

Секция «Геология»

Современные подходы (методы) рекультивации нарушенных земель

Алванян Карине Антоновна

Студент

Пермский государственный национальный исследовательский университет,

Геологический факультет, Пермь, Россия

E-mail: karishuta@yandex.ru

На территории Российской Федерации официальное признание получили 7 направлений рекультивации: лесохозяйственное, сельскохозяйственное, природоохранное, санитарно-гигиеническое, рекреационное, водохозяйственное, строительное. Наиболее распространены первые три направления. Крайне редко в нашей стране реализуется рекреационное направление рекультивации, в то время как за рубежом оно стоит в числе самых распространенных. Нарушенные территории при этом обустривают под зоны отдыха населения. В проектах обустройства обычно предусматривается водоем, прибрежная зона которого обустривается под пляж, спортивную площадку, зону пассивного отдыха. Для создания эстетической привлекательности объекта используются приемы ландшафтного дизайна.

Большая часть населения земного шара уже в настоящее время живет в окружении техногенных ландшафтов, повсеместно используемых как рекреационные зоны отдыха и места массового кратковременного туризма. Во избежание необоснованных затрат на рекультивацию нарушенного ландшафта крайне важно перед разработкой проекта правильно выбрать наиболее обоснованное, целесообразное для рассматриваемых условий и не противоречащее естественным природным процессам направление восстановительных мероприятий. Именно поэтому следует пересмотреть научно-методическую базу по данному вопросу.

Создание рекреационных зон приводит к повышению привлекательности ландшафта как среду обитания человека, увеличивает биоразнообразие территории, что делает ее более ценной. С точки зрения потребителя элементы биоразнообразия являются природными кладовыми, которые уже сегодня представляют зримую пользу для человека. Биоразнообразие как таковое приносит как хозяйственную, так и научную пользу; выбор в пользу сохранения биоразнообразия — это этический выбор. Человечество в целом — это часть экологической системы планеты, и потому оно должно бережно относиться к биосфере. Эстетическая привлекательность природных комплексов, используемых для целей туризма и некоторых других видов активного и пассивного отдыха, выступает в качестве одного из основных факторов предпочтения посещения одних территорий по отношению к другим.

Наиболее сложными объектами рекультивации являются ландшафты, нарушенные горнодобывающими предприятиями. Для того чтобы превратить карьерную выработку в природно-техногенный объект необходимо создание инфраструктуры, которая позволит использовать этот объект для развития территории. На месте месторождения создается пруд-биотоп. В соответствии с проектом борта карьера выполняются, создаются защитные валы для предотвращения чрезвычайных ситуаций с животными и людьми. Расширяется въездная траншея, около пруда создается пляжная зона путем отсыпки песком. Рядом с выработкой создается зона отдыха, которая включает

автостоянку, место для палаток, кострище, яма для мусора, столы, скамейки. Создаваемый на месте карьера новый биотоп позволяет повысить привлекательность территории. Здесь могут поселиться водоплавающие птицы, естественным образом разводиться рыба. Открытое пространство бывшего карьера позволяет поселиться новым видам животных. Ландшафтная привлекательность заключается в создании нового водного объекта, как характеризующегося визуальной доминантой, обладающего потребительскими свойствами. В итоге объект сдается для цели рекреации территориальному муниципальному образованию для включения его в Схему территориального планирования муниципального образования.