РУКОТВОРНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ

КУЗБАССКИЕ УЧЕНЫЕ ВЫСТУПИЛИ С ИНИЦИАТИВОЙ О ПРИСВОЕНИИ ПОРОДНОМУ ОТВАЛУ БАЙДАЕВСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА, СТАВШЕМУ ПИЛОТНЫМ ОБЪЕКТОМ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В КУЗБАССЕ, СТАТУСА «ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ»

Одного из современников этапа активного развития предприятий угольной промышленности в Новокузнецком промышленном узле без труда можно найти на карте Кемеровской области. Породный отвал Байдаевского угольного разреза является примером техногенного воздействия на природную среду и полигоном для применения различных схем и направлений биологической рекультивации. Формирование отвала происходило при бестранспортной (экскаваторной) вскрыше угольных пластов при эксплуатации Байдаевского угольного разреза и было завершено еще в конце 60-х годов XX века. Уже в 1970 году здесь впервые в Кузбассе на площади около 300 га была произведена лесная рекультивация.

При проведении лесной рекультивации отвала подбор ассортимента видов растений опытным путем осуществлял доктор биологических наук, известный сибирский лесовод Леонид Прокопьевич Баранник (см. справку). Ряд предложенных им древесных и кустарниковых пород оказались способными выжить и давать прирост в условиях жесткого техногенного пресса и используются сейчас при лесной рекультивации в Кузбассе. К ним относятся береза повислая, сосна обыкновенная, тополь бальзамический, лох серебристый, облепиха крушиновидная, яблоня ягодная, смородина золотистая и другие виды, устойчивые к неблагоприятным факторам на территории отвалов — высокой каменистости, ксерофитизации, значительной инсоляции, низкой биогенности слагающих пород.

Комплекс рекомендаций, разработанный Л.П. Баранником, в настоящее время успешно применяется специалистами при проведении биологической рекультивации нарушенных промышленностью земель. Не все виды растений прижились успешно и в полном объеме — особенностью вновь созданных посадок являлось отсутствие внесения какого-либо плодородного субстрата. Лишь значительно позже, в 90-х годах, при высадке травосмесей на незадернованной поверхности отвала вносились осадок сточных вод и суглинок. Сегодня в лесу практически не осталось травянистой растительности, поскольку при ведении рекультивации была допущена ошибка: деревья посажены слишком часто. Разрастаясь, они создали тень, губительную для трав. Лучше остальных культур принялись березы, зарекомендовав себя как наименее требовательные к качеству субстрата, слагающего отвал, и выносливые к атмосферным загрязнениям. Березовые леса доминируют на территории Байдаевского отвала, чередуются с массивами сосны и тополя. Исследования на данной территории ведутся и по сей день. Ученый десант — преподаватели и студенты Кузбасской государственной педагогической академии (совместно с коллективом лаборатории рекультивации почв Института почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск) и сотрудниками Кемеровского лесхоза) — продолжают исследования по осуществлению лесной и санитарно-противоэрозионной рекультивации: высадка саженцев тополя бальзамического и сосны обыкновенной, а также посев травосмесей на открытых участках поверхности отвала. Согласно предложению о присвоении отвалу Байдаевского угольного разреза статуса регионального памятника природы, охранную зону планируется создать на площади 1000 га. Авторы идеи говорят о важности охраны

объектов промышленной истории Кузбасса (образцов техногенного воздействия на природную среду), изучения процесса естественного восстановления элементов биосферы (флоры, фауны, почвенного покрова), а также создания полигона для разработки и совершенствования методов биологической рекультивации нарушенных земель.

В ходатайстве о присвоении звания «памятника природы» говорится о том, что резерват должен иметь следующие функциональные зоны с различными режимами охраны: а) заповедная (хозяйственная деятельность запрещена; доступ людей строго ограничен); б) экспериментальная (деятельность в рамках научно-исследовательских программ); в) охраны историко-промышленных объектов; г) обслуживания посетителей.

Для специалистов отвал имеет важнейшее значение. Однако к присвоению ему статуса «памятник природы» многие относятся скептически. Специалисты ссылаются на то, что опыт сложно назвать удачным: порода горит, и на большей площади отвала не развит фитоценоз. Однако при осмотре местности нарушенные земли здесь не выглядят «болячкой на лике ландшафта»: хорошо прижились березовые леса, разрослись травы. Даже учитывая некоторые ошибки, стоит согласиться, что идея создать здесь узаконенный объект для ведения научных исследований вполне технически осуществима и оправданна.

Вера ФАТЕЕВА

Справка

Леонид Прокопьевич БАРАННИК (1931-2009) — заслуженный лесовод России, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института экологии человека СО РАН.

Всю свою сознательную жизнь Л.П. Баранник посвятил изучению леса. В 1948 году он поступил в Киевский лесохозяйственный институт и после его окончания в 1953 году был направлен лесничим в Гурьевский лесхоз Кемеровской области. С 1961-го по 1980 г. Леонид Прокопьевич работал главным лесничим Новокузнецкого опытно-показательного лесхоза. В те годы он руководил работами по созданию лесной зеленой зоны вокруг г. Новокузнецка на площади более 10 тыс. гектаров, которая в настоящее время играет важную роль в оздоровлении окружающей среды одного из самых экологически неблагополучных городов России. В это время он познакомился с двумя выдающимися учеными Сибири — лесоводом Г.В. Крыловым и почвоведом С.С. Трофимовым. Под их влиянием он начал заниматься опытными посадками на отвалах. В те времена проблема рекультивации нарушенных земель практически не решалась, и Л.П. Баранник был одним из первых лесоводов, кто стал разрабатывать научные основы лесного направления биологической рекультивации. Благодаря его опытным посадкам, которые стали классическими для специалистов, был сформирован оптимальный ассортимент растений, обладающих максимальным мелиоративным эффектом. Ими оказались сосна и облепиха. И вот уже более сорока лет сначала в Кузбассе, а потом и в России и других странах эти две культуры являются обязательными породами на рекультивируемых отвалах.

Л.П. Баранник — автор более 80 научных трудов. Он является инициатором и создателем «Экологической карты Кемеровской области».