

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОБОСНОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО (НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКО-БЕРКУТОВСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РБ)

Беликова Н.Г., Клейменова И.Е., Донецкова А.А.

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

Оренбург, Россия

Основным элементом обоснования инвестиций в строительство является экологическое сопровождение, а точнее проведение оценки воздействия намечаемого строительства объектов на окружающую природную среду с целью предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности района размещения объекта строительства, создания благоприятных условий жизни населения. Экологическая оценка территории предшествует принятию решения об инвестициях в реализацию проекта.

На начальном этапе работ по экологическому сопровождению намечаемой деятельности была проведена оценка современного состояния территории. В качестве источников исходной информации были использованы опубликованные и фондовые материалы, а также результаты проведенных в рамках этой работы рекогносцировочных исследований поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха и почв.

На следующем этапе экологического сопровождения были обозначены экологические требования и ограничения на ведение работ на данной территории. Эти ограничения должны быть учтены при проектировании объектов инфраструктуры:

- соблюдение 5-ти километрового размера санитарно-защитных зон для проектируемых объектов подготовки и переработки газа в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;

- запрещение размещения объектов добычи, подготовки и переработки газа в водоохраной зоне. Кроме этого при проведении строительных работ запрещены заправка топливом, мойка, ремонт автомобилей, тракторов и других машин и механизмов, размещение стоянок транспортных средств, проведение рубок главного пользования;

- соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.110-02. Для подземных водоисточников граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных вод и на расстоянии 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

- для поддержания качества вод подземных водозаборов в первом поясе ЗСО запрещается строительство непрофильных сооружений, размещение жилых и хозяйственных сооружений, применение ядохимикатов и удобрений;

- для поддержания качества вод подземных водозаборов во втором и третьем поясах ЗСО запрещается тампонаж или восстановление старых скважин, закачка сточных вод в поглощающие горизонты, подземное сквадивирование твердых отходов, разработка недр земли, размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков и шламохранилищ других объектов с возможностью химического загрязнения, размещение полей фильтрации, рубка леса главного пользования;

- потребление воды на технические и хозяйственные нужды в соответствии с определенными проектом лимитами;

- исключение сбросов или иных поступлений в реки вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод;

- отведение земель во временное пользование в границах и сроках, определенных проектом строительства, с обеспечением объемов рекультивации после завершения строительства;

- проведение работ с условием полного восстановления почвенного покрова после завершения строительства;

- максимальное использование имеющейся дорожной сети при строительных работах;
- исключение возможности возникновения аварийных ситуаций на промысле, а также при эксплуатации объектов подготовки и переработки газа;
- для обеспечения надежности и долговечности объектов в процессе проектирования необходимо учесть возможное проявление просадочных свойств грунтов при замачивании, пучинистость при промерзании, быстрое выветривание, разрушение, оползание коренных пород в откосах, их склонность к размоканию в водонасыщенном состоянии, коррозионную агрессивность вод, русловые деформации и др.

С учетом установленных экологических ограничений были сформированы основные решения по вопросам размещения проектируемых объектов, разработан комплекс природоохранных мероприятий. При разработке проектной документации эти решения могут быть дополнены и уточнены.