

этого лайнера максимально достигаемая скорость струи выше на 40%, чем для медного лайнера при одинаковых прочих условиях.

Благодарности

Авторы благодарят за поддержку грант РФФИ 18-07-01303

Список литературы

1. Янтурин А.Ш. О выборе типа перфоратора для обеспечения экологически целесообразного качества вторичного вскрытия продуктивных пластов / А.Ш. Янтурин, А.Х. Габзалилова, З.А. Гарифуллина [и др.] // Современные технологии в нефтегазовом деле: сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. В 2-х т. – 2018. – С. 256–259.
2. Лотарев В.А. Информативность комплекса геофизических методов и характеристика процессов, происходящих при вскрытии пластовых систем кумулятивной перфорацией / В.А. Лотарев, И.М. Згоба, А.Ю. Каменский // Каротажник. – 2007. – Вып. 155. – С. 124–135.
3. Буянова Л.В. Методика проектирования пиротехнических устройств систем отделения / Л.В. Буянова, Е.И. Журавлёв // Инженерный вестник. – 2015. – №7. – С. 3.
4. Исаев В.И. Условия возникновения трещин между перфорационными каналами, влияющими на увеличение пористости горной породы / В.И. Исаев, А.Ю. Владимирова, К.Ю. Шепель // Управление качеством в нефтегазовом комплексе. – 2016. – № 3. – С. 47–52.
5. АО «БВТ» производитель кумулятивных зарядов для вскрытия продуктивных пластов в нефтяных и газовых скважинах [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bvt-s.ru/news/90/>.
6. ФГУП «Завод им. Я.М. Свердлова» Кумулятивный заряд. Патент RU 17943 U1. Заявка: 2000129073/20, 2000.11.21.
7. Чапаевский механический завод [Электрон. ресурс]. – <http://mehzavod.su>.
8. Рыбакин Б.П. Оптимизация процесса вторичного вскрытия пласта кумуляционным методом / Б.П. Рыбакин, М.Н. Кравченко, В.Д. Горячев [и др.] // Углеводородный и минерально-сырьевой потенциал кристаллического фундамента: Материалы док. Междунар. науч.-практ. конф. (2–3 сентября 2019 г.). – Казань: ИХЛАС, 2019. – С. 263–266
9. Бескорпусный скважинный кумулятивный перфоратор: Патент RU 179964 U1 / Н.В. Шипиловских, Р.А. Шакиров. – Заявка: №2017132125, 2017.09.13.
10. Булатов А.И. Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин [Электрон. ресурс] / А.И. Булатов, Ю.М. Проселков, С.А. Шаманов. – Режим доступа: <http://proofoil.ru/Oilproduction/Borewell9.html>.
11. АО БашВзрывТехнологии [Электрон. ресурс]. – <https://www.tek-all.ru>.
12. ООО «Промперфоратор» [Электрон. ресурс]. – <http://www.promperforat.ru>.
13. Рыбакин Б.П. Компьютерное моделирование процесса вскрытия пласта с использованием кумулятивных зарядов / Б.П. Рыбакин, Н.Н. Смирнов, В.Д. Горячев [и др.] // Вестник Кибернетики. – 2018. – № 3(31). – С. 1–10.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ, ВИДЫ И ПРИНЦИПЫ



Лазуткина Полина Дмитриевна

Бакалавр 1 года обучения факультета управления интеллектуальной собственностью Российской государственной академии интеллектуальной собственности



Нургазина Гульмира Есимбаевна

Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры МЭиФО Российской государственной академии интеллектуальной собственности

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы экологического аудита, неблагоприятные тенденции в сфере экологии, пути повышения эффективности экологического контроля. Обосновываются новые принципы экологического аудита

Ключевые слова: экологический аудит, принципы экологического аудита, эффективность.

Abstract. This article discusses the problems of environmental audit, unfavorable trends in the field of ecology, ways to improve the efficiency of environmental control. New principles of environmental audit are substantiated

Keywords: environmental audit, principles of environmental audit, efficiency,

Экологический аудит, согласно Федеральному закону "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ, это независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности.

Экологический аудит – часть таких процессов, как:

- лицензирование,
- государственный экологический контроль,
- различные виды экономических и финансовых оценок деятельности предприятия,
- деятельность по охране окружающей среды,
- сохранение природных ресурсов [3].

Экологический аудит осуществляется в сфере экологической деятельности общества и государства.

Термины экологической, политической, экономической, социальной, оборонной и информационной сфер введены «Концепцией перехода Российской Федерации к устойчивому развитию», утвержденным Указом Президента РФ от 1 апреля 1996 г. № 440 и «Концепцией национальной безопасности Российской Федерации», от 17 декабря 1997 г. № 1300 [4].

Потребность в экологическом аудите [5], возникла после крупнейших аварий на химических предприятиях в 70-80-х гг. прошлого века.

1) Взрыв в 1974 г. в британском городе Фликсборо циклогексана на заводе по производству полиэтилена унес жизни 28 человек, а убытки предприятия по тем меркам составили 200 млн. долл. США. После данной катастрофы в 1982 г. была принята директива ЕЭС об экологическом аудировании.

2) Взрыв на Чернобыльской АЭС в 1986 г., в результате которой была заражена территория, на которой проживают 6,5 млн. человек, а убытки от этой катастрофы достигли 700 млрд руб. в ценах 1992 г. Но не только экологические катастрофы заставляют задуматься о дополнительных мерах контроля над предприятиями.

Экоаудит является инструментом проблем экологии [4], который позволяет выбирать наилучший вариант природоохранных сооружений, организовать информационно-аналитический контроль за состоянием и степенью эксплуатации природоохранной техники, дать оценку экономической целесообразности того или иного инвестиционного проекта.

В России в силу отсутствия наработанной практики по проведению экоаудита качество данных услуг недостаточно высоко. Комплексная оценка, системный анализ экологических задач и экологический аудит должны стать необходимым условием принятия эффективных эколого-экономических решений на всех уровнях управления.

Список литературы

1. **Бринчук М.М.** Экологическое право: от идей к практике / М.М. Бринчук, О.Л. Дубовик, Н.Г. Жаворонкова [и др.]. – М.: Институт государства и права РАН, 1997. – 29 с.
2. **Реймерс Н.Ф.** Концептуальная экология. Надежды на выживание человечества / Н.Ф. Реймерс. – М.: Россия молодая, 1992.
3. **Серов Г.П.** Экологический аудит / Г.П. Серов // Финансовые и бухгалтерские консультации. – 1997. – № 5.
4. Экологическое право России: учеб. / под ред. В.В. Петрова. – М.: БЕК, 1999.
5. **Эрматов Т.** Экологический аудит как фактор снижения экологического риска / Т. Эрматов, Ф. Илхомжонова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018. – Т. 1. № 6. – С. 15-18.
5. **Филобокова Л.Ю.** Экологический аудит: методические подходы к управлению и оценке эффективности природоохранной политики / Л.Ю. Филобокова // Экономический анализ: теория и практика. – 2008. – № 17(122). – С. 21-24.
6. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 25.02.2021).