## Андроханов Владимир Алексеевич

## Почвенно-экологические основы рекультивации нарушенных земель

(Аннотация доклада)

В настоящее время нужно признать, что проблема оптимизации окружающей среды всегда была и остается чрезвычайно важной, особенно для промышленных регионов нашей страны. Сформированные техногенные ландшафты оказывают отрицательное экологическое воздействие окружающую среду, обусловливая цепь необратимых и губительных для экосистем последствий. Основными причинами долгосрочной проблемы в рекультивации промышленных земель являются недостаточность научно обоснованных, экологически эффективных и экономически целесообразных технологий, которые бы обеспечивали высокий экологический и социальный эффект. Для достижения положительных результатов необходимо знание и объединение интересов множества наук от горного дела, геологии, химии, до биологии, почвоведения, экологии и экономики и некоторых других наук. Тем не менее объединительной идеей, которую мы стараемся донести до всех специалистов, занимающихся проблемами рекультивации, должно быть восстановление нарушенных почв!

нарушенные общеэкологическом плане земли, техногенные ландшафты представляют собой разновидность (ТЛ) антропогенных ландшафтов, особенности образования которых, обусловлены производственной деятельностью человека и практически полностью (рельеф, состав пород и т.д.) сформированы техническими средствами. характеризуются различными параметрами нарушения и разными природнотехногенными условиями восстановления нарушенных территорий, что индивидуальность ТЛ. Умение формирует каждого понимать индивидуальную специфику нарушенных земель, выявлять лимитирующие восстановление факторы, диагностировать почвенно-экологическое состояние ТЛ, и объективно определять перспективы их восстановления являются главными задачами специалистов – рекультиваторщиков. Восстановление нарушенных земель или рекультивация – представляет собой процесс с технологических приемов формирования устойчивого ДЛЯ ландшафта с заданными параметрами корнеобитаемого слоя и уровнем почвенно-экологической эффективности, формировать позволяющий рекультивированные участки согласно цели рекультивации.

Выбор методов рекультивации зависит от свойств техногенного объекта и цели рекультивации. Главная задача эффективно сократить период восстановления и ускорить развитие естественных процессов

почвообразования, так как в процессе рекультивации мы можем создать только благоприятные условия, тогда как функции почв восстанавливаются естественным образом, через восстановление физического, химического и биологического состояния корнеобитаемого слоя. Тем не менее существует проблема внедрения высокоэффективных технологий в практику выполнения рекультивации. Поэтому большие территории в различных регионах остаются нерекультивированными. Ha таких территориях необходимо почвенно-экологического мониторинг состояния, которое определяет динамику и перспективы восстановления нарушенных территорий. почвенно-экологическое состояние техногенного ландшафта определяется, как способность почвы конкретного местообитания в данном техногенном ландшафте поддерживать тот или иной уровень жизнеобеспечения биоценозов (уровень главной функции почвы).

Многолетние исследования проблем по рекультивации, проведенные на техногенно нарушенных территориях, показали, что, к сожалению, простых и дешевых способов восстановления нарушенных земель с высокой почвенноэкологической эффективностью не бывает. Практически во всех случаях необходимо разрабатывать и применять целый комплекс рекультивационных мероприятий, главное назначение которого должно быть создание условий для самовосстановления максимально возможного ускорения процессов разрушенных экосистем как минимум до экологически приемлемого и необходимого социально уровня, c максимальным снижением неблагоприятного воздействия техногенных ландшафтов на прилегающие территории.