

## **Комплексное использование отработанных карьеров в учебно-научных целях на примере Новоселовского месторождения (Харьковская область, Украина)**

**Сегеда Сергей Иванович**

*студент 4 курса*

*Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, геолого-географический факультет, г. Харьков, Украина*

[svetser-ua@rambler.ru](mailto:svetser-ua@rambler.ru)

Отработанные карьеры, как результат горно-технической деятельности человека, должны иметь многоцелевое использование.

Объект исследования – отработанный карьер "Северный", принадлежащий Новоселовскому месторождению стекольных песков. Карьер разрабатывался Новоселовским горнообогатительным комбинатом (ГОК) до девяностых годов прошлого столетия. Карьер "Северный" находится в 3 км на северо-запад от ст. Кварцевый (Харьковская область, Нововодолажский район), имеет округлую форму на плане, диаметром около 1,5 км, глубиной 15 м на востоке и 20-25 м на западе. На дне его находится водоем, сформированный за счет подземных вод.

На данный момент разработка песков проводится в карьере «Западный», расположенном в 500 м южнее карьера «Северный».

Отработанный карьер и сформированная вокруг ГОК инфраструктура может использоваться в туристических и учебно-научных целях как геологического, так и социально-экономического, зоологического и экологического направлений.

С геологической точки зрения карьер "Северный" является интересным для изучения стратиграфии и литологии позднепалеогеновых, неогеновых и четвертичных отложений Днепровско-Донецкой впадины.

Наглядным примером седиментогенеза в озерных условиях может быть водоем на дне карьера "Северный". Довольно четко видно как в узкой прибрежной полосе шириной 1-1,5 м, которая находится под влиянием волновой деятельности, оседает лишь песок. Дальше от берега к нему добавляется алевито-глинистая составляющая, которая фиксируется в изменении цвета дна водоема с белого на темно-коричневый. В карьере очень развиты промоины, которые местами перерастают в овраги, конусы выноса, которые формируются в местах впадения оврагов в водоем, эоловые и делювиально-пролювиальные процессы.

Для специалистов-экологов территория исследований может быть использована в качестве реального примера организации рекультивационных мероприятий на горно-добывающих предприятиях.

В социально-экономическом отношении комбинат с прилегающим к нему поселком Новоселовка (население около 1,5 тыс. человек) формируют местную инфраструктуру. Эта тесная взаимосвязь может быть примером для изучения проблем поселений-спутников горно-добывающих и обогатительных предприятий.

Данная территория может заинтересовать и зоологов, как полигон для изучения млекопитающих: в карьере "Северный" было выявлено около 20 разнообразных нор (лисица, куница, ласка) и несколько звериных троп.

Одним из перспективных направлений развития месторождения является обогащение новопетровских песков с целью дальнейшего получения титана, циркония и редких земель.

Расположение Новоселовского месторождения неподалеку от г. Харькова, г. Полтава и г. Днепропетровска, где ведется подготовка кадров по геологии, социально-экономической географии, экологии и биологии, делает возможными и актуальными однодневные маршруты на объект исследований.