Секция «Экологическая геология»

Настоящее и будущее угольной промышленности: технологический и экологический аспекты

Научный руководитель – Вялов Владимир Ильич

Скиба Дарья Александровна

Выпускник (специалист)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра общей и исторической геологии, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: dariaskib@bk.ru

Решение задач, связанных с удовлетворением потребностей человечества в энергетических ресурсах, порождает ряд проблем во взаимодействиях между человеком и природой [4]. Эти проблемы выходят за рамки прикладной геологии и решаются в контексте социально-философского знания. Наиболее остро проблема взаимодействий человека и природы возникает в северных регионах России, где пересекаются различные контексты добычи полезных ископаемых:

-экономический (экономика регионов привязана к добыче полезных ископаемых и фактически полностью зависит от них);

-этно-социальный (проблема разрушения образа жизни коренных северных народов);

-экологический (экологические проблемы).

Возникает своеобразная дилемма, в рамках которой очевидны неблагоприятные экологические последствия добычи с одной стороны, с другой стороны местное население плохо осознает свою экономическую зависимость от нее. С другой стороны, возникает вопрос об ограниченности полезных ископаемых и дальнейшем развитии спроса на них на мировом рынке. Бурное развитие инновационных технологий и альтернативных источников энергии еще более усложняет вопрос о добыче полезных ископаемых. В данном докладе на примере Чукотского автономного округа и добычи угля в нем поднимается проблема влияния угледобывающей промышленности на регион в различных его контекстах, а также предлагаются возможные сценарии выхода из сложившейся ситуации: применение более высокотехнологичных способов разработки и добычи угля, частичный переход на альтернативные источники энергии, сокращение экологически вредных последствий для окружающей среды и влияния на образ жизни местного населения. [1,2].

Кроме этого, на уровне философской рефлексии аргументируется необходимость развития экологического сознания в рамках государственной политики на уровне общества в целом [3].

Источники и литература

1) Гасникова А.А. Роль традиционной и альтернативной энергетики в регионах Севера // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2013. № 5(29). С.77-88

2) Мотрич Е.Л. Народонаселение Дальнего Востока России: настоящее и будущее //Вестник ДВО РАН. 2013. №1 С. 29-36

3) Полани М. Личностное знание. М., Прогресс, 1985

4) Розанов Л.Л. Вклад Дж. П. Марша в учение об окружающей среде (к 150-летию пионерского труда) // Научный диалог. 2014. №1 (25). С. 127-139