

Секция «География»

**Рекультивация городских нарушенных территорий для строительства
жилого фонда г.Москвы**

Булдакова Екатерина Валентиновна

Кандидат наук

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: e_buldakova@mail.ru

В настоящее время в Москве наращиваются темпы вывода за пределы города многих вредных производств, с целью нормализации экологической обстановки и увеличения площадей для строительства жилых и общественных зданий и сооружений. Зачастую, после вывода производства, территория остаётся непригодной для строительства и последующего проживания жителей без выполнения рекультивационных работ. Для выявления степени загрязнения территории проводятся инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания с перечнем выявляемых параметров определяемых ее предыдущим хозяйственным использованием. На основании полученных данных (уровень содержания тяжелых металлов, серы, бенз(а)пирена, стирола, нефтепродуктов, степень газогеохимической опасности грунтов и т.д.) рассчитываются объемы выемки загрязненных грунтов для последующего захоронения их на специализированных полигонах и замещение данных грунтов чистыми грунтами (песок), завозимыми из карьеров Московской области. При значительной глубине залегания загрязненных грунтов, подлежащих выемке, близкого расположения грунтовых вод и водоносного горизонта принимается решение об использовании системы водопонижения (например, применение иглофильтров или открытого водопонижения). Для предотвращения осыпания и сдвига склонов котлована при его значительной глубине вблизи автодорог, железнодорожного полотна или скопления подземных коммуникаций принимается решение об их укреплении (например, шпунтовое ограждение котлована). Также, в зависимости от степени и характера загрязнения подземных вод обусловленных прежним хозяйственным использованием рассматриваемой территории, рассчитывается потребность в локальных очистных сооружениях на период проведения рекультивации, подбирается комплекс очищающих компонентов для соответствия требованиям сбрасываемой очищенной воды в городскую канализацию.

При проведении работ по рекультивации ведётся экологический мониторинг за состоянием компонентов природной среды в зоне влияния объекта, с целью получения достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния строительных работ.

После соответствия требований в области чистоты отобранных со дна котлована проб грунта, можно приступать к обратной засыпке котлована чистым грунтом, с последующим его уплотнением. Только при проведении вышеописанных работ по рекультивации территории, можно приступать к строительству жилых и общественных зданий.