в области природоохранной деятельности. Стратегия призвана показать место и роль, возможности и основные направления научных исследований в зоопарках и аквариумах, привести примеры успешных исследовательских проектов и дать полезную информацию для организации научных исследований в зоопарках. В «Стратегию» входит словарь научных и технических терминов и полезные приложения, включающие: сравнительный обзор современного состояния исследований в зоопарках EAZA; примеры превосходных зоопарковских исследовательских проектов и программ; а также указатель необходимой литературы [7].

В природоохранной стратегии Всемирной ассоциации зоопарков и аквариумов (WAZA) была сформулирована принципиальная мысль: «Исследования – это инструмент, помогающий улучшить любую деятельность» [5]. Действительно, грамотное проведение исследований позволяет использовать их как мощный инструмент для принятия управленческих решений на всех уровнях и во всех областях деятельности зоопарков. Кроме того, важно, что зоопарки, ведущие научную работу, лучше воспринимаются публикой, СМИ и местными властями, а также имеют и ощутимую материальную выгоду: легче получают гранты и спонсорские деньги, имеют больше возможностей в поиске редких животных и улучшать свое техническое оснащение.

Наличие такого количества зоопарков и океанариумов в России позволяет говорить о возможности организации автобусных туров по городам Европейской части страны: например, по маршруту «Волгоград→Воронеж→Ростов→Краснодар», или по Краснодарскому краю «Краснодар→Анапа→Утриш→Сочи». С вводом в эксплуатацию Крымского моста через Керченский пролив вполне возможен тур по зоопаркам и океанариумам Крыма. Одним из авторов статьи, К.А. Ковригиной, разработаны четыре варианта относительно недорогих, но интересных в познавательном смысле автобусных туров по зоопаркам и океанариумам Европейской части России [4]. Очевидно, что организация и программы таких туров будет принципиально отличаться для детских групп, для взрослых путешественников или для людей с ограниченными возможностями, при этом меняются места посещения и варианты передвижения по маршрутам.

### Литература

1. Асташкина М.В., Козырева О.Н., Кусков А.С. [и др.] География туризма. М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2011.
2. Жизнеспособность популяций. Природоохранные аспекты / под ред. М. Сулея. М.: Мир, 1989.
3. Залепухин В.В. Теоретические аспекты биоразнообразия: моногр. М.: РГБ им. В.И. Ленина, 2006.
4. Ковригина К.А. Научно-познавательный туризм: зоопарки и океанариумы: магистер. дис. по направлению подготовки «География». Волгоград, 2018.
5. Обеспечивая будущее для диких животных планеты: природоохранная стратегия всемирного сообщества зоопарков и аквариумов. М., Тула, 2005.
6. Примак Р.Б. Основы сохранения биоразнообразия / пер. с англ. под общ. ред. А.В. Смурова и Л.П. Корзуна. М.: Изд-во НУМЦ, 2002.
7. Развивая возможности исследований зоопарков и аквариумов. Стратегия EAZA в области исследований. Амстердам, 2008.
8. Российский статистический ежегодник. М.: Росстат, 2015. С. 232.
9. Сосновский И.П. За кулисами зоопарка. М.: Агропромиздат, 1989.