

ASSESSMENT OF ENGINEERING AND GEOLOGICAL CONDITIONS CONSTRUCTION OF NAVOIAZOT PLANT

**Tolibov Maruf Madatovich,
Tolibova Zarina Madatovna**

m-tolibov@mail.ru,

State Committee for Geology and Mineral Resources of the Republic of Uzbekistan, University of Geological Sciences

Abstract: The article presents the results of the study of geology, stratigraphy, tectonics and indicators of engineering and geological surveys of the Navoiazot plant. Methods of organizing the study of physical and mechanical properties of soils as a result of new modern field and laboratory tests are considered.

Key words: degree of stability, industrial and civil construction, engineering and geological surveys.

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО УСЛОВИИ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА НАВОИАЗОТА

**Толибов Маъруф Мадатович,
Толибова Зарина Мадатовна**

m-tolibov@mail.ru,

Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан, Университет геологических наук

Аннотация: В статье приведены результаты исследования геология, стратиграфия, тектоника и показатели инженерно – геологических изысканий завода Навоиазота. Рассмотрены методы организации изучения физико-механических свойств грунтов в результате проведения новых современных полевых и лабораторных испытаний.

Ключевые слова: степени устойчивости, промышленного и гражданского строительство, инженерно-геологических изысканий.

Сегодня город Навои является ведущим промышленным центром Узбекистана. В городе расположены производственное объединение химический комбинат «Навоиазот», Навоийский горно-металлургический комбинат (НГМК) – выпускающий золото, крупнейший в Узбекистане цементный завод АО «Кызылкумцемент», Навоийский машиностроительный завод, золотоизвлекающий, электрохимический, цементный и хлопкоочистительный заводы, предприятия пищевой промышленности, основа энергетики области – Навоийская ТЭС. Все производственные предприятия сконцентрированы в промышленной зоне у западной границы города - в 2 км от границ жилой территории.

Город Навои, с недавнего времени еще и является первой полноценной свободной зоной на пространстве СНГ - зоной СИЭЗ (Свободная индустриально-экономическая зона).

Узбекистан и Россия начали сотрудничество в области использования атомной энергии в мирных целях после подписания между правительственным соглашением о сотрудничестве в декабре 2017 года. В настоящее время созданы две рабочие группы, которые ведут работу по проекту строительства АЭС в Узбекистане и в области научно-технологического развития.

Согласно стратегии действий по пяти направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах ведутся модернизация и масштабные реформы, направленные на комплексное развитие регионов, районов и городов. Решаются вопросы улучшения социально-экономического положения, занятости и последовательного повышения реального дохода населения, обеспечения социальной защиты, совершенствования системы здравоохранения. Строятся доступные жилые дома, ведутся созидательные работы в дорожно-транспортных, инженерно-коммуникационных структурах.

Регионально инженерно-геологические условия района изучались в составе работ по составлению инженерно-геологических карт республики Узбекистан, в частности, в составе геологической карты Узбекской ССР масштаба 1:1500000 и более для составления Обзорной инженерно-геологической карты Узбекской ССР масштаба 1:1000 000.

Зеравшанская долина впервые упоминается в работах натуралиста Лемана в 1951 году, её геологическое описание выполнено Мушкетовым И. В. в 1879 году. В 1924 году Бутов Л. И. выполнил геологические маршрутные описания и составил первую геологическую карту масштаба 1: 500000. Исследователи разработали и палеонтологически обосновали стратиграфическую схему деления отложений палеозойского и мезо-кайнозойского возраста.

Впервые была выделена туранская свита- отложения континентального генезиса, залегающие выше морских палеогеновых пород. Выделено два типа эоловых образований: красновато-желтые пески, развитые на всех площадях песчаных равнин Кызылкумов, и желтовато-серые - аллювиальной равнине.

Выявлено 12 типовых условий залегания подземных вод, связанных с отдельными стратиграфическими и генетическими комплексами.

На территории АО «NAVOIYAZOT» ранее выполнялись ряд инженерно-геологических изысканий из них: 1989 году предприятием ПИЭ-18 были выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте строительства вновь проектируемых и строящихся производств на территории Наваинского ХК. 2010 году Наваинской филиал «O'ZGASHKLITI» DUK выполнил инженерно-геологические изыскания на объекте «строительства аммиачно-карбамидной установки на территории «Наваиазот».

2016 году отделом «Специальных инженерно-геологических геофизических, гидрогеологических изысканий и палевой лаборатории» института «O'ZGASHKLITI» DUK выполнил инженерно-геологические изыскания «Участок строительства комплекса производств поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола на базе АО «NAVOIYAZOT»

Комплекс инженерно-геологических работ выполняются для изучения геологических, гидрогеологических условий, определения физико-механических, водно-физических и химических свойств грунтов, выделения и описания опасных физико-геологических процессов, развитых на территории проектируемой площадки. В геологическом строении участка принимают участия четвертичные делювиально-пролювиальные отложения, представленные толщей суглинков с прослоями супесей, дресвяных грунтов, засоленных в различной степени, слабосцементированных местами.

Вывод: На основе собранных данных были прекрасно изучены геология, стратиграфия, тектоника района исследований. Но учитывая категория сложности инженерно-геологических условий, экономических расходов строительного объекта «NAVOIYAZOT», высокого класса ответственности зданий и сооружений, эти объекты требуют организации более детального изучения физико-механических, суффозионных процессов грунтов в результате проведения новых современных полевых и лабораторных испытаний.

Список литературы:

1. РСТ Уз 682-96 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
2. ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
3. РСТ Уз 785-97 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик просадочности»;
4. Sadriddinovch S. M. et al. INFLUENCE OF THE QUANTITY OF BENZENE ON THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF GASOLINE //Euro-Asia Conferences. – 2021. – Т. 4. – №. 1. – С. 188-192.
5. Gaybullayeva A. F., Sharipov M. S., Gaybullayev S. A. TABIIY GAZLARDAN GELIY OLISHNING KRIOGEN USULI //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 4. – С. 571-579.
6. Nilufar Saydyaxayevna Maxmudova, and Saidjon Abdusalimovich G'Aybullayev. "TABIIY GAZLARNI VODOROD SUL'FIDIDAN TOZALASH USULLARINING TASNIFI" Scientific progress, vol. 1, no. 5, 2021, pp. 696-702.
7. Sharipov M. S., G'aybullayev S. A. TASHLAMA GAZLARNI NOAN'ANAVIY USULLARDA TOZALASH //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 3.
8. С.А.Гайбуллаев, Б.Ж. Турсунов, Ш.М.Тимуров. Влияние октанового показателя бензина на количественное содержание бензола // Теория и практика современной науки. 2019г. №6, ст. 164-167.
9. Турсунов Б. Ж., Гайбуллаев С. А., Жумаев К. К. Влияние технологических параметров на гликолевую осушку газа //MEDICAL SCIENCES. – 2020. – Т. 1. – №. 55. – С. 33.
10. Гайбуллаев С. А., Турсунов Б. Ж., Тимуров Ш. М. ТЕХНОЛОГИЯ GTL-ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 6. – С. 168-172.

-
11. Гайбуллаев С. А., Турсунов Б. Ж. ПИРОКОНДЕНСАТ-ВАЖНЕЙШЕЕ СЫРЬЕ ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА //Universum: технические науки. – 2020. – №. 6-2 (75).
 12. Urunov N. S. et al. PIROKONDENSAT TARKIBINING KIMYOVIY TAHLILI //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 32-40.
 13. G'aybullayev S. A. MEMBRANALI USULDA TABIIY GAZLARDAN GELIY AJRATIB OLISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 5. – С. 1594-1603.