

**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:**

- А. Магруппов** - исполнительный директор Филиала РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Ташкенте
- С. Юнусов** - заместитель директора по научным работам и инновациям
- К. Гафуров** - заместитель директора по учебной и воспитательной работе
- М. Мирсалиева** - заместитель директора по вопросам молодёжи и духовно-просветительской работе
- Ф. Юсупов** - заведующий сектором научных исследований, инноваций и подготовки научно - педагогических кадров, д.т.н., профессор
- О. Отто** - и.о. заведующего кафедрой «Экономика нефти и газа», к.э.н., доцент
- М. Ахмедов** - заместитель заведующего отделением «Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений»
- Э. Мамажанов** - заместитель заведующего отделением «Бурение нефтяных и газовых скважин»,
- Н. Турабеков** - и.о. заведующего кафедрой «Технологии геологической и геофизической разведки»,
- А. Усманова** - и.о. заведующего кафедрой «Социально-гуманитарные дисциплины», к.п.н., доцент
- Ш. Бобохужаев** - заведующий сектором по организации научно-исследовательской деятельности одарённой молодёжи
- С. Валиев** - 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> СПОРТИВНО – МАССОВАЯ РАБОТА В ВЫСШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	106
<b>Усманова А.А., Пягай В.Р.</b> ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА	109
<b>Усманов С.А.</b> ВЛАСТЬ КАК ТРАДИЦИОННОЕ ГОСПОДСТВО И УПРАВЛЕНИЕ	114
<b>Усманова А.А.</b> КАРЬЕРНЫЙ РОСТ КАК ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ И ОСВОЕНИЯ МОЛОДЫМИ ЛЮДЬМИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА	120
<b>Усманова А.А., Мирсаидова Л.М.</b> ВОЗДЕЙСТВИЕ СМИ НА ОБЩЕСТВЕННОЕ СОЗНАНИЕ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА	124
<b>Фёдорова Л.И.</b> К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИКТ В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЯЗЫКУ	130
<b>Хаирова Д.Р., Сайфуллаева М.И.</b> КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ВУЗА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ	132
<b>Халимова А.Ф.</b> ОСОБЕННОСТИ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕРМИНОВ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ	136
<b>Хасанова М.Б.</b> СТАНОВЛЕНИЕ И ПОЭТАПНОЕ РАЗВИТИЕ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ	139
<b>Юнусов С.З., Исламова Г.Х., Махмудова Ш.А.</b> ОПРЕДЕЛЯЕМ ЧИСЛО ОБОРОТОВ БАРАБАНА ЗА ВРЕМЯ РАЗГОНА.	142
<b>Аббасов С.Ж.</b> ПРИТИРКА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ	145

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

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

## **ПОЛЕЗНЫЙ ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ BPCL ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Бобохужаев Ш. И., Толибжонова С. Х.**

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

Изучение экономической деятельности той или иной компании, а тем более известной зарубежной, имеет важное значение для разработки рекомендаций и усовершенствования деятельности отечественных компаний. На основе изученных и анализируемых материалов индийской компании BPCL были разработаны рекомендации для отечественных компаний.

Компания Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL) является одной из крупнейших нефтегазовых компаний Индии. Компания BPCL была создана в 1976 году на основе объединения различных энергетических компаний Индии. Правовая форма компании BPCL является публичной акционерной нефтяной компанией с ограниченными возможностями. Распределение долей акций BPCL на 31 декабря 2020 года составляет следующим образом:

- 1) доля правительства Индии- 52,98%;
- 2) доля корпорации по страхованию жизни-6,84%;
- 3) доля паевых инвестиционных фондов -11,44%;
- 4) доля компании BPCL Trust-9,33%;
- 5) доля иностранных портфельных инвесторов -14,07%;
- 6) доля других инвесторов - 5,93% [1].

Компания является второй по величине нефтедобывающей компанией в стране (в компании работает 349424 рабочих и сотрудников) и занимал 275-е место в списке крупнейших корпораций мира по рейтингу Fortune в 2019 году. Производственная структура BPCL включает в себя большое количество направлений, и с каждым годом компания увеличивает свои масштабы производства и наращивает сотрудничества со многими странами. Основным направлением бизнеса компании BPCL является добыча и переработка нефти. Корпорация осуществляет производство нефтепродуктов, включая огромный ассортимент смазочных материалов, а также автомобильного и авиационного топлива. Компания добилась сокращения выбросов парниковых газов до 43,660 метрических тонн CO<sub>2</sub>. Входящая в компанию Bharat Petroleum Natural Gas одна из первых в газовом бизнесе, участвует в продвижении Petronet LNG Ltd вместе с IOC и GAIL. Структура капитала входящей компании разделена на следующие части: 12,5% акций принадлежит каждому учредителю, 10% компании «Газ де Франс» и 5,2% АБР, а остальная часть - обществу.

В 2010 году Bharat Petroleum приступила к реализации проекта СПГ через компанию Tank Trucks в сотрудничестве с Inox India Ltd и запустила первый пилотный проект с компаниями General Motors и Halol в Гуджарате. После запуска проекта увеличилось количество клиентов, которые ранее не имели доступа к газопроводам.

Также BPCL является лидирующей компанией в авиационной промышленности [2]. Ежедневно компания предоставляет высококачественные продукты и услуги по заправке в более чем 50 аэропортах Индии. Группа компаний BPCL, обладающая обширным опытом и знаниями в данной области, обеспечивает эффективные и безопасные услуги по посадке в самолет для внутренних и международных авиакомпаний. Она единственная нефтяная компания в Индии, имеющая долю в аэропорту Гринфилд в Cochin International Airport Limited, где владеет и эксплуатирует современной системой дозаправки гидрантов.

Помимо предоставления авиационных услуг в аэропортах, компания также оказывает услуги по заправке топливом в удаленных местах, вдали от аэропортов, для дозаправки самолетов и вертолетов VIP или при спасательных операциях во время таких стихийных бедствий, как наводнения, землетрясения и другие случаи [3].

В области инноваций компания BPCL активно изучает и внедряет в свою деятельность следующие области нанотехнологий: 1) хранение водорода под низким давлением и его распределение для поддержки внедрения максимально чистого топлива; 2) внедрение и использование энергоэффективных, более дешевых фотоэлектрических элементов; 3) продвижение использования электромобилей путем производства одного из ключевых компонентов [4]. Отдельно стоит отметить совершенно безупречное инновационное изобретение серии производственных смазок MAK Ruby Grease 3 -высококачественные блестящие гелевые смазки на литиевой основе, для тяжелых подшипников скольжения и роликовых подшипников.

За 20 лет с момента своего создания центр корпоративных исследований и разработок (CRDC) компании BPCL разработала значительное количество инноваций. Компания зарегистрировала 130 патентов в Индии и за рубежом на новые продукты, инновационные процессы и уникальные концепции, а также получила 70 патентов. Патентные права были предоставлены в Индии, США, Европе и странах ОАПИ (Африканская организация интеллектуальной собственности). Также опубликовано более 150 научных работ в научных журналах с международной репутацией. В настоящее время BPCL продает свою долю сжиженного природного газа (СПГ) из Дахеджа различным



клиентам по всей стране и поставляет его на нефтеперерабатывающие заводы Мумбаи и Коччи для собственного потребления. Компания сформировала обширную клиентскую базу потребителей газа в стране и в настоящее время обрабатывает объемы около 1,5 млн. тонн в год.

Что касается трубопроводов то в 2013 году компания BPCL ввела в эксплуатацию первый внутренний трубопровод протяженностью 28 км от НПЗ в Мумбаи до завода по производству сжиженного газа в Уране. Стремясь к технологическому обновлению и оснащению оборудованием мирового класса, трубопроводы BPCL оснащены современной системой SCADA и APPS, соответствующей международным стандартам.

В компании BPCL сегодня более тщательно подходят к инвестированию и вместе с другими нефтяными компаниями создали Институт развития навыков (SDI) в Коччи, чтобы обеспечить профессиональную подготовку молодежи и повысить их возможности трудоустройства, предпринимательства как в нефтяную и газовую промышленность, так и в другие отрасли. Компания вкладывает инвестиции в проект Project BOOND. Проект был задуман и реализован для сбора дождевой воды и пополнения истощенных грунтовых вод в некоторых пострадавших регионах.

Учитывая вышеизложенное и проведенный анализ производственно-хозяйственной и финансовой деятельности компании, указывающий на динамичное развитие и динамику роста деятельности компании, многосторонний опыт данной компании может быть полезен для отечественных компаний.

#### **Список использованных источников:**

1. Annual Reports on the performance of Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL) 2020-2021гг. <https://www.bharatpetroleum.in/bharat-petroleum-for/investors/shareholders-information/annual-reports.aspx>.
2. ABOUT AVIATION. <https://www.bharatpetroleum.in/our-businesses/aviation/about-aviation.aspx>
3. PRODUCTS & SERVICES. AVIATION FUEL. <https://www.bharatpetroleum.in/our-businesses/aviation/products-and-services.aspx>;
4. R&D Centre. TRANSFORMING IDEAS INTO INNOVATION. <https://www.bharatpetroleum.in/R-and-D-Centre/R-and-D-Centre.aspx>.