

# MECO LIFE

## СОДЕРЖАНИЕ

### В НОМЕРЕ

### СТАТЬИ

В.П. ДАНИЛЕНКО

**ПЕРВЫЕ И ОСНОВНЫЕ  
ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО  
ЭВОЛЮЦИОНИЗМА НИКИТЫ МОИСЕЕВА.....3**

О. ФИГОВСКИЙ

**НАУЧНОЕ ИНАКОМЫСЛИЕ  
СТАНОВИТСЯ  
ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ НОРМОЙ.....10**

### ЭКОИННОВАЦИИ



**СРАВНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
ШВЕЙЦАРИИ, ШВЕЦИИ, США.....15**

**ТРАМВАЙ БЕЗ РЕЛЬСОВ,  
GPS ВНУТРИ НАС И ДРУГИЕ НОВОСТИ.....17**



## СТАТЬИ

РОБЕРТ МАРСЛАНД**ИСТОРИЯ ОХОТЫ НА КИТОВ:  
ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ.....18**В. ЧЕРЕШНЕВ**ПЕРВЫЕ АКАДЕМИКИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК –  
ШВЕЙЦАРЦЫ.....21**М. МОРУЦЦИ**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ,  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ИННОВАЦИОННЫЙ СЕКТОР  
В ШВЕЙЦАРИИ.....22**Т.А. ПЧЕЛКИНА, А.В. ПЧЕЛКИН**МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК:  
ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ  
ТЕРРИТОРИИ.....28**

# МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК: ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Т.А. ПЧЕЛКИНА, А.В. ПЧЕЛКИН

**В** 2014 г. Московскому зоопарку исполнилось 150 лет. Это не только досуговое и эколого-просветительское, но и важное научное учреждение Москвы, его значение в экологическом образовании населения исключительно велико.

Зоопарк находится практически в центре города, а его территория составляет около 22 га, если не считать 200 га, выделенных ему в 1996 г. в 100 км от Москвы, вблизи города Волоколамска, для строительства зоопитомника по воспроизводству редких видов животных. В зоопарке содержится почти 9 тыс. особей животных, ежегодно его посещают около 2 млн человек. Совершенно очевидно, что такая территория мала для зоопарка, окруженного городскими зданиями и не имеющего возможности для расширения.

Существовали различные проекты увеличения территории зоопарка. Так, сторонники полного переноса зоопарка, например, эксперты международной компании MaxMakers, предлагали разместить зоопарк в Измайловском парке, а на старой территории создать нечто вроде нью-йоркского Централ парка, или молодежного развлекательного центра. Но этот проект не учитывает историческую ценность Московского зоопарка. Участок у Пресненских прудов подарил зоопарку император Александр II. Зоопарк (или, как он тогда назывался, зоосад) был организован Русским Императорским обществом акклиматизации животных и растений и был открыт 31 января (по старому стилю) 1864 года. Таким образом зоопарк является одной из исторических достопримечательностей Москвы и расположение его на прежней территории необходимо для сохранения



исторических традиций города. Очевидно, что целесообразнее сохранить историческую часть зоопарка, оставив на ней некоторые объекты, такие как экзотариум, административное здание и др., и расширить его площадь за счет новой территории, создав, таким образом «старую» и «новую» части.

Вариант выделения для зоопарка участка на территории «новой» Москвы интересен тем, что здесь нет ограничения по площади. Однако не следует забывать, что одна из основных целей зоопарка – экологическое просвещение, и поэтому важно сохранить его высокую посещаемость, что будет затруднительно по чисто транспортным соображениям, что приведет к убыточности зоопарка, росту цен на билеты, а поскольку основные посетители – дети, то и стоимость билетов должна быть невысокой. Очевидно, что дополнительная терри-

тория для зоопарка должна находиться в оптимальном с точки зрения транспортных сообщений месте.

Размещение зоопарка на территории Измайловского парка вряд ли оправдано, так как это неизбежно приведет к вырубке деревьев, строительству зданий, прокладке коммуникаций и дорог на сложившейся природной территории, что вызовет протесты общественности. Напомним, что попытки разместить зоопарк на территории Битцевского леса вызвали негативную реакцию жителей.

Тем не менее на территории Москвы есть несколько участков, более подходящих для размещения дополнительной площади зоопарка, например, Мневниковская и Нагатинская поймы.

Мневниковская пойма после сооружения в 1937 г. Карамышевского гидроузла с каналом Хорошевское Спрявление стала представлять собой остров площадью около 350 га, окруженный рекой Москва и каналом Хорошевское Спрявление. Часть Мневниковской поймы занята строениями и различными коммуникациями, есть несколько водоемов и заброшенные поля. Удобство транспортного сообщения определяется относительной близостью к метро (станция «Молодежная»). В Мневниковской пойме планировалось создание «Парка чудес», однако значительные размеры территории позволяют разместить здесь и дополнительный участок для Московского зоопарка.

Другой вариант дополнительного участка – парк «Нагатинская пойма», расположенный в Южном округе Москвы. Здесь в конце 1960-х годов был сооружен спрямительный канал длиной 3,5 км, и образовался остров площадью свыше 150 га, разделенный Нагатинским мостом. В канун празднования 60-летия Октябрьской революции на острове был заложен Парк имени 60-летия Октября, который занимает более 100 га. В свое время у городских властей были планы размещения на этой территории трассы гонок Формулы-1, строительства многофункционального комплекса «Хрустальный остров». На западе парк граничит с проспектом Андропова, на севере – с Кожуховским затоном и ул. Тро-

фимова. Парк относительно благоустроен только в непосредственной близости к проспекту Андропова, где высажены липы, сортовая рябина, береза, лиственница, клен остролистный, черемуха Маака, голубые ели, пирамидальные тополя, спирея и другие декоративные растения. На остальной территории вырос самосев американского клена, березы, различных видов ив, бальзамического тополя. Эта часть парка не ухожена и основательно замусорена. Любители пикников оставляют кострища, пластиковую посуду. В северной части парка есть несколько насыпных гряд, формирующих своеобразный ландшафт, только придающий декоративность, и его смогут использовать ландшафтные дизайнеры при проектировании территории для зоопарка с учетом развития карстово-суффозионного процесса и вероятности подтопления в наиболее низких участках. На значительной части парка древесная растительность отсутствует, образуя обширные луга, поросшие злаками, диким цикорием и др. С севера, востока и юга парк окружен водой – Кожуховским затоном, Перервинским водохранилищем и новым руслом р. Москвы (спрямительным каналом). Берега с южной стороны забетонированы и облицованы гранитными платами. Наличие обширного водного пространства способствует смягчению и увлажнению микроклимата, что немаловажно для содержания животных в условиях города (рис. 1).

Территория весьма удобна для подъезда – автобусное и троллейбусное сообщение по проспекту Андропова, близость к метро (станция «Коломенская»). Строящаяся станция метро «Технопарк» – наземная на действующем открытом участке Замоскворецкой линии между станциями «Автозаводская» и «Коломенская» – еще больше увеличит транспортную доступность территории, а кроме того в непосредственной близости от парка расположится один из транспортно-пересадочных узлов. На южной оконечности полуострова находится Южный речной вокзал, построенный в 1985 г., что открывает перспективы для оживления очень интересного маршрута городского водного транспорта, а расположенный ниже по те-



**Рис. 1. Парк «Нагатинская пойма»**

чению музей-заповедник « Коломенское » позволяет выстроить интересную экскурсионно-развлекательную логистическую цепочку. В южной части парка, рядом с Южным речным вокзалом, находится ярмарка детских товаров, посещаемость которой в настоящее время весьма низка – создание зоопарка экономически оживит и этот объект. На противоположной стороне проспекта Андропова находятся технопарк «Нагатино-ЗИЛ». Там же расположены крупные магазины, в том числе гипермаркет «Карусель». Постройка зоопарка также будет способствовать увеличению их посещаемости.

В непосредственной близости от парка находится Кожуховский пруд, площадью 7,4 га и средней глубиной 2,5 м, образовавшийся на месте старого русла р. Москвы. Пруд служит охладителем при ТЭЦ, в зимнее время используется в качестве снегоплавильни. Подобное бесплатное тепло можно использовать для нагрева зимних вольер тропических животных (обезьян, хищников, слонов и т. п.) или для океанариума. Акватория Кожуховского пруда незамерзающая, рыбаки ловят уклейку, карася, плотву, окуня; в нем были отмечены такие теплолюбивые рыбы, как гуппи и мешкожаберные сомы, несомненно, выпущенные аквариумистами. На восточном берегу парка находится нерестилище щуки (в настоящее время неохраняемое); в Ко-

жуховском затоне, на месте бывшей Кожуховской лодочной станции и заводах, произрастает кубышка желтая и кувшинка белоснежная, занесенные в Красную Книгу Москвы. Берега поросли тростником. Северные и восточные берега Нагатинской поймы низкие, не забетонированы, изрезаны живописными заливчиками, возможно их подтопление; большая же часть парка расположена на подсыпном грунте и возвышается над уровнем воды на несколько метров, что исключает ее подтопление.

В Кожуховском затоне (который нужно очистить от донных отложений), расположенном рядом с Нагатинской поймой, есть своя достопримечательность – колесный пароход «Казань», долгое время возивший пассажиров и сторевавший в 1998 г. Большая часть парохода срезана сборщиками металлолома. Сохранился только остров, служащий убежищем для чаек, крачек и различных видов уток. Колесный пароход «Казань», построенный в 1958 г., принадлежал к 737-й серии – это были последние колесные пароходы в СССР (рис. 2). Колесные пароходы – большая редкость. Когда Н.С. Михалков снимал фильм «Солнечный удар», необходимое для съемок число колесных пароходов он смог найти только в Швейцарии.

В зарослях гнездится соловей, открытые пространства привлекают самого мелкого



**Рис. 2. Остов колесного парохода «Казань» в Кожуховском затоне**

из наших соколиных – пустельгу – вида, занесенного в Красную Книгу Москвы. Охрану этих видов сейчас обеспечить довольно сложно. Так, летом 2014 г. в центральной части Нагатинской поймы была обнаружена мертвая особь пустельги, подстреленная, скорее всего, кем-то из отдыхающих из пневматического оружия. На деревьях находили гнезда ястреба-тетеревятника, в 80-х годах XX века отмечался угод, многочисленны серые вороны, воробьиные, встречается дятел. Из амфибий обычна озерная лягушка. Из насекомых нередко шмели, за которыми осуществляется мониторинг, стрекозы, кобылки, различные виды бабочек; летом 2012 г. была поймана особь перелетной саранчи. Из млекопитающих обычны полевки. На ивах возле Кожуховского затона отмечены старые бобровые погрызы – возможно, бобры жили несколько лет назад по берегам Нагатинской поймы или это были эпизодические заплывы с близлежащего Бобрового острова.

Этот весьма интересный остров длиной 1207 м расположен ниже по течению р. Москвы на расстоянии 254 м от парка «Нагатинская пойма». На острове живут бобры,

ондатры, отмечена ласка, заяц-русак. На Бобровом острове есть внутренний водоем площадью 3096 м<sup>2</sup>. Этот остров также можно было бы включить в территорию Московского зоопарка в качестве экспериментальной площадки, что позволило бы сохранить интересный биоценоз, сложившийся в условиях мегаполиса.

Лишениобиота обычна для Москвы, из эпифитных видов доминируют *Xanthoria parietina*, *Physcia stellaris*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phaeophyscia nigricans*. Эпилитная лишениобиота представлена *Lecanora dispersa*, *Candelariella aurella*. Возле южного берега на каменном валуне отмечено местонахождение *Protoparmeliopsis muralis* – эпилитного диморфного лишайника, занесенного в Красную Книгу Москвы. И хотя состояние вида не вызывает опасений, возможно случайное его уничтожение отдыхающими (вблизи него обнаружены следы костров). При создании в Нагатинской пойме зоопарка возможна охрана вида на специально огороженном участке. На территории парка заложены экспериментальные лишениологические площадки, где проводятся трансплантационные экс-



**Рис. 3. Восточный берег Нагатинской поймы (вид на Бобровый остров)**

перименты с эпигейными (*Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia rangiferina*) и эпифитными (*Evernia prunastri*) лишайниками в качестве биологических индикаторов.

Безусловно, было бы заманчиво сохранить Нагатинскую пойму в качестве природной территории, но расположенный возле оживленных транспортных артерий и окруженный плотной городской застройкой парк вряд ли способен обеспечить надежную охрану редких видов растений и животных. Для этого необходима усиленная охрана, что вряд ли возможно по экономическим причинам. В то же время при включении полуострова в состав Московского зоопарка охрана отдельных природных объектов вполне реальна. К таким объектам можно отнести Бобровый остров, нерестилище щуки, заросли белоснежной кувшинки, участок с «краснокнижным» лишайником и др.

На территории Нагатинской поймы планируется постройка парка развлечений, включающего каток, концертный зал, колесо обозрения, тематический парк, посвя-

щенный отечественной мультипликации, кинотеатры, яхт-школа и другие объекты. Площадь парка развлечений составит около 25 га. Это не противоречит общей концепции Московского зоопарка, на старой территории которого также находится детская игровая площадка. За вычетом этих 25 га непосредственно для Московского зоопарка остается около 75 га, что втрое превышает современную площадь зоопарка. Таким образом, использование Нагатинской поймы для Московского зоопарка позволит увеличить его площадь в четыре раза и довести почти до 100 га в пределах «старой» Москвы. Следовательно, размещение дополнительного участка для Московского зоопарка в Нагатинской пойме позволит не только увеличить площадь зоопарка и вольеров, расширить экспозицию, сохранив при этом историческую территорию в центре города, но и обеспечит охрану видов, занесенных в Красную Книгу Москвы, а с учетом всех факторов может быть экономически достаточно выгодным.

