

УДК 631.4

Рекультивация нарушенных территорий как метод охраны земель в системе городского кадастра

А.С. Муратова, студентка гр. ГКб-131, II курс
Научный руководитель: С.В. Овсянникова, к.б.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В Кемеровской области, действует более 528 предприятий по добыче и разведке полезных ископаемых, в связи с чем, уровень экологически допустимого воздействия на земли разных категорий превышен, что может привести к необратимости техногенного загрязнения территорий.

В результате разработки месторождений происходит изменение рельефа местности, полного или частичного нарушения почвенного покрова, нарушение водного, воздушного и пищевого режима почв, что ведет к нарушению биогеоценоза в целом.

Для стабилизации состояния окружающей природной среды на предприятиях области необходимо осуществить комплекс экологических, экономических и социально-гигиенических мер по восстановлению компонентов окружающей среды и здоровья населения – рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивация земель, восстановление плодородия почв, своевременное вовлечение земель в оборот – это одна из наиболее важных задач охраны земель. Выполнение этих задач в полном и достаточном объеме требует также создания действенной правовой основы. [5].

Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства в сельском и лесном хозяйстве, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.

В Кемеровской области на сегодняшний день на площади 68 тыс. га расположены объекты, слабо подготовленные для рекультивации или неподдающиеся ей без огромных усилий. Система государственного регулирования землепользования не способна эффективно влиять на качество и количество рекультивированных земель. До сих пор собственник сам решает, сколько потратить денег на рекультивацию, какой объем работ на эти деньги выполнить. Естественно, выбирается самый дешевый вариант.

Муниципалитеты для охраны земель должны разработать и принять схемы, которые обеспечивают повышение качества среды проживания,

сохранение и воспроизводство ценного природного и историко-культурного потенциала, увеличение его хозяйственного использования, а также включают оценки экологического состояния нарушенных земель и проведение рекультивации в соответствии с планами развития этих территорий. Иначе говоря, должны быть учтены все земли района, включая и нарушенные, с четко прописанным планом их дальнейшего использования.

В настоящее время какого-либо практического применения рекультивированные земли не имеют, и муниципалитетам не только не удастся извлечь из них прибыли, но порой надо еще и вкладывать в них немалые средства на защиту и поддержание.

Самое страшное то, что большая доля отвалов и промышленно нарушенных земель в Кемеровской области располагается непосредственно в городах и поселках или рядом с ними. Во время отсыпки и после эксплуатации отвалы становятся источниками загрязнения и запыления окружающих территорий. Положение людей, вынужденно живущих среди отвалов, вызывает искреннее сочувствие.

Порядок проведения работ по рекультивации земель определен в постановлении Правительства РФ от 23 февраля 1994 г. N 140 "О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы". Действуют также основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденные приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. N 525/67. [1].

Вместе с тем данные нормативно-правовые акты являются актами общего правового регулирования, и не учитывают особенностей экологической обстановки в регионах, а также содержат некоторые пробелы правового регулирования.

Поэтому так необходимо в срочном порядке разрабатывать и применять новые методы рекультивации и компенсировать разрушение природной среды. Все земли, нарушаемые при разработке месторождений, подлежат рекультивации [3].

Направления рекультивации определяют дальнейшее целевое использование рекультивируемой территории в народном хозяйстве. Согласно основным положениям о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя, рекультивация нарушенных земель осуществляется для восстановления их для сельскохозяйственных, лесохозяйственных, водохозяйственных, строительных, рекреационных, природоохранных и санитарно-оздоровительных целей. [2].

В результате мы должны получить в качестве жизненного пространства людям и природе необходимый не только здоровый, безупречно функционирующий, но и красивый, живописный,

гармоничный культурный ландшафт.

Рекультивация проводится в соответствии с требованиями охраны земель и с Приказом министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 525/67 от 22 декабря 1995 г. [1].

Сегодня в Кемеровской области в большей степени применяется лесохозяйственное направление рекультивации при которой повсеместно применяется рядовая посадка сосны на всех типах отвалов в природно-климатических зонах.

Данный способ был разработан 40 лет назад и для своего времени был выдающимся достижением. Высокую устойчивость к неблагоприятным условиям отвалов проявила облепиха, которая росла даже там, где сосна погибала. И вот уже 40 лет нарушенные земли разрезов засаживают то облепихой, то сосной, то попеременно тем и другим. Считалось, что сосновые насаждения в будущем будут эффективно использоваться для поставки древесины, а из плодов облепихи получится прекрасное лекарственное сырье. [4].

Но время показало, что ни того, ни другого в действительности достичь не удалось. Облепиховые насаждения в принципе могут служить местному населению, но люди чаще всего собирают урожай по краю зарослей. Сосна в густых посадках истончается и годится разве что для производства жердей. К тому же эти посадки часто страдают от болезней или уничтожаются огнем во время весенних палов. А облепиха приносит пользу тоже до поры до времени, пока ее не поразит грибковое заболевание или облепиховая муха. [6].

В Кемеровской области актуальна проблема рекультивации. Ее решение можно облегчить созданием на месте отвалов и карьеров объектов рекреации, причем без перемещения огромных масс пустой породы, но с обязательным обеспечением безопасности для жизни и здоровья людей за счет насыпки защитного, затем почвенного слоя и посева многолетних трав. Искусственный ландшафт в виде терриконов и провалов посреди равнины или городского пейзажа может быть превращен в полезный и даже коммерчески выгодный проект. Для этого в Кемеровской области должны быть найдены действенные формы государственно-частного партнерства для проектирования и создания тех или иных рекреационных объектов.

Наиболее рациональным способом восстановления нарушенных территории муниципальных образований и городских земель является создание показательного полигона с максимальным восстановлением земель и их использованием в структуре муниципального образования по средствам трех направлений рекультивации при охране нарушенных земель (рис. 2.)

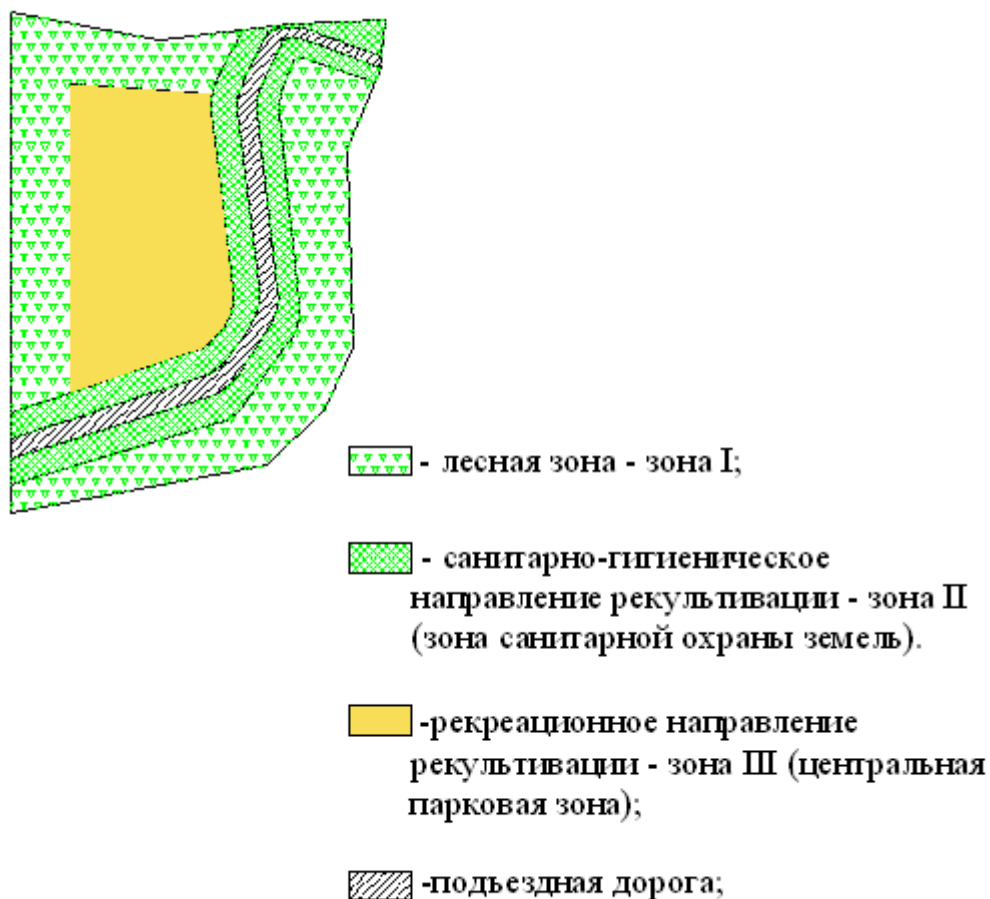


Рисунок 2 Схема зон применяемых направлений рекультивации



Рисунок 3 Общий вид биом и прилегающей к нему территории.

Речь может идти о создании на месте карьеров, отвалов зон отдыха в виде водоемов с пляжами, аттракционами, парками, санными и лыжными трассами и т. д. Это может быть также музей под открытым небом, тематика которого так или иначе привязана к месту его нахождения. В ряде стран созданы и успешно функционируют подобные музеи, их экспозиции размещены на месте закрытых шахт, цехов и воспроизводят обстановку старых предприятий, в них представлены забытые технологии, машины, приспособления, инструменты. Музей горного дела «Ахталь» действует в Германии. Музей истории горного дела в г. Змеиногорске Алтайского края, созданный на базе демидовских шахт XVIII века, стал за последние 10 лет центром культурно-просветительского туризма в регионе.

Таким образом, создание таких комплексов которые будут включать в себя следующие объекты: уникальный музей горного дела, создание парка культуры и отдыха с развлекательной инфраструктурой для детей и взрослых с прогулочными аллеями, местом для проведения массовых мероприятий, а также малоэтажные строения, для размещения туристов позволит муниципалитетам увеличить хозяйственное использование территории в соответствии с планами их развития.

Список литературы:

1. Приказ министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 525/67 от 22 декабря 1995 г «Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»
2. ГОСТ17.5.1.02-83. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
3. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением N 1). Постановление Госстандарта СССР от 30.03.1983 N 1521. ГОСТ от 30.03.1983 N 17.5.3.04-83
4. Андроханов В.А. Почвы техногенных ландшафтов: генезис и эволюция/ Е.Д. Куляпина, В.М. Курачев. - М.: Наука, 2004. – 256 с.
5. Дороненко Е.П. Рекультивация земель, нарушенных открытыми разработками.-М:Недра,1979г.-263с.
6. Пойкер Х. Культурный ландшафт: формирование и уход./Пер. с нем. В. Цветкова.– М.:Агропромиздат,1987. – 176с.