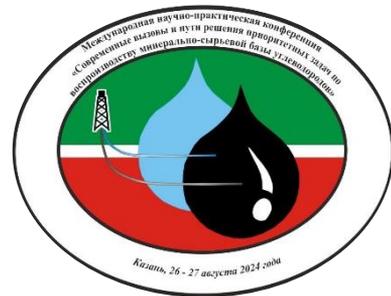




# Современные вызовы и пути решения приоритетных задач по воспроизводству минерально- сырьевой базы углеводородов



**Казань | 26-27 августа 2024 г.**

Аппарат Раиса РТ  
Министерство промышленности и торговли РТ  
ФГБУ «Российская академия наук»  
ГНБУ «Академия наук РТ»  
ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина  
МВЦ «Казань-Экспо»



# Программный комитет



**Муслимов**  
**Ренат Халиуллович,**  
ГНБУ «Академия наук РТ»

Абзалилова Лейсан Рахимовна  
Афлятунов Ринат Ракипович  
Бачков Альберт Петрович  
Башкирцева Наталья Юрьевна  
Гилязова Татьяна Владимировна  
Дьяконов Александр Анатольевич  
Замрий Анатолий Владимирович  
Ибатуллин Равиль Рустамович  
Крюков Валерий Анатольевич  
Нурғалиев Данис Карлович  
Плотникова Ирина Николаевна  
Пименов Андрей Александрович  
Саакян Максим Игоревич  
Тахаутдинов Шафагат Фахразович  
Хабибрахманов Азат Гумерович  
Христофорова Дарья Анатольевна  
Шагидуллин Рифгат Роальдович  
Шмаль Геннадий Иосифович  
Шпуров Игорь Викторович



**Маганов**  
**Наиль Ульфатович,**  
ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина

ГНБУ «Академия наук РТ»  
ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина  
ПАО «Татнефть» им .В.Д.Шашина  
ФГБОУ ВО КНИТУ  
ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина  
ГБОУ ВО «АГНИ»  
Союз нефтегазопромышленников России  
TAL Oil Ltd  
ФГБУ «Российская академия наук»  
ФГАОУ ВО К(П)ФУ  
ГНБУ «Академия наук РТ»  
ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина  
ООО «АДВАНТИДЖ ЭНЕРЖИ»  
Аппарат Раиса РТ  
ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина  
Журнал «Георесурсы»  
ГНБУ «Академия наук РТ»  
Союз нефтегазопромышленников России  
ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»

# О мероприятии



Международная научно-практическая конференция «Современные вызовы и пути решения приоритетных задач по воспроизводству минерально-сырьевой базы углеводородов» проводится в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума – 2024.

*Конференция посвящена Году научно-технологического развития Республики Татарстан.*

Конференция ежегодно проходит на площадке для международных и межрегиональных коммуникаций в международном выставочном центре «Казань-Экспо».

*Для проживания рекомендуем отель, который находится в шаговой доступности от МВЦ «Казань-Экспо»:*

- **Kravt Hotel Kazan Airport 4\*** (<https://www.kravtgroup.com/>)

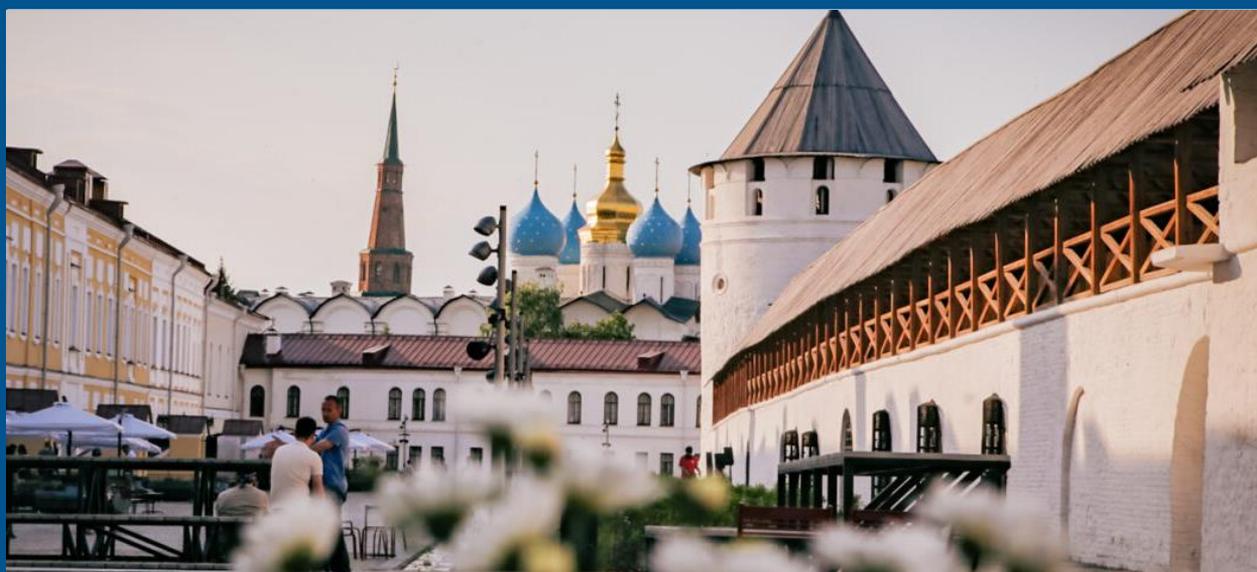
Бронирование отелей:

- **Шакирзянова Динара Ринатовна тел.+7-960-036-2321**

## Важные даты

1 июня 2024 г.	Окончание приема заявок на участие в конференции с докладом
15 июня 2024 г.	Окончание приема докладов
1 августа 2024 г.	Окончание предварительной регистрации участников без докладов

# Краткая тематика конференции



## **Тематика пленарной сессии (26 августа 2024 г.):**

- Использование накопленных знаний о нефтегазовых залежах и процессах разработки для получения новых знаний и создания, в том числе, на этой основе новых технологий;
- Интеллектуальные системы для решения задач поиска, разведки и разработки объектов УВС;
- Интерпретация и качественный анализ на основе больших данных;
- Стратегия поисков, разведки и подготовки запасов углеводородов для промышленной эксплуатации;
- Современные технологии поисков и разведки залежей нетрадиционных нефтей и углеводородов в плотных, ультра-низкопроницаемых пластах;
- Нефтегазоносность больших глубин осадочных бассейнов и кристаллического фундамента: технологии поиска, разведки, бурения, освоения и добычи;
- Теория и практика оценки промышленной значимости запасов и ресурсов нефти и газа в современных условиях.

# Краткая тематика конференции



## Тематика круглых столов конференции (27 августа 2024 г.):

### *Круглый стол №1 «Оценка и аудит запасов УВС»*

- Теория и практика оценки промышленной значимости запасов и ресурсов нефти и газа в современных условиях. Опыт переоценки запасов и ресурсов нефти и газа в России в соответствии с новой классификацией. Аудит запасов.

### *Круглый стол №2 «Кристаллический фундамент»*

- Углеводородный и минерально-сырьевой потенциал кристаллического фундамента. Современные представления о глубинном генезисе углеводородов.

## Публикация

В конференции ежегодно принимают участие руководители и специалисты нефтегазового сектора, авторитетные учёные и международные эксперты; представители федеральных и региональных органов власти, академических учреждений, российских и зарубежных государственных и негосударственных учреждений высшего образования; компаний-партнёров.

К началу конференции планируется издание электронного *сборника трудов*. По итогам конференции – издание *специального номера журнала «Георесурсы»*. Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий (Перечень ВАК), индексируется в международных базах данных Scopus и Web of Science (ESCI).

## Контактная информация

### **Программный комитет:**

**Гилязова Татьяна Владимировна**

тел. (843) 222-58-19, моб. +79179141731

E-mail: [gilyazovatv@tatneft.ru](mailto:gilyazovatv@tatneft.ru)

**Плотникова Ирина Николаевна**

моб. +79179082593, E-mail: irena-2005@rambler.ru

### **Контактные лица для подачи заявки на участие и материалов доклада:**

**Баязитова Алия Ильгизаровна**

тел. (843) 330-49-01, моб. +7986176331

E-mail: [BaiazitovaAI@tatneft.tatar](mailto:BaiazitovaAI@tatneft.tatar)

# Заявка на участие

## ФОРМА РЕГИСТРАЦИИ

МНПК - 2024

Современные вызовы и пути решения  
приоритетных задач по воспроизводству  
минерально-сырьевой базы углеводородов

### Сведения об участнике

Ф.И.О. (полностью)	
Организация	
Должность	
Ученая степень	
Телефон	
Адрес эл.почты	
Почтовый индекс организации (для переписки)	

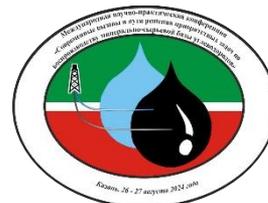
### Условия участия

<input type="checkbox"/>	Очное участие с устным докладом
<input type="checkbox"/>	Очное участие со стендовым докладом
<input type="checkbox"/>	Очное участие в качестве слушателя
<input type="checkbox"/>	Онлайн участие

### Доклад

Название доклада:
Авторы: Докладчик:

Заполненную форму  
Просьба отправить на эл.почту:  
**[gilyazovatv@tatneft.ru](mailto:gilyazovatv@tatneft.ru)**  
Гиязова Татьяна Владимировна



# Инструкция по оформлению докладов для демонстрации на светодиодном экране

## Первый слайд

### 1. Название

На первом слайде необходимо разместить название доклада

Параметры:

Шрифт- **ARIAL**, добавить «**Тень текста**»,  
сделать «**Полужирным**»

### 2. Информация о докладчике

В правом нижнем углу необходимо заполнить информацию:

**Регалии и должность**

**Ф.И.О.**

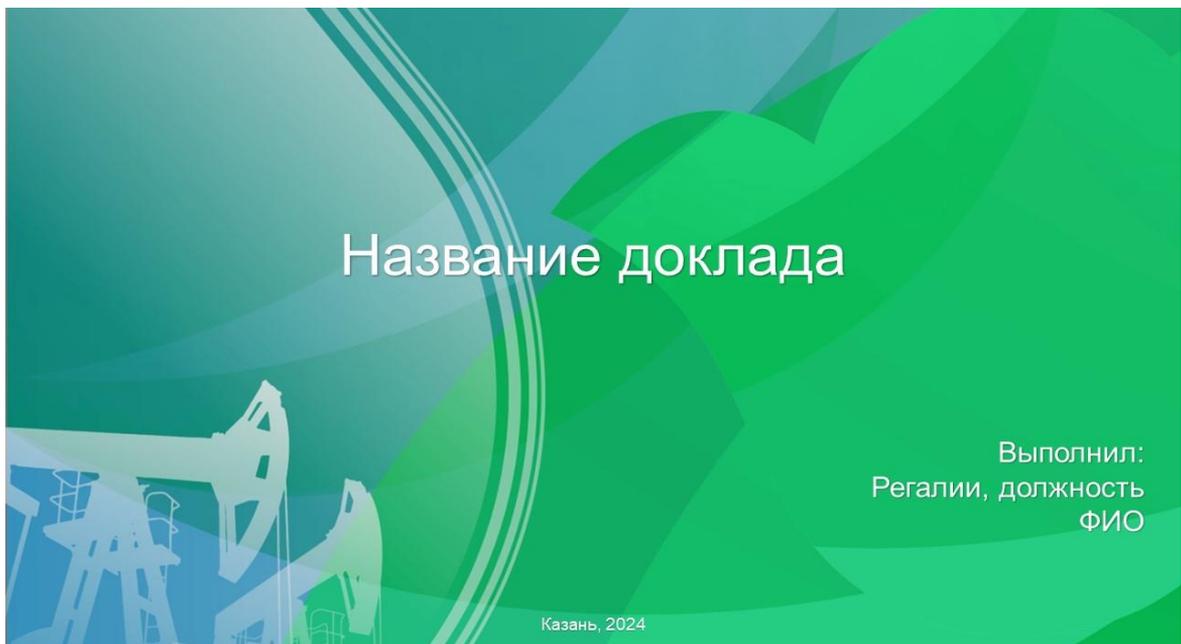
Параметры:

Шрифт- **ARIAL**, добавить «**Тень текста**», **20 кегль**

Расположение - «**Выровнять по правому краю**»

Размер слайда – «**Широкоэкранный**» (вкладка «**Дизайн**»)

## Образец



# Инструкция по оформлению докладов для демонстрации на светодиодном экране

## Слайды с текстом доклада

### 1. Шрифт

На вкладке «Главная» в группе «Шрифт» выбрать **ARIAL**, размером **13 кегель**.

### 2. Поля и отступы

Параметры полей страниц необходимо установить **1,2 см** (в меню графа «Абзац» - **Отступ**).

Абзац необходимо начинать с красной строки.

Во вкладке «Отступы и интервалы» в разделе «Отступ» выбрать «**первую строку**» и установить значение **1,27 см**.

### 3. Межстрочный интервал и выравнивание

При оформлении доклада используется **одинарный межстрочный интервал** (в графе «Абзац»).

Равномерное расположение текста по обоим краям устанавливается в графе «Абзац» - «**Выровнять по ширине**».

### 4. Заголовок слайда

Заголовок слайда должен дублировать название доклада.

#### Название доклада

В ПАО «Газпром» за последние годы проделана работа по корректировке нормативной базы Общества по электроприемникам, в результате которой в последней редакции советующего стандарта расширена возможность применения ВИЭ для электроприемников 3-й категории. В самом же обществе ВИЭ (солнечные панели + ветряки) обеспечивают работу систем управления на нескольких скважинах ООО «Газпром добыча Ямбург», используются в качестве источников электроэнергии на линейных объектах магистральных газопроводов. ВИЭ для электроснабжения линейной части магистральных газопроводов применяются в ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» и ООО «Газпром трансгаз Москва», в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» для автономного электроснабжения газораспределительных станций применяются детандерные электроагрегаты.

Принадлежащая Обществу ООО «Газпром энергохолдинг» компания ТГК-1, на балансе которой находится почти 3 ГВт установленных мощностей гидроэлектростанций (ГЭС), в 2020 году активно проявила себя на рынке прямых договоров по поставке зеленой электроэнергии, заключив прямые договоры на оптовом рынке с дочерними структурами компаний «ФосАгро» и СИБУР. По прогнозам ТГК-1 объем выработанной в 2021 году зеленой электроэнергии составит 12 млрд кВт<sup>ч</sup>, эта электроэнергия предлагается компанией по двусторонним договорам как на оптовом, так и на розничном рынке электроэнергии.

В свое время ПАО «Газпром» стало одной из первых европейских компаний, которые стали прорабатывать возможность использования метано-водородных смесей для энергетических нужд. Однако большинство исследований Общества все же относится к производству голубого (метод пароводяной конверсии с захоронением CO<sub>2</sub>) и бирюзового (метод пиролиза метана) водорода. После ввода «Северного потока -2» возможны два варианта поставок низкоуглеродного водорода в Европу – предлагаемый ПАО «Газпром» вариант поставок природного газа с выработкой водорода «у потребителя» с помощью пиролиза (вариант с выработкой водорода «у потребителя» методом пароводяной конверсии с дальнейшей утилизацией CO<sub>2</sub> представляется маловероятным) или прокачка водорода по трубе в виде метано-водородной смеси (в этом случае можно говорить о добавлении в метан от 5 до 10% водорода, в том числе произведенного из возобновляемой электроэнергии).

# Инструкция по оформлению докладов для демонстрации на светодиодном экране

## Слайды с графиками и таблицами

Ко все таблицам и графикам в нижней части слайда необходимо добавлять наименование (описание слайда).

Параметры:

Шрифт –**ARIAL, 16 кегль.**

Расположение–**«Выровнять по центру».**



# Требования к публикуемому материалу

Для публикации доклада (статьи) материалы должны быть оформлены в строгом соответствии со следующими требованиями: текст доклада объемом не более 5 стр. должен быть набран в текстовом редакторе MS Word, в двух вариантах: в формате Word 97-2003, doc , а так же в формате pdf.

1. Таблицы, схемы, рисунки должны иметь название и быть набраны в среде Windows.

2. Формат страницы: А 4.

3. Поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, правое – 1 см, левое – 3 см.

4. Шрифт: Times New Roman, KZ Times New Roman, кегль – 12.

5. Межстрочный интервал – одинарный.

6. Отступ начала абзаца 1,25 см.

7. **Вначале печатается название доклада: вверху страницы, по центру ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ (ЖИРНЫМ ШРИФТОМ).**

8. **Под названием доклада (статьи) по центру строчными буквами (жирным шрифтом) Ф.И.О. автора(ов) начиная с инициалов.** При представлении доклада в соавторстве, основного докладчика поставить на первое место.

9. Ниже (нежирным шрифтом, курсив) полное название учреждения, где работает автор и соавторы доклада (если они не совпадают пометить верхним индексом), адрес электронной почты основного автора. Должности авторов и подразделения учреждений не указываются (образец в Приложении 1).

10. Через один интервал после абзацного отступа непосредственно материал доклада (статьи).

11. Список литературы (и источников) помещается в конце статьи (заголовок: Литература) и составляется в соответствии с порядком упоминания работ. Фамилия и инициалы автора (ов) ссылки печатаются курсивом. Ссылки в тексте оформляются в квадратных скобках в виде соответствующего номера по списку литературы с указанием (при необходимости: цитаты и т. п.) страницы источника – например: [6, с. 2].

Все рисунки и фотографии должны иметь хороший контраст и разрешение не менее 300 dpi и должны быть вставлены в статью в формате tif или jpeg полностью, не как экранное изображение.

Образец оформления статьи представлен в Приложении 1.

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРЕРЫВИСТОСТИ ПЛАСТА НА ..... ПО ДАННЫМ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

**В.А. Иванов<sup>1</sup>, В.В. Петров<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Филиал ООО «.....», г. Альметьевск, [ivanov@mail.ru](mailto:ivanov@mail.ru)

<sup>2</sup>Институт «.....», г. Казань.

Вообще методика оценки влияния прерывистости пластов на коэффициент извлечения нефти КИН залежей обсуждалась во многих работах, в том числе в [1], но отсутствуют исследования по обобщению в этом аспекте практического опыта разработки. Данная работа является попыткой восполнить этот пробел.

За основу решения задачи была принята методика оценки прерывистости и реализующий её комплекс программ Геопак, детально описанная в монографии [1].

По 63 нефтяным залежам 25 месторождений (при этом были использованы данные по 4127 скважинам) было рассчитано множество параметров неоднородности морфологических и фильтрационно-ёмкостных свойств. Для дальнейшего исследования выбран приведенный коэффициент песчаности  $R_{п}$ , связанный с прерывистостью пластов (но более точным термином для него является средневзвешенный коэффициент распространения) [1]:

Параметр  $R_{п}$  определяется по формуле:

$$R_{п} = \frac{\sum_{j=1}^m P_j^2}{\sum_{j=1}^m P_j} \quad \text{где } P_j \text{ — ГСР,} \\ m \text{ — число сечений}$$

Из формулы видно, что  $R_{п}$  характеризует горизонтальную (латеральную)..

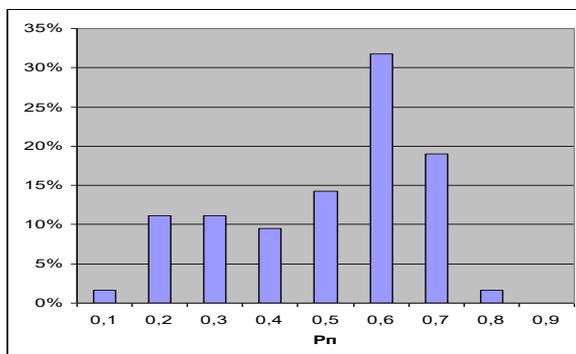


Рис. 1. Гистограмма частот параметра  $R_{п}$ .....

### Литература

1. Иванов В.А. Методы компьютерного моделирования в задачах нефтепромысловой геологии. Издание второе, дополненное. - Тюмень, Шадринск: Изд-во ОГУП «Шадринский Дом Печати», 2011.-185 с.