



ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»

Докладчик:

Студент группы ОСиЗЧ-18

Гришкин Д.С.

Hextechhammer@gmail.com



2020



ГОД ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ



Основное направление деятельности филиала «Самарагипротрубопровод» - разработка и проведение комплексных инженерных изысканий, проектирование систем трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, формирование и реализация технической политики ПАО «Транснефть» при проведении проектно-изыскательских работ, разработкой проектов реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта объектов и сооружений магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, разработка типовых проектных решений при проектировании объектов и сооружений магистрального трубопроводного транспорта, проведение экспертизы проектной документации

В настоящее время неотъемлемой частью исходных данных для проектирования объектов капитального строительства и/или их реконструкции являются материалы инженерно-экологических изысканий, которые позволяют оценить состояние и сделать прогноз возможных изменений природной среды под влиянием антропогенной нагрузки. Это позволяет предотвратить, минимизировать или ликвидировать возможный экологический ущерб и связанные с ним социальные, экономические и другие последствия в целях сохранения оптимальных условий жизни населения





Сбор сведений об экологическом состоянии территории изысканий, включая получение данных: о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; о границах защитных, санитарных и иных зон, границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с указанием их на планах; о санитарно-эпидемиологической и медико-биологической обстановке в районе; об антропогенной нарушенности территории; о редких видах животных и растений; о радиационной обстановке в исследуемом районе; о наличии/отсутствии занесенных в реестр объектов историко-культурного наследия; о наличии скотомогильников (биотермических ям)



В ходе полевых работ выполняется комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование территории. Полевые работы предполагают обследование территории в рамках маршрутных исследований и на площадках комплексного обследования ландшафтов (ПКОЛ) с заложением шурфов и описанием обнажений и проявлений опасных экзогенно-геологических процессов и гидрологических явлений.



При обследовании растительного покрова дается общая характеристика растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений. Уточняется положение границ растительных сообществ и степень нарушенности растительного покрова, детально характеризуются основные типы лесных, луговых, болотных сообществ и агроценозов; оценивается их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений. Все находки редких и охраняемых видов растений наносятся на полевую карту



Почвенные исследования выполняются для получения данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации.

Диагностика почв (до почвенных разновидностей) и индексация генетических горизонтов проводятся в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв СССР» (1977). Фотографируются наиболее типичные разрезы всех выявленных на территории родов почв (освещенная передняя стенка). Результаты агроэкологического обследования почвенного покрова фиксируются в Актах (Протоколах) агроэкологического обследования почв и в Актах (Ведомостях) отбора образцов почв на агроэкологические показатели.

Почвенный разрез чернозема
обыкновенного



A 0-40 см гумусовый горизонт, темно-серый или черный, зернистой или комковато-зернистой структуры;

A2 40-60 см гумусовый горизонт, темно-серый с бурым оттенком, с темными гумусовыми затеками, комковатой и комковато-призматической структуры; в нижней части этого горизонта наблюдается вскипание;

В 60-85 см иллювиально-карбонатный горизонт буровато-палевого цвета, призматической структуры; выделения карбонатов в виде псевдомицелия и белоглазки, но могут быть в виде общей мучнистой пропитки и отдельных пятен; максимум карбонатов сосредоточен в подгоризонте выделения карбонатов в форме белоглазки;

ВСК 85-100 см карбонатная материнская порода палевого цвета.

(третий этап)

По результатам проведенных инженерных изысканий составляется технический отчет (в графическом и цифровом видах), содержащий графическую часть и текстовые приложения.

Технический отчет (в графическом и цифровом видах) по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать следующие разделы и сведения: Экологические условия, Почвенно-растительные условия, Животный мир, Хозяйственное использование территории, Социальная сфера.

Полученная таким образом комплексная характеристика территории позволяет оценить уровень прогнозируемого воздействия на компоненты природной среды при реализации намечаемой деятельности и, следовательно, составить рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению данной территории.

