

Жорабеков Е.У.

Таразский Государственный Педагогический Университет

Горные работы и окружающая среда

Извлечение из недр огромных горных масс, откачка подземных вод, сооружение подземных хранилищ и коммуникаций, закачка в недра промышленных отходов, огромное количество искусственных отложений, созданных человеком на поверхности земли, - все это вызывает необратимые геологические процессы. Легче в дальнейшем восстановить растительный и животный мир, чем устранить те вредные последствия, которые могут быть вызваны нарушением природных равновесий в недрах земли в связи с хозяйственной деятельностью.

Вторжение в недра может оказывать общее, иногда весьма ощутимое воздействие на природу. В ряде случаев выводятся из пользования сельскохозяйственные угодья, причиняется вред лесам, меняются гидрогеологический режим районов, рельеф местности и движение воздушных потоков, загрязняются отходами производства поверхность земли, воздушный и водный бассейны.

На месте открытых разработок уничтожаются растительность, животное население, почва, переворачиваются, «перелопачиваются» на глубину сотен метров многовековые геологические напластования. Вынесенные из глубин на поверхность породы могут оказаться не только биологически стерильными, но и токсичными для растений и животных. Это значит, что немалые по площади территории превращаются в безжизненные пространства, так называемые индустриальные пустыни. Подобные земли, выходя из хозяйственного использования, становятся опасными очагами загрязнения.

Открытый способ добычи, как наиболее эффективный, развивается опережающими темпами. Пропорционально увеличивается и объем вскрышных пород, из которых более 40% размещается в выработанном пространстве разрезов. Этот способ отвалообразования находит все более широкое

применение.

Порода шахт и обогатительных фабрик находит применение в дорожном строительстве, в строительстве гидротехнических сооружений и производстве строительных материалов, ею закладывается выработанное пространство шахт и неровностей рельефа. Некоторые углистые породы используют в качестве удобрений. Результаты многолетних опытов показали, что применение измельченных углистых пород на полях Пермской области повышает урожайность, улучшает плодородие почв и позволяет сократить дефицит в органико-минеральных удобрениях.

Дальнейшее увеличение добычи угля при существующих технологических процессах приведет к увеличению отходов производства. Большинство проводившихся до последнего времени природоохранных мероприятий было направлено на нейтрализацию отходов и ликвидацию последствий деятельности промышленного производства отрасли: создание и строительство водо – и пылегазоочистных сооружений, восстановление нарушенных земель. В качестве кардинального пути уменьшения воздействия угольной промышленности на окружающую среду является создание и внедрение экологически безвредных малоотходных и безотходных технологических процессов производства угля.

Список использованной литературы:

1. Абдуллин А.А. Геология Казахстана. Алма Ата:Наука 1981
2. Пушкаровский Ю.М. Геология мнтии Земли. М:2010
3. Короновский Н.В., Хайн В.Е. Историческая геология. М: 2008