

УДК 502.75

*Г.А. Полякова, П.Н. Меланхолин**Институт лесоведения РАН, Московская обл., с. Успенское, Россия*

БИОЦЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЕДЕНИЮ ХОЗЯЙСТВА НА ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДСКИХ ООПТ

На ряде ООПТ города Москвы выявлены места произрастания растений, занесенных в Красную книгу города Москвы. Проведен анализ последствий благоустройства территорий ООПТ на сохранность редких видов растений. Обнаружены сохранившиеся посадки редких растений, сделанные в 70-е годы. Обращено внимание на необходимость выявления конкретных мест произрастания охраняемых растений при планировании мероприятий по благоустройству ООПТ.

Ключевые слова: Особо охраняемые природные территории, редкие виды растений, благоустройство территорий.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в городе предназначены для охраны редких видов, а также прочих ценных природных объектов. На них должен проводиться мониторинг их состояния, включая выявление охраняемых видов растений и животных, а также хорошо сохранившихся в городе участков естественных биогеоценозов [8]. При планировании мероприятий по сохранению редких видов необходимо выявить все особенности местообитаний редких видов, в том числе рельеф, почвенную характеристику местообитания; состав, возраст и сомкнутость древесного полога; а также полную характеристику напочвенного покрова. В условиях города ООПТ одновременно являются и рекреационными объектами. Уход за насаждениями, приспособление их для рекреации, а также благоустройство должны проводиться на биогеоценологической основе, с учетом особенностей имеющихся там природных комплексов. В противном случае это может привести к прямому уничтожению редких видов. Заметное изменение условий произрастания может привести к постепенной элиминации редких видов растений или ценных природных сообществ.

На протяжении последних десятилетий многократно предпринимались попытки вернуть исчезнувшие виды растений в места их прежнего произрастания. Однако эта задача часто оказывается некорректной, так как

сообщества, а нередко и местообитания, где обитали эти виды, подверглись кардинальным изменениям, в том числе в процессе возрастной трансформации лесных сообществ. Одновременно делались посадки этих же растений как в такие же местообитания, где прежде они могли произрастать, так и в такие, где они явно не встречались [1,6,7]. В результате, к настоящему времени удалось обнаружить лишь единичные участки, на которых посаженные растения сохранились.

На территории ООПТ Фили-Кунцевского лесопарка в 2002 году при реконструкции насаждения старо-возрастного липняка были полностью вырублены подрост и подлесок и высажены крупномерные саженцы лиственницы, из которых к 2015 г. сохранились единичные экземпляры, причем только на небольшой прогалине. Одновременно шел отпад старых лип. Под редким пологом старых лип разросся густой подрост, в основном клена остролистного, что сделало этот участок малопривлекательным. Таким образом, такая реконструкция, проведенная без учёта биогеоэкологической природы данного сообщества, нанесла состоянию и внешнему виду насаждения определённый ущерб.

На территории ООПТ Фили-Кунцевский парк, кроме участка старого липняка, наиболее ценным в природоохранном отношении является овраг, где сохранилось единственное на территории г. Москвы место произрастания охраняемого растения - многорядника Брауна (*Polystichum braunii* (Spenn.) Fee.) [2]. Кроме того, в нижней части парка, на понижениях рельефа вдоль оползневых холмов, местами встречаются такие охраняемые растения как хохлатки промежуточная (*Corydalis intermedia* (L.) Merat.) и полая (*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte). Вдоль небольшого водотока, в типичном для страусника (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro) месте произрастания, сохранилась довольно крупная популяция этого охраняемого в городе папоротника [2].

В настоящее время на территории Фили-Кунцевского парка проводятся работы по благоустройству территории. Создаются удобные дорожки, освещение, скамейки и т.п. Благоустройство, проведенное в самой нижней части парка, вдоль набережной реки Москвы, уже на следующий год потребовало ремонта. При всех работах в парке игнорируется природная составляющая парка. Необходимо было сделать все, чтобы сохранить самые старые деревья липы и дуба в парке. Самодеятельные трассы для катания на горных велосипедах проходят по крутым склонам берега реки и глубоких оврагов в непосредственной близости к местообитаниям наиболее редких охраняемых видов растений, что не только портит внешний вид парка, но и угрожает сохранности редких видов растений. Для таких видов спорта необходимо оборудовать трассы вне территорий ООПТ.

На территории ООПТ в лесопарке Узкое в 2014 г. под густым пологом широколиственных насаждений были высажены саженцы ели и лиственницы, из которых к 2016 г. сохранились только единичные экземпляры лиственниц и сильно ослабленных елей. В 2016 г. посадки саженцев деревьев под густой полог древостоя продолжились. При проведении работ по благоустройству территории совершенно не учитывалось произрастание там охраняемых видов растений, в первую очередь чины черной (*Lathyrus niger* Bernh.) и любки зеленоцветковой (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.). В зонах интенсивного рекреационного использования участков лесопарка также произрастают охраняемые в столице хохлатки промежуточная, плотная, полая и Маршалла (*Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.) [2]. К сожалению, почти все охраняемые виды растений в этом лесопарке произрастают на территориях подверженных рекреации. При проведении благоустройства этих участков лесопарка необходимо проложить удобные дорожки в обход мест произрастания этих растений.

На территории ООПТ Крылатские холмы некоторые из охраняемых видов растений - два вида хохлаток промежуточная и полая, колокольчики широколистный (*Campanula latifolia* L.), крапиволистный (*Campanula trachelium* L.) и первоцвет весенний (*Primula veris* L.), произрастают на довольно крутых лесистых склонах оврагов, и поэтому мало посещаются, что обеспечивает относительно безопасное их произрастание. Численность хохлатки промежуточной заметно снизилась после засухи 2010 г., но затем полностью восстановилась. В липо-дубняке пролесниковом, расположенном на крутом склоне оврага, численность хохлатки полой колеблется по годам, но заметного снижения не наблюдается. На втором участке произрастания хохлатки, расположенном на более пологом склоне оврага под средневозрастным дубняком её численность снижалась дважды, после засушливых 2010 и 2014 гг. и полностью не восстановилась.

На лугах и других безлесных участках Крылатского обнаружены местообитания ряда охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу города Москвы [2]: гвоздика Фишера (*Dianthus fischeri* Spreng.), лук круглый (*Allium rotundum* L.), тимофеевка степная (*Phleum phleoides* (L.) Karst. s. l.), колокольчики болонский (*Campanula bononiensis* L.), персиколистный (*Campanula persicifolia* L.) и круглолистный (*Campanula rotundifolia* L.), астрагал датский (*Astragalus danicus* Retz.), вязель разноцветный (*Coronilla varia* L.), вероника широколистная (*Veronica teucrium* L.). Большая часть луговых растений произрастает на крутых склонах, которые мало используются для рекреации. Но некоторые растения, такие как вязель разноцветный, оказались на относительно ровных, и поэтому более нарушенных рекреацией участках, и их численность резко сокращается.

На территории ООПТ Измайлово лесной массив пересекается речкой Серебрянкой, вдоль которой большие площади занимают топкие места. Из-за недостатка удобных мостков затаптываются большие площади, включающие

в себя места произрастания охраняемых видов растений пальчатокоренника Фукса (*Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soo) и тайника овального (*Listera ovata* (L.) R. Br.). Можно рекомендовать проложить дорожки с твёрдым покрытием и сделать мостки в топких местах.

На территории лесопарка предпринимались попытки обогатить флору путём возврата исчезнувших видов растений в места их прежнего произрастания, а также посадкой растений прежде здесь не произраставших. Благодаря удачному подбору участков часть растений неплохо сохранилась в местах посадки до настоящего времени. Сохранившиеся посадки купальницы европейской (*Trollius europaeus* L.) и горца змеиного (*Polygonum bistorta* L.) за последние 10 лет наблюдений почти не изменили свою численность, а также площадь, занятую этими растениями [4]. Кроме них, в сырой долине речки Серебрянки, под пологом густого насаждения с преобладанием ольхи клейкой в 70-е гг. была проведена посадка черемши (*Allium ursinum* L.). За 10 лет наблюдений произошло заметное увеличение площади зарослей черемши, плотность популяции на 1 м² составляет около 200 побегов, из них около 10% - генеративные. Посаженный в 70-е гг. лунник оживающий (*Lunaria rediviva* L.), довольно активно распространился от мест посадки, группы этих растений можно обнаружить в ряде мест. Кроме того, в лесопарке Измайлово было обнаружено несколько экземпляров явно посаженной лилии саранки (*Lilium martagon* L.).

При составлении проекта режима хозяйственной деятельности на территории ООПТ в них должны выделяться зоны резерватов, где по возможности ограничивается посещаемость. Здесь создаются наиболее благоприятные условия как для произрастания охраняемых видов растений, а так и для гнездования птиц. Перед планированием прогулочных и рекреационных зон необходимо провести детальное обследование всех участков растительности, при котором выявляются места обитания редких видов растений, а также участки наиболее ценной растительности. При

планировании благоустройства рекреационных территорий следует по возможности перенаправить поток посетителей таким образом, чтобы обойти эти участки при прокладке дорожно-тропиночной сети, устройстве площадок для спортивных игр и отдыха.

Функционирование ООПТ на территории большого города предусматривает их использование для рекреации [5]. И эти две функции одного и того же участка природы трудно сочетать. В настоящее время основное внимание в городе уделяется благоустройству территорий ООПТ [9]. При создании проектов по преобразованию или по благоустройству ООПТ необходимо предварительно провести детальное обследование имеющихся там биогеоценозов, а также определить координаты местообитаний охраняемых видов растений и животных. В большинстве случаев ни проектировщики, ни сотрудники самих парков не знают, какие редкие виды растений в них произрастают, а также их точное местонахождение. При планировании мероприятий на территориях ООПТ необходимо учитывать их последствие на все компоненты биогеоценозов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Евсеева Н.Н. Перспективы восстановления численности некоторых охраняемых растений. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. М. 2003. 18 с.
2. Красная книга города Москвы. 2-изд. М.: изд-во...2011. 928 с.
3. Полякова Г.А., Меланхолин П.Н. Редкие виды растений на территориях городских и загородных лесопарков города Москвы // Структура и функции лесов европейской России. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2009. С. 324-345.
4. Полякова Г.А., Меланхолин П.Н. Возможности натурализации травянистых растений, посаженных под пологом леса // Труды IX Международной конференции по экологической морфологии растений посвященной памяти И.Г. и Т.И. Серебряковым. Т. 2 М. МГПУ, 2014 г. С. 375-378.
5. Полякова Г.А., Меланхолин П.Н. Особо охраняемые природные территории в Москве // Современные проблемы особо охраняемых природных территорий регионального значения и пути их решения. Научно-практическая конференция. 18 декабря 2014. Воронеж, 2014. С. 205-20.
6. Рысина Г.П. Опыт восстановления популяций охраняемых растений в Подмосковье // Бюллетень ГБС. 1984. Вып.133. С. 81-85.

7. Тихонова В.Л. Интродукция и реинтродукция растений как один из путей сохранения компонентов редких растительных сообществ // Охрана редких растительных сообществ. Сб. научн. трудов. М., 1982. С. 60-66.

8. Целевая программа сохранения и развития особо охраняемых природных территорий города Москвы на 2012 – 2014 гг. [Электронный ресурс] URL: <http://pandia.ru/text/78/144/57959.php> (дата обращения 24.04.18).

9. Якубов Х.Г. Проблемы и противоречия московского озеленения // Проблемы озеленения крупных городов. XVI Международная научно-практическая конференция. М., 2014. С. 134-138.

G.A. Polyakova, P.N. Melancholin
Institute of Forest Science, Russian Academy of Sciences, Moscow Region., P.
Uspenskoe, Russia

BIOCENOLOGICAL APPROACH TO THE MANAGEMENT OF THE TERRITORIES OF URBAN PROTECTED AREAS

On a number of protected areas of the city of Moscow, places of growth of plants listed in the Red Book of Moscow have been identified. The analysis of the consequences of landscaping of protected areas on the conservation of rare plant species is carried out. The remaining plantings of rare plants, made in the 70's, were discovered. Attention is drawn to the need to identify specific places for the growth of protected plants in the planning of measures for the improvement of PAs.

Key words: specially protected natural areas, rare plant species, landscaping.

Поступила в редакцию 11 мая 2018