

КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ВПЛИВІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ РОДОВИЩА СІЄНІТІВ «ЛАНОВЕ»

*Скидан М.І., студент 5 курсу
Житомирського національного агроєкологічного середовища
Валерко Р.А., доцент ЖНАЕУ
м. Житомир, бульвар Старий, 7, Україна
valerko_ruslana@mail.ru*

Родовище сієнітів “Ланове” розташоване в 1,5 км на південний захід від села Мар’янівка на малопродуктивних землях запасу Суховольської сільської ради Хорошівського (Володарсько-Волинського) району Житомирської області.

Район родовища розташований в межах Житомирського Полісся, характеризується слабо розчленованим рельєфом з абсолютними відмітками 224-233 м. Територія регіону покрита розвиненою дорожньою мережею. Автомобільні дороги з твердим покриттям з’єднують між собою більшість населених пунктів.

Район розташування родовища густо заселений. Найближчими населеними пунктами є села Мар’янівка, Михайлівка, Човнова, Ставки.

Проаналізувавши фактори впливу розробки та рекультивації родовища на оточуюче середовище необхідно відзначити, що основний негативний вплив відбувається на геологічне середовище і ґрунти, а також на повітряне середовище.

Вплив на повітряне середовище відбувається за рахунок викидів шкідливих речовин в атмосферу від роботи двигунів кар’єрної техніки і механізмів, а також в результаті технологічних процесів видобування корисної копалини (розкривні роботи, бурові роботи, навантажувально-розвантажувальні роботи тощо). Основними забруднюючими речовинами є пил неорганічний з вмістом двоокису кремнію 20-70%, діоксиди азоту та сірки, оксид вуглецю, сажа, бенз(а)пірен, вуглеводні насичені. Річна кількість викидів забруднюючих речовин в повітря стаціонарними та пересувними джерелами викидів складає 9,74 т/рік. При цьому необхідно відмітити, що концентрації забруднюючих речовин в повітрі, на межі санітарно-захисної зони і на території найближчих до родовища населених пунктів, не перевищують установлених величин ГДК.

При розробці родовища негативний вплив на верхній шар ґрунту пов’язаний з його розробкою та переміщенням у тимчасовий відвал. Вплив на ґрунти при розробці кар’єру локалізований межами майданчика будівництва. Передбачається збереження ґрунтово-рослинного шару та використання його для рекультивації території. Ґрунти на території родовища низькопродуктивні, лише частина земельної ділянки використовується під пасовище. Вплив на ґрунти за межами промайданчика кар’єру відсутній.

Вплив на геологічне середовище відбувається за рахунок проведення розкривних робіт та робіт з видобування блоків. При цьому порушується цілісність геологічного середовища з утворенням котловану площею 2,46 га та глибиною до 28,5 м. Вплив на геологічне середовище за межами ліцензійної ділянки відсутній. Екологічна небезпека від розбудови родовища для геологічного середовища відсутня.

Вплив на поверхневі та підземні води оцінюється як незначний. Це обумовлено незначними обсягами водоспоживання та задовільною якістю зворотної кар’єрної води, що проходить очистку в ставку-відстійнику. Безпосередній вплив на рослинний світ за межами території виділеної земельної ділянки відсутній. Помірний вплив на тваринний світ відбуватиметься за рахунок техногенного шуму від кар’єрної техніки та механізмів і проведення буропідливних робіт.

Можливі аварійні ситуації на кар’єрі носять локальний характер і не становлять значимої небезпеки для населення та навколишнього середовища.

Соціальні наслідки даного проекту не носять негативного характеру.

Розробка кар’єру не створює неприйнятні ризики для здоров’я населення та соціальні ризики.

Кар’єр не відноситься до об’єктів підвищеної безпеки, які визначені Законом України “Про об’єкти підвищеної безпеки” та відповідною постановою КМУ від 11 липня 2002 р. № 956 “Про ідентифікацію та декларування безпеки об’єктів підвищеної безпеки”.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» кар’єр з видобування сієнітів відноситься до II класу безпеки з величиною санітарно-захисної зони 500 м.

До залишкових впливів від розробки кар’єру відноситься зміна ландшафту з утворенням платоподібного підвищення висотою до 10 м (рекультивованій відвал пухких розкривних порід) та водойми на місці кар’єрної виїмки.

Оцінка впливу на навколишнє середовище при будівництві кар’єру окремо не розглядалась. За специфікою об’єкта стадії будівництва і експлуатації кар’єру суміщені.