

# ОЧИСТКА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ БУРЕНИЯ

*Самадов А.Х., ассистент кафедры «Технологические машины и оборудование» Каршинского инженерно-экономического института.*

*Узбекистан г. Карши,*

*Ахадова Г., магистрант кафедры «Разработка и эксплуатации нефтяных и газовых скважин» Каршинского инженерно-экономического института.*

*Узбекистан г. Карши,*

*Аннотация.* Выброс буровых растворов, используемых при бурении скважин, может оказать катастрофическое воздействие на окружающую среду, серьезно повлияв на почву, флору и фауну.

*Annotation.* Drilling fluids used in the drilling of wells can have a devastating effect on the external environment, seriously affecting the soil, flora and fauna.

*Keywords:* technological process, environmental protection, industrial waste, technology implementation, waste collection, drilling mud, density, surfactants, reservoir pressure, filtration.

*Ключевые слова:* технологический процесс, охраны природы, промышленный отход, внедрение технологии, сбор отходов, буровой раствор, плотность, поверхностно-активные вещества, пластовое давление, фильтрация.

Разработка и внедрение комплекса технологических процессов, применяемых в сфере охраны природы, минимизации и обезвреживания промышленных отходов, разработка и внедрение технологии использования хозяйственно-бытовых вод, повышение эффективности и надежности очистных сооружений и систем, эффективное использование противосекретные технологии. В последние годы буровые компании сосредоточили внимание на совершенствовании и повышении надежности циркуляционных резервуаров, а также сборе, переработке и хранении моющих средств.



Для решения вышеуказанной задачи бурение, которое направлено на принятие технологической схемы, направлено на обеспечение своевременного и качественного заканчивания и ликвидации шламонакопителей.

Предварительное планирование системы сбора отходов бурения по отдельным видам исходя из технологии очистки и очистки очищенных сточных вод. Для этого заранее будут рассмотрены два резервуара, первый резервуар будет использоваться для сбора оборотных буровых растворов и выбуренных

пород, а второй резервуар будет обрабатываться коагулянтами и флокулянтами. Поэтому секции отделены друг от друга.

Одним из источников загрязнения водной среды являются сточные буровые воды, регенерированные буровые воды, буровые породы или буровые отложения, которые являются наиболее радикальными участками буровых вод с точки зрения накопления воды в специальных резервуарах.

Очистка сточных вод зависит от степени минерализации разбуриваемой породы, состава используемых материалов и обработки раствора.

По условиям образования загрязняющих веществ:

- использование оборотной воды для охлаждения полов и оборудования, систем очистки решет;
- техническая вода - вода для промывки буровых труб;
- разрыв аварийных трубопроводов, выход из строя запорно-размыкающих устройств;
- естественные дождевые и талые воды, а также стоки установок подготовки буровых растворов.



Заранее разрабатываются комплексные мероприятия по охране почвы и водоемов:

- 2,5 метра грунта для бурения и обитания на глубине 0,2 метра;
- временное хранение почвенного слоя;
- строительство сооружения для сбора и хранения отходов бурения;
- строительство системы буровых установок для отвода сточных вод из общего резервуара;
- строительство устройств для сбора и хранения сточных вод и отходов;
- Проведение работ на территории территории, выделенной во временное



- пользование;
- ограждение земельных участков защитными рвами или заграждениями;
- движение транспортных средств только по существующим дорогам с обеспечением этих дорог средствами водоснабжения;
- не допускать распространения ядовитых веществ в результате скопления и разлива паводковых вод на территории природных объектов;

- Обеззараживание едких проливов, сбор сточных вод в осадки;

- предотвращение загрязнения буровых установок дизельным топливом и смазочными материалами, использование специальных цистерн ТМУ-50 и ЁММ, предотвращение разлива из цистерны;
- использование специальных дворцов для химических реактивов;
- сбор отработанных масел в специальные емкости и периодическая транспортировка на нефтебазы;
- цементирование поверхности скважины 3 x 3 м.

Сточные воды используются при технологическом бурении, не сбрасываются в поверхностные водоемы, собираются в донных отложениях и после отстаивания обрабатываются коагулянтами и используются повторно.

### **Использованная литература**

1. Мирзаев Э.С., Самадов А.Х., Шоназаров Э.Б., Камолов Б.С., Солестойкие буровые растворы. Научный журнал-Международный академический вестник. г.Уфа. 2020. № 12 (44). с.100-102.

2. Самадов А.Х., Шоназаров Э.Б., Пардакулов И.А., Шукуров А.Ш., Бурение и крепление скважин в солях // Школа Науки/Научный журнал. - Москва 2020. № 6 (31) 35-36 с.

3. Абдирахимов И.Э., Буранов Ф.Э., Курбанов А.Т., Самадов А.Х., Технология переработки тяжелых нефтей и нефтяных остатков путем применения криолиза. Научно-практический электронный журнал. Томск, Россия декабр. 2019 г № 12 (39) 310-313 с.

4. Ибрагимов Н.Г., Ибатуллин Р.Р., Иктисанов В. А., Ахмадишин Ф.Ф.. Оценка технологической эффективности вскрытия пластов в условиях депрессии / /7 Нефтяное хозяйство. - Москва, 2005, № 4, 108-111 с

5. Кошелев В.Н., Шишков Г.Н. Обеспечение качественного вскрытия продуктивных пластов в условиях аномально низких пластовых давлений /7 Нефтяное хозяйство. - Москва, 2007, № 6, 38-41 с.

6. Мирзаев Э.С., Каримов. Ё.Л., Каримов. З.Ё., Боймуродов Н.А., Технология повышения качества цементирования для крепления горизонтальных скважин. // Международный научно-практический журнал по техническим наукам «УНИВЕРСУМ», Москва, Россия 1 января 2022 г.

7. Самадов А.Х., Шоназаров Э.Б., Пардакулов И.А., Шукуров А.Ш., Бурение и крепление скважин в солях // Школа Науки/Научный журнал. - Москва 2020. № 6 (31) 35-36 с.