

*М.Г. Лопан, 2 курс**Научный руководитель – В.В. Шумак, к.б.н., доцент  
Полесский государственный университет*

Рекультивация (от лат. re–возобновление, cultivo–возделываю) представляет собой комплекс работ по восстановлению продуктивности земель, улучшению условий окружающей среды. Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. При этом нарушается или уничтожается почвенный покров, изменяется гидрологический режим и образуется техногенный рельеф. В результате рекультивации земель на нарушенных почвах создаются сельскохозяйственные и лесные угодья, водоемы различного назначения, рекреационные зоны, а также площади для застройки.

По данным 2009 года нарушенных земель в Республике Беларусь было свыше 490 тыс.га. [1]. Нарушенные земли, загрязняющие окружающую среду, рекультивация которых для хозяйственного использования экономически не эффективна, подлежат консервации биологическими, техническими или химическими методами. Предусматриваются следующие этапы рекультивации земель:

1. Технический – планировка поверхности, покрытие ее плодородным слоем или улучшение грунта, строительство дорог, гидротехнических и мелиоративных сооружений.

2. Биологический – агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению плодородия, ускорению почвообразовательных процессов, а также возобновлению флоры и фауны на рекультивируемых землях.

На территории Беларуси наиболее широкое распространение получила лесохозяйственная рекультивация земель. Это наиболее характерно для территорий, нарушенных при добыче песчано–гравийных материалов, карбонатного слоя. Обусловлено это относительно сложным техногенным рельефом такого рода объектов и бедностью субстратов нарушенной поверхности элементами питания растений, их легким гранулометрическим составом [2].

В республике достаточно широко распространена рекультивация нарушенных земель под использование в качестве земель сельскохозяйственного назначения. Для этих целей используются месторождения глин, а также песков и песчано–гравийных материалов с относительно несложным техногенным рельефом и вскрышными породами, потенциально пригодными для сельскохозяйственного использования.

Для водохозяйственного направления рекультивации земель перспективны объекты, где существуют предпосылки формирования в карьерных выработках значительных по площади и объему водной массы, экологически устойчивых искусственных субаквальных ландшафтов различного целевого назначения.

Мелиорация (от лат. melioratio–улучшение), совокупность организационно–хозяйственных и технических мероприятий, направленных на коренное улучшение земель. Мелиорация даёт возможность изменять комплекс природных условий обширных регионов в нужном для хозяйственной деятельности человека направлении. Создавать благоприятные для полезной флоры и фауны водный, воздушный, тепловой и режим питательных элементов почвы. Также режимы влажности, температуры и движения воздуха в приземном слое атмосферы.

Наибольшее значение мелиорация имеет для сельского хозяйства, придавая большую устойчивость этой отрасли народного хозяйства. Этим она обеспечивает более стабильные валовые сборы сельскохозяйственных культур и позволяет производительнее использовать земельный фонд. Мелиорация – важный фактор интенсификации сельскохозяйственного производства (совместно с

механизацией и умеренной химизацией) и научно–технического прогресса в сельском хозяйстве, открывающий широкие возможности для повышения урожайности, создания прочной кормовой базы животноводства, освоения пустынных и заболоченных земель. Технический уровень мелиорации определяется характером производственных отношений, уровнем развития производительных сил страны, а также зональными условиями отдельных территорий и хозяйственными задачами.

### **Список использованных источников**

1. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень, 2009
2. Бадина, В.М. Сельскохозяйственная экология : курс лекций. Минск : БГЭУ, 2002.