

**Особенности инженерно-геологических условий лиманно-плавневой зоны р.
Кубань**

Бойко Анастасия Владиславовна

Студент (магистр)

Кубанский государственный университет, Геологический факультет, Краснодар, Россия

E-mail: boynastya@mail.ru

Полоса предельного мелководья, примыкающая к береговой линии акватории Азова, долгое время была недоступна для инженерно-хозяйственного освоения. Вместе с тем перспективы развития нефтедобывающей отрасли Юга России связаны с продолжением геологоразведочных работ и поискового бурения в устьевой части р. Кубань.

Целевое назначение работы - изучение компонентов инженерно-геологических условий участков нефтегазовых месторождений в пределах лиманно-плавневой зоны устья р. Кубань.

Рассматриваемая территория принадлежит к Тимашевской ступени Скифской плиты (Бейсугское м/р) и Славяно-Рязанской впадине Западно-Кубанского прогиба (Грибенское, Восточно-Прибрежное, Песчаное, Восточно-Чумаковское м/р). Соответственно геоморфологически это Прикубанская степная равнина (аллювиально-лессовая равнина правобережных террас р. Кубань) и Приазовская низменная дельтовая равнина (дельтовые аллювиальные современные равнины). Четвертичный стратиграфо-генетический комплекс в первом случае представлен эолово-делювиальными отложениями, лессовидными суглинками с погребенными почвами, а во-втором - морскими и лиманными отложениями, глинами, супесями и песками. Грунтовые воды проявляют гидравлическую связь с поверхностными водами и разную степень агрессивности к портландцементу, бетонным и железобетонным конструкциям. К специфическим грунтам [1] отнесены просадочные суглинки, суммарная величина просадки которых под действием собственного веса при замачивании составляет 2,4-4,8 см (I тип), а также органо-минеральные грунты (слабозаторфованные глины). Из опасных геологических процессов выделены: высокая сейсмичность (8-9 баллов (А, В) и 9-10 баллов (С) [2], подтопление. Все вышеперечисленное позволило провести региональное инженерно-геологическое районирование территории по генетико-морфологическому типу (М 1:500000).

Установлено, что общая категория сложности инженерно-геологических условий - III (сложная). Однако из всех компонентов инженерно-геологических условий ведущее значение имеет вещественный состав и структура верхнего слоя разреза, которые подвержены быстрой изменчивости в латеральном направлении из-за наличия дельтовых образований, погребенных желобов, палеорусел и др. Дальнейшее исследование видится в уточнении морфоскульптурных особенностей, построении схемы распределения стратиграфо-генетических комплексов и создании модели формирования литодинамической обстановки данной территории.

Источники и литература

- 1) Скважины эксплуатационные нефтегазовых месторождений //Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Фонды ГУП «Кубаньгеология», 2011
- 2) СНКК 22-301-2000 Строительство в сейсмических районах Краснодарского края

Слова благодарности

Выражаю благодарность научному руководителю, канд. геол.-мин. наук, доценту, Любови Т.В.