



План усадьбы Монрепо. 1805 г.

Олег Самарин

## ВОЗРОЖДЕНИЕ МОНРЕПО: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ



В единственном пейзажном скальном парке России начинается масштабная реставрация, финансируемая Международным банком реконструкции и развития. Разработке проекта предшествовало всестороннее обследование памятника. Экологическое состояние парка оценила ландшафтная фирма «Сакура». Мы обратились к ее генеральному директору Алексею Лодыгину с просьбой рассказать о полученных результатах и предстоящей работе.

— В последнее время довольно часто говорится об экологической реставрации. Что понимается под этим термином, и как это соотносится с Монрепо?

— Экологическая реставрация — это комплекс мер, рассматривающих парк как экосистему и направленных на восстановление ее стабильного состояния. Особенность парка в том, что

он очень рано, еще в конце XVIII столетия, стал публичным. На рубеже XVIII-XIX вв. количество посетителей составляло несколько тысяч человек в год. Во второй половине XX века «бывшая усадьба Монрепо» становится городским парком, количество посетителей доходит до шестисот тысяч человек. Антропогенная нагрузка превышает допустимую. Дополнительно

все усугубляется отсутствием правильной эксплуатации и мониторинга парковой территории. В настоящее время нагрузка снизилась в разы, но «маховик разрушения», запущенный тогда, все еще не остановлен. Наша задача состояла в том, чтобы на первом этапе оценить состояние «больного», а дальше «прописать» комплексное лечение. Она является одной из приоритетных

Н. Г. Радемахер. Вид имения Монрепо. 1845 г.



Государственный музей-заповедник «Парк Монрепо». 2012 г.



для всего проекта в целом. В этом нас поддерживает и генпроектировщик — консорциум в составе ЗАО «Новая Эра» и ООО «Архитектурное бюро «Литейная часть-91».

**— Что являлось главным предметом изучения?**

— Мы исследовали гидрологический режим парковой территории (гидрогеологическое исследование, исполн. А. В. Кузнецов), определяли почвенное разнообразие и давали характеристику лесорастительных свойств почвенного покрова (эдафическое исследование, исполн. АНО «Фонд сохранения и развития научного наследия В. В. Докучаева»), оценивали состояние древостоя (фитосанитарное исследование, исполн. канд. с-х. наук Л. Н. Щербакова, СПГЛУ), флоры (геоботаническое исследование, исполн. канд. биол. наук А. Ф. Потокин, СПГЛУ), а также дали характеристики птичьему и рыбному «населению» парка и бухты Защитная. Таким образом, были получены результаты по оценке состояния, как биоценоза, так и биотопа.

**— Как проводились исследования, и каков в результате поставленный «диагноз»?**

— Почвенное обследование показало, что происходит усиление антропогенного воздействия и, как следствие, площади деградированных территорий, по сравнению с 1993г, увеличились. Определение фитосанитарного состояния древостоя показало, что его средняя категория — «ослабленная и сильно ослабленная» (таблица 1). Отсюда очевидно, что ситуация не может не вызывать беспокойства и требует срочного вмешательства. Геоботаническое исследование позволило оценить дигрессию напочвенного покрова, результаты которого приведены в таблице 2. Из нее видно, что более трети территории



Государственный музей-заповедник «Парк Монрепо». 2012 г.

требуется срочная помощь. Гидрогеологическое исследование позволило назвать причину постоянного переувлажнения парковой территории. Дело в том, что открытая дренажная система была создана в парке еще в конце XVIII – начале XIX столетия и с тех пор фактически не изменилась. В течение всего XX века она должным образом не эксплуатировалась. В результате вода, попадающая в открытые каналы, не выводится в море, создавая подтопляемые места на территории парка. Таким образом, основная проблема парка – это нерегулируемая антропогенная нагрузка.

В малодоступных для посетителей местах вышеозначенных проблем нет, напротив, наблюдается большое видовое разнообразие. Так, нами обнаружено 509 видов высших сосудистых растений, 75 видов лишайников и около 130 видов мхов. Все это произрастает на 93 почвенных разновидностях.

**— После «постановки диагноза», предлагаете ли вы «схему лечения»?**

— Мы начали разговор с того, что экологическая реставрация подразумевает восстановление целостности ландшафта после ущерба, нанесенного человеком. Допустим, мы очистим

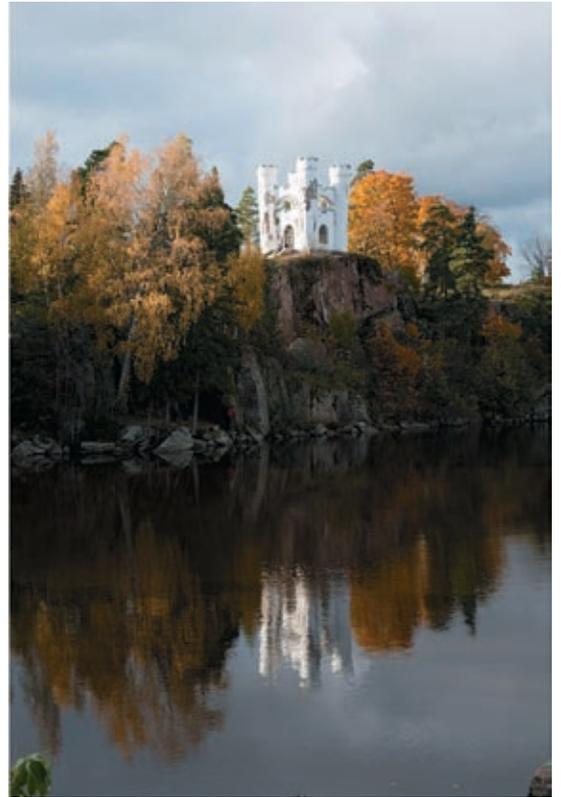
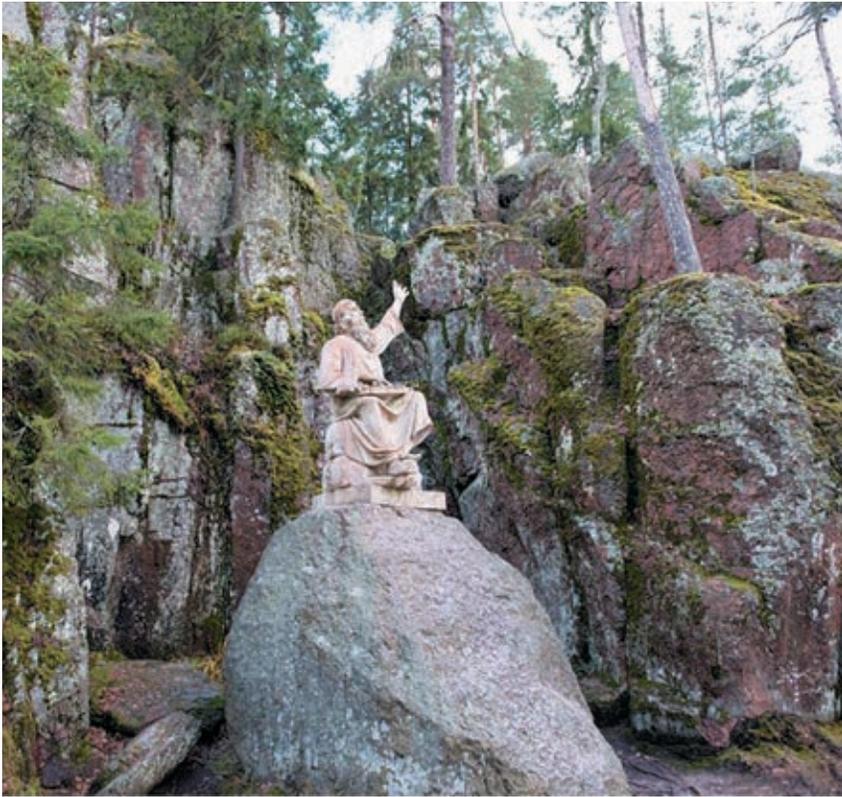
Табл. 1. Распределение древостоев по категориям состояний (на основании действующих «Санитарных правил»)

№ участка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Категория состояния	2,3-2,7	2,1-3,0	2,0-3,5	2,3-3,3	2,3-3,8	1,8-4,0	2,0-3,7	1,5-3,0	1,8-3,7	1,8-3,7	2,2-4,0	2,0-4,0	1,5-3,0	2,0-3,0

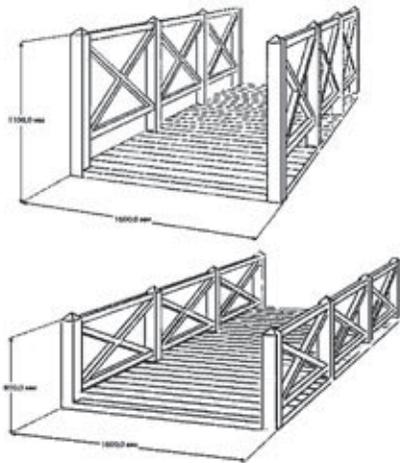
Табл. 2. Дигрессия напочвенного покрова (по методике ВО «Леспроект»)

Стадия дигрессии	% нарушения напочвенного покрова	% от обследованной территории
1-я (отсутствие нарушений)	отсутствует	15
2-я (нарушения незначительные)	До 5	35
3-я (нарушения значительные)	6-40	15
4-я (нарушения сильные)	40-60	20
5-я (деградация)	Более 60	15



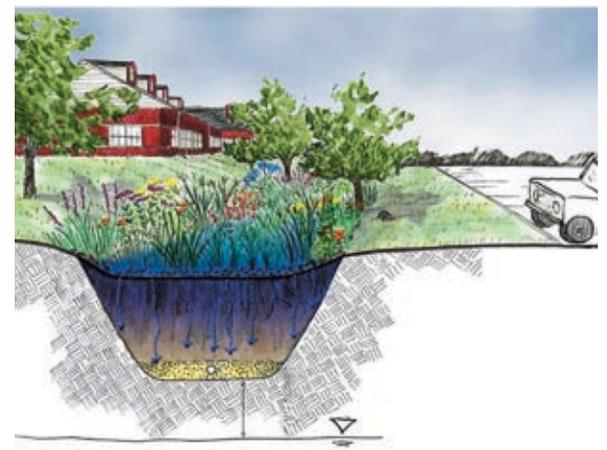


Выделение в парке Монрепо заповедных участков с полным запретом посещения и территорий с его временным прекращением на период производства восстановительных работ



Разработка покрытий, снимающих нагрузки на напочвенный покров и корневые системы древостоя

Проектирование луговых биоценозов на открытых пространствах в качестве замены газонам



Введение дополнительных видов и сортов растений, хорошо зарекомендовавших себя в условиях Северо-Запада России или Финляндии

Восстановление работоспособности дренажной системы



*Очистка проток на территории парка Монрепо и бухты Защитная от органического вещества*



*Максимальное использование молодых деревьев из парка для будущего замещения старовозрастных и производства новых посадок*

от органических отложений водоемы, вылечим больные деревья, восстановим напочвенный покров и работоспособность дренажной системы. Само по себе это замечательно, но если ничего больше не сделать, то все проблемы парка довольно быстро вернуться. Следовательно, одна из основных задач — это разработка мероприятий, позволяющих контролировать и регулировать антропогенную нагрузку. Фактически речь о том, что она должна более жестко регулироваться. Мы разработали три основных экскурсионных

маршрута и еще один — для маломобильных групп посетителей, продумали варианты дополнительных «точек притяжения», подготовили рекомендации для посадочных ведомостей и по созданию питомника, предложили схему замещения старовозрастных деревьев и разработали правила пересадки для них. Кроме того, выделили участки, посещение которых целесообразно ограничить на время проведения работ.

«Лечение» будет успешным только при последующей грамотной эксплуатации парковой

территории. Мероприятия по уходу за парком и мониторинг должны проводиться постоянно и на высоком профессиональном уровне. По моему мнению, это возможно, если на базе музея-заповедника «Парк Монрепо» будет организован экологический центр, имеющий международный статус. Это позволит проводить научную деятельность (мониторинг) и эксплуатацию парковой территории на качественно новом современном уровне. Уникальный парк этого достоин.

*Подготовка комплекса организационно-регламентирующих мероприятий, включая: устройство охраняемого периметра; детально разработанные схемы туристических маршрутов; приоритет экскурсиям с экскурсоводом; наличие работников парка в «местах притяжения»; достаточное количество информационных щитов, урн и скамеек; устройство буферной зоны для «неинтеллектуальных» посетителей*

