

Описательная характеристика Краснореченского месторождения

Вид использования недр: геологическое изучение недр, в том числе исследовательско-промышленная разработка месторождения полезных ископаемых общегосударственного значения.

Специальное разрешение № 4347 от 13.03.2013, срок действия до 13.03.2018, на геологическое изучение, в том числе исследовательско-промышленную разработку титановых руд, принадлежит ООО «Житомирбуррозвидка».

Информация о месторождении:

Краснореченское месторождение, Участок № 1, Участок № 2.

Общая площадь месторождения – 68,65 га.

Участок № 1 – 38,76 га;

Участок № 2 – 29,89 га.

Краснореченское месторождение ильменита расположено в Володарско-Волынском районе Житомирской области между с. Небиж и железнодорожной станцией Фасовая Юго-Западной железной дороги.

Основным титаносодержащим минералом месторождения является ильменит, в котором находится 50-65% двуокиси титана. В литологическом отношении элювиальные россыпи составлены разными по зернистости и глинистости мягкими, хорошо промывными кварцевыми песками с прослойками глинистых пород (вторичных каолинов), которые занимают до 10% объема продуктивного пласта.

Кора выветривания представлена в верхней части первичным каолином, в нижней – каолинизированной жорствой в соотношении 2:1.

Мощность продуктивного пласта в элювии на месторождении изменяется от 4,2 м до 5,8 м, в коре выветривания – от 3,3 м до 5,6 м, суммарная мощность – от 6,6 м до 7,5 м.

Покрывающие породы являются мягкими песчано-глинистыми отложениями мощностью в среднем до 11,5 м.

Ильменитовые концентраты пригодны для получения пигментной двуокиси титана, а также для получения титановых шлаков и металлического титана.

Кроме ильменита в россыпях присутствует циркон в количестве 300-500 г/м³.

В ильменитах, вместе с двуокисью титана, в виде изоморфной примеси находится ванадий и скандий. Их извлечение возможно из гидролизных отходов при переработке концентратов в пигментную двуокись титана.

Месторождение предварительно разведано Житомирской геологической экспедицией в 1973 году. Разведка осуществлена сетью скважин 400-200 x 80 м ударно-механическим способом на всю мощность осадочной толщи и подстилающей коры выветривания.

Запасы подсчитаны по методу геологических блоков по категориям C_1 (37,3%), остальные — C_2 .