

ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЕЙ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ШЛАМОВ И БУРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ, ВЫХОДЯЩИХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА БУРЕНИЕ.

Қосимова А., тьютор факультета “Нефти и газа” Каршинского инженерно-экономического института. Узбекистан г. Карши,

Бахриддинов З., 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 отходов, внедрение технологии, сбор отходов, буровой раствор, плотность, поверхностно-активные вещества, пластовое давление, фильтрация.*

Это важнейшие проблемы, стоящие перед человечеством на современном этапе развития вопросов экономичного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Важной задачей является изучение общих



потребительских состояний устранения и предупреждения вредных явлений, влияющих на хозяйственную деятельность. Конкретные задачи по решению экологических проблем в охране окружающей среды и защите от различных загрязнений возлагаются на буровые предприятия. Отличительной особенностью буровых работ является то, что они ведут

производство в природе и рассеиваются на огромных площадях, занимают болотные угодья, озёра, морские и океанские акватории, а при бурении скважин - чистые и минерализованные водные сооружения, разнообразные. При отсутствии контроля за бурением экологический климат приходит к сильному нарушению, под воздействием местных источников воды, сточных труб нарушаются химические реагенты, остатки горюче-смазочных материалов, изоляции между природными флюидными потоками на земле и режимы источника подземного обеспечения. Открытые фонтаны нефтяных и газовых

скважин вызывают серьезные загрязнения, что в некоторых случаях приводит к отравлению атмосферы. Циркуляционная система бурового раствора при потере поглощается в почву или сливается в открытые водоемы и речную сеть. Буровые растворы, выделенные в скважинах, хранятся на земельных складах, в местах с открытыми грунтами. В связи с тем, что фильтрация буровых растворов, хранящихся на верхних земных складах, не уходит в грунт, поэтому над выделенными буровыми растворами сливается грунт, который долгое время становится источником вредоносности почвы и препятствует проведению сельскохозяйственных работ.

При бурении все повреждающие источники делятся на следующие группы:

1. эксплуатация –очистка полов оборудования, желоб, сброс шламов, сточные воды и т.д..

2. Технологический – Буровые растворы с подъемом по технологически-буровым трубопроводам, сброшенные после промывки сточные воды, образование избыточных буровых растворов, выделяемых при бурении, растворы и др.

3. Естественно-буровых технических жидкостей в результате слива горюче-смазочных материалов через осыпи из сильной атмосферы, таяния льда и др. . В сфере мытья скважин проводятся следующие мероприятия:

- полный отказ от использования земельных складов и замена их большими объемами металлических резервуаров;

- использовать усовершенствованные конструкции надежных замкнутых трубопроводных ходов в циркуляционной системе и при большом пропуске буровых растворов;

- использовать данные практики многоразового освоения скважин при транспортировке буровых растворов из скважин в скважины (в первую очередь на основе нефти);

- добавление, обработка и обезвреживание отработанных буровых растворов и транспортировка их в специально отведенное место.

Потенциальным источникам загрязнения грунта и грунтов является то, что утечка буровых растворов из складов - за ненадлежащее содержание мест сбора - происходит в результате засорения грунтом.

Специальное использование воды осуществляется на основании разрешения областного отдела охраны природы.

"Sni Pt. Согласно «49-416» технический расход воды составляет:

- относительно объема строительно-монтажных работ при монтаже башни в соответствии с «ESN-49»;

- при бурении заготовительных работ - 43 м³/сутки;



- при бурении и укреплении - 72 м³/сутки;
- при испытании - 20 м³/сутки;

Использованные литературы

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., Бурунов 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.