

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА  
ЗАКАЗНИКА «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

К.В. Авилова

*Биологический факультет Московского государственного университета  
им. М.В. Ломоносова, Москва  
e-mail: wildlife@inbox.ru*

Лев Павлович Рысин был в 1990-х гг. одним из инициаторов серии «Природное и культурное наследие Москвы», включавшей более тридцати изданий. Одно из них было посвящено природе Воробьевых гор, которыми принято считать покрытый лесом высокий крутой берег Москвы-реки, северный склон Теплостанской останцово-эрозионной возвышенности [1, 2]. Это место стало одним из символов столицы. Кроме того, это классический пример оползневой переработки склонов речной долины. Перепад высот на склоне достигает 135 м. Теплостанская возвышенность испытала минимальное влияние Московской фазы четвертичного оледенения. Характерная продольная трещиноватость берега, провоцирующая заложение мелких рек и ручьев, способствует активизации процесса оползания. Речки «смазывают» водой юрские глины, по которым блоки берега ползут к реке. Насчитывается не менее пяти ступеней оползней, скользящих по смоченной поверхности юрских глин. В прошлом этот процесс затронул и ложе реки, на дне которой против трамплина есть бугры выпирания – подошва оползневых тел. Активизация оползневого процесса наметилась на склоне в процессе строительства и эксплуатации комплекса трамплинов [3].

На крутых склонах Воробьевых Гор сохранились в хорошем состоянии участки широколиственного леса с характерным растительным покровом, притеррасные болотца и родники. В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 30.09. 2003 № 808-ПП «Об утверждении границ земельных участков, занятых родниками» во исполнение постановления Правительства Москвы от 30.05.2000 № 399 «О сохранении, обустройстве и использовании природных родников на территории города Москвы» три родника заказника объявлены памятниками природы регионального значения. Заказник является крупным градостроительным рубежом, отделяющим друг от друга массивы застроенных территорий и препятствующим их слиянию в сплошное урбанизированное пространство [4].

Склоны благополучно избежали интенсивной застройки и сохранили свой природный облик. К особо ценным природным объектам заказника относятся участки сохранившие свои природные характеристики: залесенные склоны и спускающиеся по ним балки, межоползневые ложбины, протянувшиеся посередине склона террасы. В Москве нет другой природной территории, где бы так близко от центра города сохранился естественный широколиствен-

ный лес с характерной для него флорой и фауной. До настоящего времени продолжают развиваться растительные формации, соответствующие полночленным зональным типам широколиственного леса. Воробьевы горы в 1987 г. были объявлены памятником природы, а в 1998 г. вошли в состав особо охраняемой природной территории — государственного природного заказника площадью 137,139 га. В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 28 декабря 2004 г. № 940-ПП «О природном заказнике «Воробьевы горы» данная территория имеет природоохранное, рекреационное, эколого-просветительское и историко-культурное значение как особо ценный, крупный и целостный природно-территориальный комплекс, отличающийся высоким природным разнообразием, наличием редких и уязвимых в условиях города видов растений и животных и благоприятными условиями для отдыха в природном окружении [4].

Воробьевы горы во все времена изучались ботаниками, в том числе Н.Н. Кауфманом, Д.П. Сырейщиковым, В.В. Алехиным, А.Н. Петунниковым. Основу древесного яруса на склонах составляют липа и клен остролистный, в меньшей степени – дуб черешчатый и другие широколиственные породы [2]. Липовые насаждения занимают 35,7%, березовые – 14,8%, клена остролистного – 13,9% и дуба низкоствольного – 12%. Наиболее характерны дубравы чернично-широкотравные, доля которых составляет более 83% площади лесных насаждений. Высоковозрастный широколиственный лес, черноольшанники и луговины отнесены к ценным природным объектам заказника. По степени плодородия и влажности почвы они относятся к влажным сложным суборям. Подрост в лесных насаждениях занимает 78,6% [4].

Подлесочный ярус представлен лещиной, жимолостью, бересклетом и рябиной. Малонарушенные участки занимают более 50% площади заказника [4]. Из травянистых растений представлены пролесник многолетний, сныть, зеленчук желтый, волосистая и лесная осоки, копытень, овсяница, колокольчики, ландыш майский, купена многоцветковая, весенние эфемероиды (медуница, хохлатка плотная, ветреница лютиковая, чина весенняя, чистяк) и др. В живом напочвенном покрове преобладают живучка ползучая, гравилат речной и городской, недотрога обыкновенная, купырь лесной, лишайники, мхи. Два вида мхов и один вид грибов занесены в Красную книгу г. Москвы [5].

В заказнике и его окрестностях гнездится 42 вида птиц, 4 вероятно и 6 возможно гнездятся, 11 встречены в гнездовой период, 21 вид в зимний период [6]. Один из наиболее популярных видов птиц Воробьевых гор – восточный соловей [7]. На прудах регулярно отмечают выводки кряквы, не ежегодно – хохлатых чернетей, иногда – огарей [8]. В Красную книгу г. Москвы занесено 5 видов птиц (в том числе 2 вида сов) и 5 видов зверей (в том числе 3 вида рукокрылых), обитающих в заказнике. На луговинах множество насекомых – шмелей,

кузнечиков, диких пчел, бабочек. В Красную книгу г. Москвы занесено 15 видов насекомых [5].

Большая разница в возрасте деревьев и мозаичность их пространственного размещения указывают на сложность состава и структуры близкого к зональному типу широколиственного леса, подобного которому нет больше на территории Москвы. Диаметр ствола у самых мощных деревьев превышает 1 м, высота – 25 м, возраст – более 200 лет, единичных экземпляров – 400 лет. Крупные размеры деревьев свидетельствуют об оптимальных условиях произрастания, чем объясняется феномен сохранения полноценного широколиственного леса в срединной части Москвы. Расстроенные и погибшие насаждения на территории природного заказника отсутствуют. Благодаря сложному рельефу на Воробьевых горах сохранились растения, которые давно исчезли в этой части города. 17 видов сосудистых растений занесены в Красную книгу города Москвы [5]. Но их численность сокращается, они практически исчезли вблизи спорткомплекса [4].

Более 46% лесных насаждений заказника характеризуются как среднеустойчивые, то есть пока еще способные противостоять негативным природным и антропогенным факторам. 49,5% площади обследованных земель подвержены рекреационной дигрессии со средней стадией 1,9. Средняя предельно допустимая рекреационная нагрузка на 1 га широколиственного леса составляет 21 человек. В целом, насаждения природного заказника, производят эффект «первозданного» леса с неповторимой декоративностью, и вносить изменения в их структуру представляется нецелесообразным. Для повышения эстетической оценки необходимы мероприятия по уборке территории и устранению кострищ. Чрезвычайно неустойчивым элементом на территории природного заказника являются склоны Воробьевых гор, которые находятся под постоянным воздействием, как естественных природных процессов, в первую очередь оползневых, так и антропогенного влияния [4]. В то же время часть троп заказника не защищена от эрозии.

Режим особой охраны территории природного заказника «Воробьевы горы» включает систему правил и мероприятий, необходимых для выполнения стоящих перед ним задач, и устанавливается исходя из целей создания природного заказника и требований природоохранного законодательства. По наблюдениям летом 2018 года наглядная информация о заказнике, его режиме, сохранении условий обитания, правилах поведения на его территории практически отсутствовала. На территории заказника могут быть выделены функциональные зоны. В настоящее время проект планировки не утвержден Правительством Москвы, и, следовательно, не утверждены границы функциональных зон ООПТ [4], что не допускает проведения любых мероприятий, ни по оптимизации рекреационной нагрузки, ни по благоустройству. На местности эти зоны также не обозначены.

На территории природного заказника «Воробьевы горы» законом г. Москвы «Об особо охраняемых природных территориях г. Москвы» запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам природного заказника. Вдоль набережной Москвы-реки и в некоторых других местах проводится регулярная многократная стрижка травяного покрова, что является грубым нарушением режима заказника и приводит к исчезновению муравьев, чья деятельность препятствует накоплению пыли на поверхности почвы [17].

Пользователи земельных участков природного заказника «Воробьевы горы» подписывают охранные обязательства по обеспечению сохранности представленных на занимаемых ими земельных участках природных сообществ и природных объектов, соблюдению установленного режима [9].

В закон города Москвы «Об особо охраняемых природных территориях города Москвы» в 2013 г. были внесены поправки, разрешающие «предоставление земельных участков в границах особо охраняемых природных территорий государственным учреждениям города Москвы, осуществляющим свою деятельность в сферах культуры, физической культуры и спорта на правах постоянного (бессрочного) пользования». Фактически это – строительство парков культуры и отдыха и спортивных объектов. 1 июля 2013 г. постановлением Правительства Москвы № 423-ПП территория заказника Воробьевы горы передана в безвозмездное срочное пользование ЦПКиО им. Горького. На сайте градостроительной политики и строительства г. Москвы [10] были размещены и проиллюстрированы грандиозные планы по превращению широколиственного леса на склонах к Москве-реке в нагромождение спортивных и развлекательных сооружений. На территории памятника природы «Воробьевы горы» в рамках модернизации спортивного кластера производится реконструкция лыжного трамплина и монтаж новой канатной дороги. В будущем на территории ООПТ планируют построить банджи-джампинг, торговую ярмарку, канатную станцию, парящие ступени, амфитеатр, спортивную школу, судейскую вышку, центр ЗОЖ, школу скаутов, контактный зоопарк, детскую площадку и батутный центр, скалодром, веревочный парк, спортивную базу, пункт проката, музей, медицинский домик, гараж для ратраков, снегоходов, зону шезлонгов. Согласно ст. 11 ФЗ «Об экологической экспертизе»: «проектная документация особо опасных и технически сложных объектов, строительство (реконструкция) которых предполагается на землях ООПТ регионального уровня, подлежит государственной экологической экспертизе в случае, если строительство таких объектов допускается законодательством субъекта РФ». Межрайонная природоохранная прокуратура провела проверку соблюдения требований градостроительного законодательства. Установлено, что ООО «Московские канатные дороги»

организовано проведение работ по строительству капитального объекта в границах особо охраняемой природной территории в отсутствие разрешения на строительство. Организация и должностное лицо оштрафованы на 550 тыс. рублей [11].

Весной 2017 года на территории заказника началась установка декоративной подсветки – около 1000 стоек с прожекторами, проложено несколько километров кабеля. Необходимость установки объяснялась желанием привлечь туристов для «повышения общего статуса города Москвы как столицы». В письмах ДЖКХ города Москвы сообщалось, что «ландшафтное освещение на Воробьевых горах будет задействовано исключительно в праздничные даты, негативного влияния на окружающую среду, а тем более на животных и птиц оно оказывать не может» (письмо ДЖКХ от 22.03.2018 и 19.04.2018). С 1 октября 2018 года прожектора работают ежедневно, что не соответствует режиму праздничного освещения (МГСН 1.02.-02). Прямое негативное влияние искусственного освещения на физиологию и фенологию растений подтверждается современными исследованиями [12]. Подсветка на Воробьевых горах — пример светового загрязнения. Это явление становится все более нежелательным во всем мире. Во Франции, Чехии, США и других странах растет движение за упорядочение ночного освещения городов, принимаются законы, ограничивающие время и интенсивность освещения. Искусственное изменение длины дня и ночи приводит к сбою «биологических часов» живых организмов, нарушению настройки на покой в одно время и на активность в другое. Многие птицы, обычно активные днем, совершают перелеты ночью. Яркий ночной свет дезориентирует их, они теряют направление. В Нью-Йорке во время пика миграций птиц выключают подсветку небоскребов. В безвыходной ситуации оказываются ночные животные, такие как совы и летучие мыши, чья активная жизнь протекает при слабом ночном освещении. Им остается только покидать ярко освещенные территории. С включением освещения на территории появляется больше людей, усиливается фактор беспокойства. Все эти отрицательные последствия проявляются не по одному, а совместно: стресс и реакция избегания, дезориентация во время миграций, десинхронизация и блокирование синтеза гормонов [13]. Последнее очень вредно и для людей, бодрствующих при ночном освещении. ГПБУ «Мосприрода», провела обследование территории. Факт проведения работ по установке опор освещения без соответствующей исходно-разрешительной документации подтвердился. Подрядчику работ «Каскад-энерго» был вынесен штраф – 500 тысяч рублей. Вместе с тем представитель Мосприроды признал, что государственная природоохранная организация не в состоянии противодействовать опасным для природы работам, так как за благоустройство территории отвечает администрация парка Горького [14].

Находящиеся в черте Москвы естественные леса со свойственной им флорой и фауной – это уникальное явление, которое следует рассматривать как показатель высочайшей эколо-

гической культуры в любой столице мира [15]. Необходимо приложить все усилия к тому, чтобы в кратчайшие сроки вывести природный заказник «Воробьевы горы» из подчинения ПКиО им. Горького и демонтировать незаконно установленные сооружения во избежание необратимой утраты самой близкой к центру города природной территории. В настоящее время налицо подмена ее оздоровительной и средостабилизирующей функции коммерческим досугово-развлекательным и спортивным использованием. Уместно напомнить высказывание Л.П. Рысина [16]: «Городские леса нуждаются в бережном отношении, их использование должно быть неистощительным, рекреационный потенциал увеличиваться, уцелевшие природные объекты должны сохраняться и впредь».

## Литература

1. Лихачева Э.А. О семи холмах Москвы. – М.: Изд-во Наука. 1990. 144 с.
2. Рысин Л.П., Семенова-Прозоровская Е.А., Насимович Ю.А. Воробьевы горы и Нескучный Сад // Природное и культурное наследие Москвы. – М.: Биоинформсервис, 1996. 48 с.
3. Авилова К.В., Орлов М.С. Экологические экскурсии по Москве. – М.: Изд-во Экология, 1994. 204 с.
4. Проект первоочередных мероприятий по сохранению, развитию и воспроизводству насаждений. Природный заказник Воробьевы Горы // Пояснительная записка. ФГУП «Рослесинфорг». – М., 2012. 146 с.
5. Красная книга города Москвы / Под ред. Самойлова БЛ., Морозовой Г.В. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2011. 930 с.
6. Кадетов Н.Г., Кадетова А.А., Куранова Г.А. Птицы Воробьевых Гор (Квадрат М-5) // Птицы Москвы: 2009 год, квадрат за квадратом. М.В.Калякин, О.В.Волцит (ред.). Труды Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 5. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2010. С. 145–150.
7. Кияткина Н.П., Самохвалова Н.В., Авилова К.В., Антипов В.А., Иваницкий В.В., Лыков Е.Л., Марова И.М. Распределение и тренды численности обыкновенного соловья (*Luscinia luscinia*) в урбанизированной популяции города Москвы // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. Под ред. Е.С. Преображенской, К.В. Авиловой, Т.Б. Голубевой и др. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2017. С. 302–309.
8. Авилова К.В. Результаты 19-го летнего учета водоплавающих птиц в Москве // Московка, новости Программы «Птицы Москвы и Подмосковья. № 24. С. 6–12.
9. Закон г. Москвы «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве» от 26.09.2001 № 48. [Электронный ресурс] // Правовые акты Москвы [сайт]. – URL.: <https://moskva-pravo.ru/zakon/2001-09-26-n-48/st-14.html>. Дата обращения 8.02.2019.
10. Воробьевы горы: новый трамплин, канатная дорога и спортивные объекты. [Электронный ресурс] // Комплекс градостроительной политики и строительства г. Москвы [сайт]. – URL.: <https://stroi.mos.ru/articles/vorob-ievvy-ghory-novy-i-tramplin-kanatnaia-dorogha-i-sportivnyie-objekty> Дата обращения 4.02.2019.
11. Bennie J., Davies T.W., Cruse D. Gaston K.J. Ecological effects of artificial light at night on wild plants // Journal of Ecology. 2016. V. 104. P. 611–620.
12. По требованию межрайонной природоохранной прокуратуры организация и должностное лицо оштрафованы на 550 тыс. рублей за отсутствие разрешения на строительство [Электронный ресурс] // Прокуратура города Москвы [сайт]. – URL:

[http://www.mosproc.ru/news/priodoohrannaya/po\\_trebovaniyu\\_mezhrayonnoy\\_priodookhrannoy\\_prokuratury\\_organizatsiya\\_i\\_dolzностное\\_litso\\_oshtrafo/?fbclid=IwAR1UZZ1RyOFjDuIUCxHAvHPaU173ovvCgsUSpEwO59c5O\\_c3ZWvAJHTfqSw](http://www.mosproc.ru/news/priodoohrannaya/po_trebovaniyu_mezhrayonnoy_priodookhrannoy_prokuratury_organizatsiya_i_dolzностное_litso_oshtrafo/?fbclid=IwAR1UZZ1RyOFjDuIUCxHAvHPaU173ovvCgsUSpEwO59c5O_c3ZWvAJHTfqSw) Дата обращения 9.02.2019.

13. Gaston K.J., Visser M.E., Holker F. The biological impacts of artificial light at night: the research challenge. *Phil.Trans. R. Soc. B* 370: 20140133. [Электронный ресурс] // [rstb.royalsocietypublishing.org](http://rstb.royalsocietypublishing.org) [сайт]. – URL: <http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2014.0133> Дата обращения 9.02.2019.
14. Чиновники признали «благоустройство» на Воробьевых горах самостроем. Оно обошлось бюджету в 2,3 миллиарда рублей. [Электронный ресурс] // МБХ медиа [сайт]. – URL: <https://mbk.today/suzhet/chinovniki-priznali/> Дата обращения 4.02.2019.
15. Самойлов Б.Л. Есть ли будущее у городских лесов? [Электронный ресурс] // Без формата [сайт]: URL: <http://moskva.bezformata.com/listnews/budushee-u-gorodskih-lesov-moskvi/50802886/> Дата обращения 8.02.2019.
16. Рысин Л.П. Лесная растительность Москвы // *Природа Москвы*. – М.: Биоинформсервис, 1998. С. 62–73.
17. Путятин Т.С., 2011. Влияние рекреационной нагрузки на сообщества муравьев открытых биоценозов Москвы // *Вестник Московского университета. Серия 16 биология*. № 1. С. 47–51.