



COMPANY GROUP
«INTELLEKT»

SCIENCECENTRE

Наука и образование в современном мире. Сборник научных трудов, выпуск 1(8): по материалам VIII международной научно-практической конференции, Москва, 31 января 2016 г.

Марыныч С.Н., Колмыков С.Н.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ДОБЫЧИ МЕЛА НА РЕЛЬЕФ И НЕДРА
(НА ПРИМЕРЕ ОАО «ШЕБЕКИНО-МЕЛ»)**

НИУ БелГУ, Белгород, Россия

doi: 10.18411/sc2016-01-18-18

Белгородская область и в частности Шебекинский район богаты залежами полезных ископаемых, в том числе и мела. ОАО «Шебекино-мел» занимается разработкой Логовского месторождения мела, расположенного в Шебекинском районе Белгородской области. На юге и юго-востоке территория завода граничит с поймой и рекой Нежеголь.

На западе и севере промплощадка граничит с отвалами и выработанным пространством карьера «Западный». С северо-востока к промплощадке примыкает выработанное пространство и отвалы карьера «Восточный» Логовского месторождения мела. Приближение на юго-востоке (за р. Нежеголь) жилой зоны к границе земельного отвода завода составляет 130 м. К северу, западу и востоку на расстоянии 300 м жилой застройки нет [3].

На территории предприятия имеется два карьера – «Восточный» и «Западный», работы ведутся только на «Западном» карьере, т.к. второй с 2010 года признан полностью выработанным.

В соответствии с «Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» предприятием предусмотрено применение горно-транспортных комплексов, обеспечивающих наиболее полное извлечение полезного ископаемого в контурах выделенного горного отвода. Общекарьерные потери при оконтуривании карьера обусловлены

наличием существующего земельного отвода, положением промышленной площадки цементного завода и углом наклона бортов карьера. Эксплуатационные потери в кровле пласта мела обусловлены недопустимостью засорения мела, возникающего на контакте с вскрышными породами.

Мощность теряемого слоя «сухого» мела – 0,1 м. Мощность теряемого слоя «влажного» мела, обусловлена расположением на его кровле временных отвалов и технологических автодорог и составляет 0,2 м. Породы плодородного слоя почвы, удаляемые с площади горных работ, в полном объеме используются для землевания малопродуктивных способом [4].

Потери в местах погрузки, разгрузки, складирования и сортировки, а также на транспортных путях горного предприятия, определяются на основе специально поставленных наблюдений и опытных работ.

Добыча полезных ископаемых сопряжена с изменением рельефа. При добыче полезных ископаемых открытым способом с помощью машин и технических средств создаёт следующие новые формы рельефа: денудационные – карьеры, выемки, каналы и дренажные сети, террасированные и срезанные склоны, снивелированные холмы и небольшие горы, аккумулятивные – насыпи и отвалы, терриконы, засыпанные овраги, балки [1, 2].

Литература

1. Колмыков С.Н., Марыныч С.Н., Корнилов А.Г. Характеристика воздействия на окружающую среду добычи и переработки мела открытым способом на примере ОАО «Шебекино-мел» // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и сопредельных странах: Материалы V Международной научной конференции. 28-31 октября 2013 г. – М.; Белгород: КОНСТАНТА, 2013. – С. 270-271.

2. Колмыков С.Н., Марыныч С.Н., Корнилов А.Г. Характеристика воздействия добычи и переработки мела открытым способом на окружающую среду (на примере ОАО «Шебекино-Мел») // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и сопредельных странах:

Материалы VI Международной научной конференции. 12-16 октября 2015 г. – Белгород: Изд-во «ПОЛИТЕРРА», 2015. – С. 231-235.

3. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ОАО «Шебекино-мел», 2006.

4. Рабочий план предприятия ОАО «Шебекино-мел»: Проект отработки западного участка карьера Логовского месторождения мела, 2012.