

ВЛИЯНИЕ ДОБЫЧИ НИКЕЛЯ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

***Аннотация:** В данной статье рассматривается влияние добычи никеля в Воронежской области на водные ресурсы и влияния их на жизнь человека.*

***Ключевые слова:** вода, никель, влияние воды на организм человека, заражение, геологическая разведка.*

***Annotation:** This article discusses the impact of nickel mining in the Voronezh region on water resources and their effects on human life.*

***Key words:** water, nickel, the effect of water on the human body, infection, geological exploration.*

Один из безусловных рисков разработки месторождений сопряжен с нехваткой водных ресурсов. Прежде всего мы лишимся воды: произойдёт постепенное понижение уровня грунтовых вод и формирование депрессионной воронки, диаметр которой по расчётам учёных составит более 50 км. Под угрозой окажется весь Приволжско-Хопёрский артезианский бассейн, так как между поверхностными и грунтовыми водами существует непосредственная гидравлическая связь. От осушения и нарушения водного режима пострадает разнообразие видов растительного и животного мира Хопёрского заповедника, многие из которых являются реликтовыми и внесены в Красную книгу. К настоящему времени в Новохоперском районе обозначились трудности с водой,

так как проведённая геологоразведка уже лишила жителей Коленовской зоны воды надлежащего качества. В питьевой воде в общественных колодцах обнаружили химическое и радиационное заражение. Эти факты выявили не только мы своими исследованиями, проводившимися независимыми лабораториями, но и надзорные органы, хотя они этот факт тщательно скрывают. Вблизи Еланского месторождения уже сейчас наблюдается понижение уровня грунтовых вод и положено начало образования депрессионной воронки: в результате 8 геологоразведки пересох пруд в с. Сорокино, которое находится рядом с Еланским месторождением.

Пересох пруд рядом с месторождением, в Елань-Колено закрыли колодец, в котором резко возросла радиация. И это на предварительной стадии, до того, как началась разработка месторождения шахтным способом. ‘Страшно подумать, что произойдет, если в течении 30 лет будут добывать никому не нужный никель. То, что в результате шахтного водоотлива посадят все водоносные горизонты в зоне активного водообмена, даже и не обсуждается. В свое время академик Н.Г. Чернышев оценил водоприток в шахту. Он, по его мнению, составит 3000 м³ /сут. Другими словами, ежедневно будет необходимо отвести воду от шахтного ствола в количестве железнодорожного состава из 50-ти цистерн. И так – ЕЖЕДНЕВНО... ‘ [1]. Предложение заморозить ствол абсурдна, поскольку вода, залегающая на различных глубинах, имеет различную минерализацию: от пресных вод – до рассолов с высоким содержанием брома и йода. Если эти рассолы попадут на поверхность, то они с большей вероятностью уничтожат черноземы. И ведь никто не оценивал: сколько же стоят черноземы? Можно хотя бы сравнить стоимость с биогумусом, хотя черноземы на порядок ценнее. И речь идет не только о 800 га, непосредственно в зоне строительства ГОКа, а и о тех площадях черноземных полей, на которых скажутся негативные последствия от деятельности ГОКа. Дело в том, что после того, как упадут уровни грунтовых вод, увеличится мощность зоны аэрации, а это вызовет интенсивное окисление веществ почвы и, тем самым, снизит ее плодородность.

Площадь, на которой разовьется воронка депрессии от осушения шахты, составит примерно 7.5 тысяч квадратных километров. Вот на этой площади и произойдет потеря плодородности черноземов. Кто-то считал убытки от подобного явления?! Снижение уровня приведет и к нарушению взаимосвязи между поверхностными и подземными водами, что может привести к уничтожению местных водоемов, снижению водности рек, их обмелению... Никакие сельскохозяйственные предприятия не смогут соседствовать с горнообогатительным комбинатом, который будет постоянно загрязнять окружающую среду. Люди лишатся возможности жить, используя подсобное хозяйство: заниматься садоводством, огородничеством, пчеловодством, ловлей рыбы, производством мясомолочной продукции. Отравление окружающей среды приведёт к массовым заболеваниям, снижению продолжительности жизни и увеличению смертности. Употребление жителями Коленовского сельского поселения некачественной воды уже сейчас привело к повышению онкологических и других заболеваний, к резкому увеличению смертности среди местного населения. Особую опасность в районе предполагаемой добычи представляет зона влияния Шумилинско-Новохопёрского разлома, характеризующегося повышенной сейсмичностью, которая оценивается по десятибалльной шкале в 6-7 баллов. В результате выполнения взрывных работ при строительстве шахты прогнозируется явление наведённой сейсмичности, последствием которой могут быть спровоцированные землетрясения, что крайне опасно, т. к. они, в свою очередь, чреваты техногенными катастрофами. Практически в зоне предполагаемых никелевых разработок проходит аммиакопровод «Гольятти – Одесса», в опасной близости расположены 2 атомные станции: Нововоронежская и Курская, а также химический завод в Россоши. Жители Прихопёрья, абсолютно уверены в отсутствии технологий разработки месторождений, которые могли бы минимизировать экологические риски и предотвратить губительные последствия этого проекта, и считают

безумием ставить подобные эксперименты в центре России с риском уничтожения живых экосистем. И, как следствие, гибели в них фауны и флоры

Таким образом, из вышеизложенного можно сделать вывод, что для добычи никеля в Воронежской области, нерентабельное дело, которое погубит окружающую среду и для ее восстановления понадобятся огромные ресурсы. Качество воды несомненно ухудшится, придется строить новые сооружения для очистки воды к требованиям ПДК, что приведет к удорожанию воды для населения. Благодаря никелю находящего в воде, увеличится рост заболеваемости населения, что так же негативно скажется на численности населения в данном регионе.

Используемая литература:

1. Проблемы разработки полезных ископаемых и стратегия устойчивого развития регионов России (на примере Воронежской области) / Материалы научной конференции. – Воронеж: ООО Фирма «Элист» 2014. – 306 с. [Электронный ресурс: https://vk.com/doc-36730060_338787367]