

УДК 711.01.09

Маг. А.И. Мусина  
Рук. О.Н. Новикова  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ**

После долгих лет погони за ресурсами и прибылью, развития индустриализации и промышленности сейчас перед современным обществом как никогда стала острой проблема взаимодействия человека и природы. В современном мире, где человечеству постоянно приходится сталкиваться с последствиями своей вековой разрушительной деятельности, приходится задуматься о том, как сохранить и восстановить окружающую нас природную среду, в том числе и техногенные ландшафты.

На сегодняшний день в связи с увеличением плотности населения Земли возрастает потребность освоения территорий для строительства домов, использования земель в рекреационных и сельскохозяйственных целях, а также добычи ресурсов. Между тем ежегодно из-за нарушения плодородного слоя в результате хозяйственной деятельности человека значительные площади земель становятся непригодными для дальнейшего использования. Кроме того, подобные территории неблагоприятно влияют на здоровье человека и биосферу, становясь очагами эрозии и загрязнения окружающей среды.

Практика свидетельствует, что из всех видов техногенных ландшафтов наибольшее отрицательное влияние на природную среду оказывают карьеры, шахты, отвалы и терриконы, поскольку при проведении горнодобывающих работ происходит воздействие на все виды природных ресурсов: недра, землю, лес, воду и атмосферу.

Подобные территории становятся малопригодными для строительства, поскольку проявляются в опасных геологических процессах (карсты, оползни, обвалы, выветривание пород, трансформации свойств грунта, специфики температурного и гидрохимического режима подземных вод и т.д.). Решением данной проблемы занимались в российском научном сообществе И.В. Лазарева, В.В. Баулина, Н.П. Жданихина, А.В. Калабин, М.Н. Дивакова и другие.

Научные разработки нашли применение как в международной (парк Эмшер – Германия, Бютт-Шомон, Ла Виллет, Ситроен – Франция, карьер Зушан – Китай, Александровский парк – Украина), так и отечественной практике (парк победы в Санкт-Петербурге, горный парк Рускеала – республика Карелия, спорткомплекс «Близкая гора» – Коркино Челябинской обл. и др.).

Экономический и политический кризис Российской Федерации конца XX – начала XXI в. отодвинул на второй план рекультивацию горных выработок. В то же время в среднем на территории нашей страны находится около десятков тысяч гектаров земель, нуждающихся в реабилитации, в том числе и на землях Уральского региона, занимающих свыше 100 тыс. га.

Несмотря на высокую стоимость проведения подготовительных рекультивационных работ, длительность восстановления почв и растительного покрова, восстановленные территории позволят не только улучшить экологическую обстановку, но и обогатить ландшафт города, придать ему индивидуальность.

Одним из действенных методов решения проблемы реабилитации земель, на наш взгляд, является ландшафтная реконструкция нарушенных территорий, поскольку она позволяет решить экологические, градостроительные, экономические и эстетические проблемы путём увеличения доли природных компонентов. Так нам видится уместным использовать данную технологию при обустройстве Шарташского гранитного карьера, на базе которого планируется создание рекреационной зоны, поскольку применение данной технологии целесообразно и с экономической точки зрения, так как доход, который будет получен при эксплуатации территории, сумеет окупить привлечённые инвестиции.

На первоначальном этапе формирования зоны отдыха предполагается проведение работ по созданию искусственного рельефа, что позволит приостановить эрозионный процесс. Перечень работ будет состоять из выравнивания дна карьера, разравнивания горизонтальных поверхностей, террасирования склонов с целью создания системы холмов и насыпей, формирования плодородного почвенного слоя. После чего планируется частичное затопление карьера водой с приданием плавных очертаний береговой линии, посев травянистых и древесных растений на террасы, что позволит закрепить склоны. Для удобства посетителей можно было бы проложить пешеходные тропы, разместить скамейки и построить беседки на наиболее выразительных видовых точках, проложить канатную дорогу. По берегам озера планируется постройка причалов, а также пристаней для проката водного инвентаря.

Проект реализации реконструкции Шарташского района планируется на 2018 г. Первоначальная апробация результатов предполагается в разработке диссертационного проекта на звание магистра УГЛТУ.