

## ОҲАКТОШ ТОГ-КОН МАЖМУАСИ АГДАРМАСИНИ ҚОТИРИШ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

**Буриева Камола Хикматилло кизи**

*Навоий давлат кончиликлари ва технологиялар университети магистранти*

**Аннотация.** При разработке карьеров отвалы пород обычно формируются без учета их пригодности для мелиорации, а при создании внешних отвалов не всегда учитываются рациональные требования сельского хозяйства. В процессе добычи в результате горных работ образуются нарушенные земли, горные породы и отходы переработки, количество которых быстро увеличивается, что, в свою очередь, оказывает негативное влияние на окружающую среду, затрагивая плодородный слой почвы.

Все нарушенные земли становятся опасным источником загрязнения обширных территорий токсичными элементами и тяжелыми металлами в формах, доступных для животных и людей. Такие геохимически нарушенные земли часто многократно превышают по уровню загрязнения механически разрушенные почвы и участки.

Горнодобывающая промышленность считается одной из самых экологически интенсивных отраслей. В этом процессе задействуются все виды природных ресурсов: полезные ископаемые, земля, леса, вода, атмосфера. Некоторые из них эксплуатируются, другие разрушаются, что приводит к определённым экологическим последствиям.

Эффективное управление процессом оседания достигается на основе достоверной информации о физико-механических свойствах горных пород в отвалах, рационального прогнозирования, контроля и регулирования интенсивности геомеханических процессов уплотнения, а также развития деформаций горных пород. В отвалах процессы уплотнения и развития деформаций горных пород играют ключевую роль.

**Ключевые слова:** внешних отвалов, мелиорации, отходы переработки, геохимически нарушенные земли, физико-механических свойствах горных пород, деформаций горных пород

*In open-pit mining, overburden rocks are usually dumped without considering their suitability for land reclamation. When forming external dumps, the requirements of rational agricultural use are also not always taken into account. During the extraction process, mining operations result in disturbed lands, waste rocks, and processing residues, which increase rapidly. These, in turn, negatively affect the environment by degrading the fertile soil layer.*

All disturbed lands become a dangerous source of pollution for large areas with toxic elements and heavy metals in forms that are accessible to animals and humans. The level of pollution on such geochemically degraded lands often significantly (several times) exceeds that of mechanically disturbed soil and areas.

The mining industry is considered one of the most environmentally intensive sectors. All types of natural resources are involved in its process: mineral resources, land, forests, water, and the atmosphere. Some of these are exploited, while others are degraded, leading to various environmental consequences.

Effective management of the subsidence process is achieved through reliable information about the physical and mechanical properties of rocks in dumps, reasonable forecasting, control and regulation of the intensity of geomechanical compaction processes, and monitoring the development of rock deformations. In waste dumps, the processes of rock deformation, compaction, and their further development play a critical role.

**Keywords:** external dumps, land reclamation, processing waste, processing residues, geochemically degraded lands, physical and mechanical properties of rocks, rock deformations

**Аннотация:** Конларда ағдарма жинслар, одатда, мелиорацияга яроқлигини ҳисобга олмасдан тўкилади, ташқи таишамалар ҳосил қилиида еса ҳар доим ҳам рационал қишлоқ хўжалиги талабларини ҳисобга олмайди. Қазиб олиш жараёнида тоғ-кон қазиб олиш натижасида бузилган майдонлар, тоғ жинслари ва қайта ишлаш чиқиндилари ҳосил бўлади ва тез кўпаяди, бу эса ўз навбатида атроф-муҳитга салбий таъсир кўрсатадиган унумдор сиртдир. Барча бузилган ерлар катта майдонларни захарли элементлар ва оғир металлар билан ҳайвонлар ва одамлар учун мавжуд бўлган шакларда ифлосланишининг хавфли манбаи бўлиб, бу геокимёвий бузилган ерлар кўпинча механик равишда йўқ қилинган тупроқ ва тупроқ майдонларидан сезиларли даражада (бир неча марта) ошиб кетади. Тоғ-кон саноати экологик жиҳатдан энг интенсив ҳисобланади. Унинг жараёнида барча турдаги табиий ресурслар иштирок этади: ер ости бойликлари, ер, ўрмонлар, сув, атмосфера. Баъзилари эксплуатация қилинади, бошқалари бузилади, маълум экологик оқибатларга олиб келади.

Чўкиш жараёнини самарали бошқариш ағдармалардаги тоғ жинсларининг физик-механик хоссалари тўғрисидаги ишончли маълумотлар, оқилона прогнозлаш, сиқилишининг геомеханик жараёнлари интенсивлигини назорат қилиш ва тартибга солиш ва тоғ жинсларининг деформацияларини ривожлантириш асосида эришилади.

**Калит сўзлар:** ички ағдарма, мелиорация, ағдармани қайта ишлаш, Ернинг геомеханик бузулишлари, тоғ жинсларининг физик-механик хоссалари.

1. Охактош конларини эксплуатация қилиш жараёни ишлаб чиқариш фаолияти давомида бир қатор салбий экологик муаммоларни келтириб чиқариши аниқланди. Салбий оқибатлар таркибига кон ҳудуди ва конга чегарадош ҳудудларда ер сатҳининг чўкиши, сақлаш жараёнларини амалга ошириш зарурияти ва сақланадиган жойларда ер майдонларидан фойдалана олмасликда намоён бўлади. Экологик вазиятнинг ёмонлашуви Тоғ-кон мажмуаси атрофидан 10 км радиусда содир бўлади.

2. Тоғ-кон мажмуаси ва бойитиш фабрикаси фаолияти давомида юзага келиши мумкин бўлган барча экологик муаммоларни ҳал қилишни ҳисобга олган ҳолда комплекс равишда ёндашиш керак,

3. Охактош карери ташки майдонларига жойлаштирилган агдарма майдонларидан самарали фойдаланиш зарур

4. Тоғ-кон мажмуаси атрофидаги экологик муҳитга салбий таъсирни камайтириш учун бирламчи майдаланган охактош омборларидан оқилона фойдаланиш лозим.

Агдармаларда геомеханик жараёнларни бошқариш бўйича ташкилий, технологик ва техник эчимларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш чиқинди операциялари хавфсизлигини ва чиқиндиларнинг барқарорлигини оширишга, уларнинг сифimini оширишга ва натижада экспроприация қилинган майдонларни сезиларли даражада камайтиришга имкон беради. ташки ахлатхоналар учун ер ва бунинг натижасида ташки ахлатхоналар учун бегоналаштирилган эрлар майдони сезиларли даражада камаяди.

Ҳудудларда экологик хавфсизликни таъминлаш ва барча конлар ҳудудларда экологик хавсизликни таъминлаш ва барча конлар ҳудудида ер қаърини комплекс ўзлаштириш учун қуйидагилар зарур.

-Карерлар чуқурликларининг атроф-муҳитга салбий таъсирини, уларнинг ўлчамларини, казиб олинган майдонлар ҳажмини, чиқинди жинслар чиқиндилари, қолдиқлари, бузилган ерларнинг майдонлари ва ҳажимларини, тош қатламлари, тош массалари, жинслар ва бошқаларни экологик жиҳатдан баҳолаш.

Цемент қумини казиб олиш пайтида агдармаларнинг табиий муҳитга техноген таъсирини камайтириш уларни мелиорация қилиш орқали участкаларда тупроқларни бирлаштириш билан амалга оширилиши керак.