

**АО «УЗБЕКНЕФТЕГАЗ»**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И  
ГАЗА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)  
ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА В ГОРОДЕ ТАШКЕНТЕ**

**«РОЛЬ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В МОДЕРНИЗАЦИИ  
ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

*3 ноября 2021 года*

*Материалы республиканской научно-технической конференции*

**Ташкент – 2021**

В сборнике материалов научно-технической конференции нашли свое отражение актуальные вопросы роль науки и образования в модернизации предприятий нефтегазовой отрасли, инновации и инвестиции - основа модернизации нефтегазовой отрасли, энергосбережение и энергоэффективность - факторы устойчивого развития нефтегазовой отрасли, химическая технология и экология в нефтегазовой отрасли, применение прогрессивных технологий в повышении эффективности геологоразведочных работ по приросту добычи углеводородов, внедрение передовых технологий по увеличению добычи и транспортировки углеводородного сырья.

Материалы конференции представляют интерес для руководителей всех уровней управления, преподавателей, исследователей и специалистов-практиков государственных учреждений и акционерных обществ нефтегазовой отрасли, научных сотрудников академических институтов Академии наук Республики Узбекистан, магистрантов и студентов.

#### **Редакционная коллегия:**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>А. Магруппов</b>  | - исполнительный директор Филиала РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Ташкенте                            |
| <b>С. Юнусов</b>     | - заместитель директора по научным работам и инновациям  |
| <b>К. Гафуров</b>    | - заместитель директора по учебной и воспитательной работе   |
| <b>М. Мирсалиева</b> | - заместитель директора по вопросам молодёжи и духовно-просветительской работе                                       |
| <b>Ф. Юсупов</b>     | - заведующий сектором научных исследований, инноваций и подготовки научно - педагогических кадров, д.т.н., профессор |
| <b>О. Отто</b>       | - и.о. заведующего кафедрой «Экономика нефти и газа», к.э.н., доцент   |
| <b>М. Ахмедов</b>    | - заместитель заведующего отделением «Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений»                 |
| <b>Э.Мамажанов</b>   | - заместитель заведующего отделением «Бурение нефтяных и газовых скважин»,   |
| <b>Н.Турабеков</b>   | - и.о. заведующего кафедрой «Технологии геологической и геофизической разведки»,                                     |
| <b>А. Усманова</b>   | - и.о. заведующего кафедрой «Социально-гуманитарные дисциплины», к.п.н., доцент                                      |
| <b>Ш.Бобохужаев</b>  | - заведующий сектором по организации научно-исследовательской деятельности одарённой молодёжи                        |
| <b>С.Валиев</b>      | - начальник Управления делами  |

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ФИЛИАЛА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) ИМЕНИ И.М.ГУБКИНА В ГОРОДЕ ТАШКЕНТЕ**

#### **СЕКЦИЯ 1. «РОЛЬ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

<b>Магрупов А.М.</b> ДУАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ - КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	19
<b>Абдуллаева Д.У., Рузиева Р.А</b> ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ПОЛУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	21
<b>Абдуллаева Д.У., Арсланов Ш.С., Евстафеев Е.А.</b> ПРЕЗУМПЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ	24
<b>Алимбабаева З.Л., Махмудова Ш.А., Исламова Г.Х., Камилова Г.М.</b> ШТАМПОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ	28
<b>Алимов М.А., Саинов А.С., Таджибаев П.А.</b> МЕТОДИКА ВЫЧИСЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ТЕСТОВЫХ БАЛЛОВ ПРИ ОТБОРЕ АБИТУРИЕНТОВ В ВУЗЫ УЗБЕКИСТАНА	30
<b>Ахмедова А.А., Мухамедова Н.Х.</b> КОНЦЕПЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЯ	38
<b>Бабичева И.В.</b> РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	43
<b>Вахромova I.T.</b> EFFECTIVE APPROACHES OF TEACHING A FOREIGN LANGUAGE TO STUDENTS OF AN ECONOMIC PROFILE	47
<b>Васильева Е.Б.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА НА ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	50

<b>Джамалов С.З., Туракулов Х.Ш.</b> ОБ ОДНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ТРЁХМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ЧАПЛЫГИНА С ПОЛУНЕЛОКАЛЬНОЙ КРАЕВОЙ УСЛОВИИ В ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ НЕОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ	53
<b>Желтухин А.В., Алимбабаева З.Л.</b> ПРОБЛЕМА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧАСТВА	55
<b>Исхакбаев Е.Э.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ПРОЦЕССЕ ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ	59
<b>Камилова Г.М.</b> КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ	62
<b>Каюмов А.Ш., Каримов Ш.А., Кузиев Х.Ж.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ДЛИНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТВОЛА НЕФТЯННЫХ СКВАЖИН	64
<b>Лухманова З.Т.</b> МОЛОДЕЖЬ КАК ФАКТОР СТАБИЛЬНОСТИ: ОБЗОР	67
<b>Madjitova O.M.</b> METAPHORIZATION OF OIL AND GAS TERMINOLOGY IN ESP TEACHING	72
<b>Musaeva F.M., Kadirbekova D.K.</b> MODERN APPROACHES ARE A PREREQUISITE FOR EDUCATING STUDENTS IN OIL AND GAS FIELD IN ESP CLASSES	76
<b>Мухамедов Ш.Б.</b> 30 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ УЗБЕКИСТАНА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	79
<b>Намазова Ш.А., Бабкова А.А.</b> НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН И ТРЕТИЙ РЕНЕССАНС	83
<b>Ниязова Ф.Т.</b> МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕКЛАССНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ИНФОРМАТИКЕ	86
<b>Taktasheva D.R.</b> THE USE OF ONLINE TESTING FOR MONITORING QUALITY ASSURANCE IN PREPARING SPECIALISTS FOR THE OIL AND GAS INDUSTRY	93
<b>Турсунова Р.Ю.</b> ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КАК ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РАЗВИТИИ ТУРИЗМА УЗБЕКИСТАНА	98

<b>Убайдуллаев Д.Р., Абдурахманов Р.А., Скулкова И.Н.</b> <b>СПОРТИВНО – МАССОВАЯ РАБОТА В ВЫСШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ</b>	106
<b>Усманова А.А., Пягай В.Р.</b> <b>ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА</b>	109
<b>Усманов С.А.</b> <b>ВЛАСТЬ КАК ТРАДИЦИОННОЕ ГОСПОДСТВО И УПРАВЛЕНИЕ</b>	114
<b>Усманова А.А.</b> <b>КАРЬЕРНЫЙ РОСТ КАК ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ И ОСВОЕНИЯ МОЛОДЫМИ ЛЮДЬМИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА</b>	120
<b>Усманова А.А., Мирсаидова Л.М.</b> <b>ВОЗДЕЙСТВИЕ СМИ НА ОБЩЕСТВЕННОЕ СОЗНАНИЕ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА</b>	124
<b>Фёдорова Л.И.</b> <b>К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИКТ В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЯЗЫКУ</b>	130
<b>Хаирова Д.Р., Сайфуллаева М.И.</b> <b>КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ВУЗА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ</b>	132
<b>Халимова А.Ф.</b> <b>ОСОБЕННОСТИ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕРМИНОВ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ</b>	136
<b>Хасанова М.Б.</b> <b>СТАНОВЛЕНИЕ И ПОЭТАПНОЕ РАЗВИТИЕ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ</b>	139
<b>Юнусов С.З., Исламова Г.Х., Махмудова Ш.А.</b> <b>ОПРЕДЕЛЯЕМ ЧИСЛО ОБОРОТОВ БАРАБАНА ЗА ВРЕМЯ РАЗГОНА.</b>	142
<b>Аббасов С.Ж.</b> <b>ПРИТИРКА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ</b>	145

**СЕКЦИЯ 2**  
**«ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ - ОСНОВА МОДЕРНИЗАЦИИ  
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

<b>Бобохужаев Ш.И.</b> <b>МОДЕЛЬ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ УЗБЕКИСТАНА</b>	148
--	-----

<b>Бобохужаев Ш. И., Толибжанонова С. Х.</b> ПОЛЕЗНЫЙ ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ ВРСЛ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	154
<b>Гатаулина Н.Н. Черняк В.В., Ниязова Ф.Т.</b> ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ПРОЦЕССЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	157
<b>Горлов В.В.</b> ФОРМИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	161
<b>Отто О.Э., Зиямахомедова Н.Ф.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОДОРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	165
<b>Мамаджанов А.А., Кулдашев Ж.У.</b> АНАЛИЗ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ И ПЕРЕХОД НА НОВУЮ ВЕРСИЮ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	171
<b>Мирзахалилова Д.С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	176
<b>Назаров У.С., Нашвандов Ш.М.</b> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК	179
<b>Уралов А.Б.</b> ФОРМИРОВАНИЕ СТОИМОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПАНИИ	182
<b>Отто О.Э., Шмакова А.В.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА НА ПРИМЕРЕ МУБАРЕКСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА	187
<b>Шмакова А.В., Отто О.Э.</b> ПРОИЗВОДСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ СЕРЫ НА ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДАХ УЗБЕКИСТАНА КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ЭКОНОМИИ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ДЛЯ РОЗЖИГА МАЛОСЕРНИСТЫХ КИСЛЫХ ГАЗОВ НА ФАКЕЛАХ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	192
<b>Яркулова М.А.</b> СОВРЕМЕННЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО И КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ	196

**СЕКЦИЯ 3**  
**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ - ФАКТОРЫ**  
**УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

<b>Абдуллаев М., Махаммаджанов С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ – ОДНО ИЗ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	202
<b>Берова И. Г., Филиппов А.А.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН	204
<b>Гришин Д. В.</b> ПРАКТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ПОЛЕВЫХ ОБЪЕКТАХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИН	210
<b>Джабаров А.Н.</b> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	212
<b>Исмаилов О.Ю.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕФТИ ПО ТРУБКАМ ТЕПЛООБМЕННИКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ	216
<b>Лосев Д.Ю., Абдуманнопов Г.К.</b> АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	218
<b>Лямин А.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ БУРЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКУЮ ПРОХОДКУ ДОЛОТА ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН ПОД ДОБЫЧУ НЕФТИ И ГАЗА	221
<b>Магруппов А.М., Мамаджанов Э.У.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЫХ ПРОМЫВОЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ	224
<b>Мамаджанов Э.У.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН ОСЛОЖНЕНИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН И МЕРЫ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ УЗБЕКИСТАНА.	228
<b>Мамаджанов Э.У.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПУТЕЙ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ С ПРИХВАТАМИ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА	233

<b>Маткасимов М.</b> ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОЭФФЕКТИВНОСТЬ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.	238
<b>Нурматов У.Д., Юсуфхужаев С.А.</b> АНАЛИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БУРОВЫХ РАБОТ	240
<b>Окюлов И.Г.</b> ЭФФЕКТИВНОЕ БУРЕНИЕ. СТРЕМЛЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРЕДЕЛУ	243
<b>Пулатов Б.Р.</b> ГЕНЕЗИС РАССОЛОВ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАПОПРОЯВЛЕНИЙ	247
<b>Пулатов Б. Р.</b> НЕОБХОДИМЫЕ АСПЕКТЫ ЗАДАЧ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ ПО БУРЕНИЮ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН В РАПОНОСНЫХ ЗОНАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	252
<b>Пулатов Б.Р.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВОЗНИКАЮЩИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН В РАПОНОСНЫХ ЗОНАХ	255
<b>Рахимов К.А., Рузманов Ф.И., Нуритдинов Ж.Ф., Мирсаатова Ш.Х.,</b> БОРЬБА С УХОДОМ БУРОВОГО РАСТВОРА В ПЛАСТ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН НА ПЛОЩАДЯХ ЮГО-ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА	271
<b>Сулитанофу К.М., Махмудов Н.Н.</b> АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	276
<b>Юсупов А.Х., Олимов Л.О., Анарбоев И.</b> ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ БИОФИЗИЧЕСКАЯ ЛОВУШКА	279
<b>Эшмухамедов М.А., Кавкатбеков М., Хожиболаев Ё.,</b> <b>Хабибуллаев С.Ш.</b> РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ ИЗ УГЛЕЙ	283
<b>Ахмедов М.М., Рахимов С.Н.</b> ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (ВИЭ) – ШАГ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	287

**СЕКЦИЯ 4**  
**«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ**  
**В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

- Аманова Н.Д., Тураев Х.Х., Бабамуратов Б.Э., Шавкатова Д.Ш., Махмудова Ю.А.**  
СИНТЕЗ СЕРНЫХ СВЯЖУЩИХ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ 292
- Аметова Д.М., Артыкбаева Б.Р.**  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ ПРОЦЕССА РИФОРМИНГА БЕНЗИНОВ 295
- Арсланов Ш.С., Толибжанова С.Х.**  
МИКРОБНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАК СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ 299
- Бобохужаев Ш.И., Якатова Е. А., Бабкова А. А.**  
ОСОБЕННОСТИ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 302
- Гелдиев Ю.А., Тураев Х.Х.**  
ПОЛУЧЕНИЕ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИЛИКАГЕЛЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО ЭТАНОЛАМИНОМ, ДЛЯ СОРБЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСИ МЕТАН-КАРБОНАТ АНГИДРИДАА 305
- Исмаилов А.И., Едгаров Н., Исмаилов Р.И.**  
МОДИФИКАЦИЯ олигомерных сорбентов ДЛЯ ОЧИСТКИ ОБРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ масел 307
- Кадырова Н.А., Джуманиязова Г.И., Курбанбаева А.Э.**  
ПОИСК ПРОДУЦЕНТОВ БИОСУРФАКТАНТОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ 311
- Кашанова Д.И., Арсланов Ш.С.,**  
ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕРАБОТАННЫХ ПЛАСТИКОВ И ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДОРОГ НА НГК (НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ) 316
- Кенжаев А., Нурманов С.Э., Кадиров О.Ш.**  
СИНТЕЗ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ 320
- Курбанбаева А., Асаматдинов А., Курбаниязов Р.**  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМ ПОЛУЧЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ И ПРИМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В УЗБЕКИСТАНЕ 322
- Кўчаров А.А., Юсупов Ф.М., Ёлдашев Р., Каримова З.Э.**  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ - ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ 326

## ОСОБЕННОСТИ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Бобохужаев Ш.И., Якатова Е. А., Бабкова А. А.**

Филиал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в городе Ташкенте

В настоящее время вопросы защиты окружающей среды занимают во всех странах архиважное значение из-за изменения климата и повышения температуры окружающей среды. Основными причинами изменения климата и повышения температуры окружающей среды считается сжигание нефти, газа и угля с целью получения электроэнергии. Ее расходуют машины на промышленных предприятиях, автомобили, мобильные телефоны, компьютеры. При горении ископаемых образуется парниковый газ диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), который приводит к парниковому эффекту. Если коснуться газовой промышленности, то она наносит колоссальный ущерб окружающей среде, а именно:

- поступление токсичных веществ в атмосферу в результате выбросов газа из скважин, естественных геологических нарушений и при утечке части веществ на газоперерабатывающих предприятиях;
- загрязнение грунтовых вод при попадании жидких отходов;
- нарушение почвы и растительного и животного миров в результате изменения природного ландшафта и, как следствие, нарушение среды обитания животных.

Экологические проблемы, наносимые газовой промышленностью, схожи во всех странах, имеющих на своей территории месторождения природного газа. Если рассматривать Российскую Федерацию, то здесь основные источники природного газа находятся в Западно-Сибирской провинции, Урало-Поволжье, Тимано-Печорская провинции, а также в районах Крайнего Севера и в условиях вечной мерзлоты, где экологический баланс на данной территории очень хрупкий. Чем это чревато? Неправильный способ эксплуатации в такой местности приводит к выделению излишков тепла и подтаиванию вечной мерзлоты, разрушению целостности почвенного покрова, которые способны привести к экологической катастрофе и гибели растительности и животного мира. В чем заключается проблема? При реализации проектов газовой промышленности пристальное внимание уделяют защите окружающей среды, но зачастую это требует больших финансовых затрат. Например, компания ПАО «Газпром» уделяет большое внимание вопросам защиты окружающей среды при реализации инфраструктурных проектов для поставок природного газа своим клиентам за рубежом. Так, в рамках проектов «Северный поток» и «Северный поток-2» более 100 млн евро было инвестировано в исследования оценки воздействия на окружающую среду, с целью гарантирования

минимального экологического и социального воздействия [1]. Однако, зачастую компаниям легче заплатить штраф, который меньше, за принесенный вред, чем вкладывать большие инвестиции, решая экологические трудности. В частности, наглядно можно рассмотреть на примере базовых ставок компенсационных выплат за размещение отходов на территории Республики Узбекистан.

Таблица 1.

**Базовая ставка компенсационных выплат за размещение отходов на территории Республики Узбекистан [2].**

Виды отходов	Единицы измерения	Базовая ставка компенсационных выплат за размещение одной тонны отходов в коэффициентах от установленного МРОТ <sup>1</sup>
Токсичные отходы, в том числе:		
I класс токсичности - чрезвычайно опасные	т	0,0813
II класс токсичности - высокоопасные	т	0,0408
III класс токсичности - умеренно опасные	т	0,0245
IV класс токсичности - малоопасные	т	0,0082
Нетоксичные отходы:		
добывающей промышленности	т	0,0001
перерабатывающей промышленности	куб.м	0,0004
Другие нетоксичные отходы	т	0,0022

Согласно закону об охране атмосферного воздуха Узбекистана, государственные уполномоченные органы осуществляют госконтроль за качеством атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников составляют 2449,0 тыс. тонн/год, где вклад промышленных предприятий составляет 37%, транспортного сектора 63%. По предварительным данным в 2019 г., по сравнению с 2018 г., в целом по республике количество выбросов загрязняющих веществ уменьшились на 17,0 тыс. тонн или на 0,7 % из-за реализации воздухоохраных мер.

Несмотря на усилия страны по реализации действенных мер по смягчению негативного воздействия промышленности и транспорта на атмосферный воздух, в стране все еще существует ряд проблем, решение которых считается неотложным. Прежде всего, к ним относятся:

- отсутствие современной автоматизированной системы мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- отсутствие на крупных хозяйствующих субъектах автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ от стационарных

<sup>1</sup> С 1 сентября 2021 года в Узбекистане МРОТ установлен в размере 822000 сум (76,9 дол. США).

источников;

- продолжение сжигания на крупных тепловых электрических станциях каменного бурого угля с низкой теплотворностью и низким качеством;
- продолжение потребления озоноразрушающих веществ в качестве хладагента согласно установленным квотам;
- не отвечающие высоким уровням качества требования стандарта «Евро» производимого в республике моторного топлива, а также эксплуатации автотранспортных средств.

В рамках данной работы предлагаются следующие методы по снижению влияния газовой промышленности на окружающую среду:

- задействования стимулирующей функции налоговой политики, а именно снижение налогов на недропользование при использовании оборудования и методик, приносящих меньший вред окружающей среде;
- своевременные проверки соблюдения законодательства в сфере экологии и защиты окружающей среды;
- популяризация природного газ, как более экологически чистого топлива в транспортной сфере;
- внедрение современных технологии на всех этапах газовой промышленности;
- рекультивация поврежденных территорий;
- замещение угля природным газом в энергетике.

#### **Список использованной литературы:**

1. Экологические преимущества природного газа. Сайт ООО «Газпром экспорт». URL: <http://www.gazpromexport.com/about/environment/>. (дата обращения: 4.10.2021).

2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №820 от 11 октября 2018 «О мерах по дальнейшему совершенствованию экономических механизмов обеспечения охраны природы». Сайт государственного учреждения «Национальный правовой информационный центр «Адолат» при Министерстве юстиции РУз». URL: <https://lex.uz/docs/3971360>. (дата обращения: 4.10.2021).