

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ
И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАН

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО НЕТРАДИЦИОННЫМ
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ ОЭММПУ РАН

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ГЕОТЕРМИИ ДНЦ РАН

ПРОГРАММА

XI Школы молодых ученых им. чл.-корр. РАН

Э. Э. Шильрайна

«Актуальные проблемы освоения возобновляемых
энергоресурсов»



Уважаемый(ая)

Объединенный институт высоких температур РАН и Институт проблем геотермии ДНЦ РАН проводят XI Школу молодых ученых им. чл.-корр. РАН Э. Э. Шпильрайна «Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов». От имени Оргкомитета приглашаем Вас принять участие в Школе, которая начнет работу 15 октября 2018 г.

Предполагается обсуждение современного состояния и наиболее актуальных проблем теории и прикладных аспектов, прежде всего геотермальной энергетики в сочетании с солнечной энергией, энергией ветра и тепловыми насосами, а также места возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом балансе страны и ее регионов.

Школа молодых ученых проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Грант № 18-38-10024.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ

1. Роль возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом балансе.

2. Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики. Новые геотермальные проекты в России.

Теплофизические исследования геотермальных флюидов и высокоэффективных низкокипящих рабочих агентов. Бинарные геотермальные электрические станции.

Комплексное использование геотермальных ресурсов. Локальное тепло- и горячее водоснабжение городов и поселков на основе геотермальных ресурсов.

Геотермальные резервуары, методы их локализации и исследования. Моделирование процессов тепломаассопереноса в геотермальных и петротермальных системах.

3. Возобновляемые источники энергии.

4. Теплофизические свойства термальных вод. Физико-химия ВИЭ.

5. Экономика использования ВИЭ для энергоснабжения. Вопросы экологии.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Алхасов А.Б. – директор Филиала Объединенного института высоких температур (ОИВТ) РАН;

Заместитель Председателя Программного комитета:

Попель О.С. – руководитель Научно-исследовательского центра ОИВТ РАН «Физико-технические проблемы энергетики».

Члены Программного комитета:

Алиев Р.М. – генеральный директор ОАО «Геотермнефтегаз»;

Батенин В.М. – советник РАН, чл.-корр. РАН;

Джаватов Д. К. – врио директора Института проблем геотермии Дагестанского научного центра (ИПГ ДНЦ) РАН;

Зейгарник В.А. – главный научный сотрудник ОИВТ РАН;

Исмаилов Т.А. – ректор Дагестанского государственного технического университета (ДГТУ);

Магомедов М.Р.Д. – главный научный сотрудник Прикаспийского института биологических ресурсов ДНЦ РАН, чл.-корр. РАН;

Рабаданов М.Х. – ректор Дагестанского государственного университета (ДГУ);

Рамазанов А.Ш. – зав. каф. ДГУ;

Томаров Г.В. – генеральный директор ЗАО «Геотерм-М».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Оргкомитета:

Алхасов А.Б. – директор ФОИВТ РАН.

Секретарь Оргкомитета:

Ниналалов С.А. – ученый секретарь ИПГ ДНЦ РАН.

Члены Оргкомитета:

Джаватов Д. К. – врио директора ИПГ ДНЦ РАН;

Зайченко В.М. – заведующий лабораторией ОИВТ РАН;

Абдулагатов И. М. – зав. лаб. ИПГ ДНЦ РАН;

Кобзаренко Д.Н. – пред. Совета молодых ученых (СМУ) ИПГ ДНЦ РАН;

Рамазанов А.Ш. – зав. кафедрой ДГУ;

Рамазанов М. М. – зав.лаб. ИПГ ДНЦ РАН;

Рамазанов О.М. – заместитель директора ИПГ ДНЦ РАН.

ПРОГРАММА

**XI Школы молодых ученых им. чл.-корр. РАН Э. Шпильрайна
«Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов»**

Понедельник, 15.10.2018 г.

Пленарное заседание

Вступительное слово:

Алхасов А. Б. – директор ФОИВТ РАН

Приветствия в адрес научной Школы

Выступления:

Попель О. С., Тарасенко А. Б. (ОИВТ РАН)

Состояние и перспективные направления развития технологий фотоэлектрических преобразователей энергии

Бугузов В. А. (Кубанский Государственный аграрный университет им. И. Т. Грубилина)

Российские научные и инженерные школы солнечного теплоснабжения

Бушуев В. В. (ОИВТ РАН), Моргунова М. О. (МГУ),

Нефедова Л. В. (МГУ), Соловьев Д. А. (ОИВТ РАН)

Перспективы освоения арктической зоны РФ с комбинированным использованием энергоресурсов

Гаджиев Г. А. (ООО «Ваган»), Мухудинов М. С.

(Народное Собрание РД), Ниналалов С. А. (ИПГ ДНЦ РАН)

О проекте Закона Республики Дагестан «Об использовании возобновляемых источников энергии в Республике Дагестан»

Хасбулатов О. Х. (Министр экономики и

территориального развития Республики Дагестан)

Возобновляемые источники энергии - важное направление стратегии социально-экономического развития Дагестана

10:00-13:00

Общая информация:

Место проведения:

Школа молодых ученых проводится в конференц-зале ИПГ ДНЦ РАН по адресу: г. Махачкала, пр. И. Шамиля, 39 «а»

Приезд, проживание и отъезд участников

Заезд участников школы 14 октября. В этот день в аэропорту и на железнодорожном вокзале г. Махачкала участники научной школы будут встречать члены оргкомитета. Размещение участников будет производиться в гостиницах «Спорт» и «Турист».

Регистрация участников и гостей научной Школы

15 октября в 9:00-10:00 в вестибюле административного корпуса ИПГ ДНЦ РАН по адресу: пр. И. Шамиля, 39 «а»

Координатор научной Школы: Рамазанов О. М. – зам. директора ИПГ ДНЦ РАН, тел: 8(8722) 62-93-15

Руководитель рабочей группы: Кобзаренко Д. Н. – председатель СМУ ИПГ ДНЦ РАН, тел.: 8(8722) 62-45-97

Информация для докладчиков

Организационный комитет информирует участников, что научная Школа вызвала большой интерес: получено около 80 докладов. Оргкомитет решил включить в программу выступлений 55 докладов и презентаций. Остальная часть докладов и сообщений будет представлена в виде стендовых. Продолжительность презентации обзорных докладов и лекций ведущих специалистов – 25 мин., молодых ученых – 15 мин. Участникам необходимо предоставить презентации докладов Оргкомитету во время регистрации.

	<p>Алхасов А.Б. (ФОИВТ РАН), Алхасова Д.А., Рамазанов А.Ш (ИИГ ДНЦ РАН) Проблемы и перспективы освоения гидрогеотермальных ресурсов Северного Кавказа</p>
	<p>Алишаев М. Г. (ИИП ДНЦ РАН) Трехмерное поршневое вытеснение пластовых флюидов в мощной залежи</p>
	<p>Сагдеев Д. И., Исянов Ч.Х., Габитов И.Р., Хайрутдинов В. Ф. (Казанский национальный исследовательский технологический университет), Абдулагатов И. М. (ИИП ДНЦ РАН, ДГУ) Плотность Ашальчинской высоковязкой нефти</p>
13:00-14:00	Обед
	<p>Секция 1. Роль возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в топливно-энергетическом балансе</p>
Руководитель секции:	д.т.н. Алхасов А. Б.
14:00-17:00	<p>Алхасов А. Б. (ИИП ДНЦ РАН, ФОИВТ РАН), Алиев Р. М. (ДГУ), Бадавов Г. Б. (ИИП ДНЦ РАН) Перспективы освоения геотермальных ресурсов Дагестана</p>
Идрисов И. М. (ФОИВТ РАН)	Комбинированные энергетические технологии, сочетающие возобновляемую и водородную энергетику
	<p>Мордынский А.В., Сулейманов М.Ж., Коломиец Ю.Г. (ОИВТ РАН) Эффективность применения технологии МРТТ в маломощных контроллерах ФЭП/АКБ в климатических условиях Москвы и Махачкалы</p>
Власкин М.С., Григоренко А.В. (ОИВТ РАН), Чернова Н.И., Кислева С.В. (ОИВТ РАН, МГУ), Попель О.С. (ОИВТ РАН)	биомассы влажной для энергоэффективного получения бионефти

	<p>Дибиров М. Г., Дибирова М. А. (ФОИВТ РАН) Результаты испытания жилого дома с солнечным теплоснабжением в горной зоне Дагестана</p>
	<p>Гаджиев Г. А. (ООО «Ватан») Обзор потенциала возобновляемых источников энергии Республики Дагестан</p>
	<p>Алхасова Д.А., Алхасов Б.А. (ИИП ДНЦ РАН) Энергоэффективная технология освоения геотермальных ресурсов</p>
	<p>Аликеримова Т. Д. (ДГУ), Ниналаов С. А. (ИИП ДНЦ РАН) Перспективы развития традиционной и альтернативной энергетики в регионе</p>
	<p>Дибирова М. М., Амадзиева Н. А., Дибиров М. Г. (ФОИВТ РАН), Ниналаов С. А. (ИИП ДНЦ РАН) Возможности использования солнечной энергии для отопления и горячего водоснабжения зданий в РД</p>
	<p>Секция 2. Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики. Новые геотермальные проекты в России.</p>
	<p>Заседание 1. Теплофизические исследования геотермальных флюидов и высокоэффективных низкокипящих рабочих агентов. Бинарные геотермальные электрические станции.</p>
	<p>Руководители секции: д.т.н. Попель О. С., д. т. н. Алишаев М. Г.</p>
10:00-13:00	<p>Зайченко В.М., Молчанов Д.А. (ОИВТ РАН) Исследование режимов фильтрации бинарной смеси «метан – н-бутан»</p>
	<p>Рамазанов М.М., Булгакова Н.С. (ИИП ДНЦ РАН) Влияние небусиновских эффектов на фильтрационную конвекцию бинарной смеси газов</p>

13:00-14:00	<p>Абдулагатов И. М. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Расулов С. М. (Институт физики ДНЦ РАН) Density and viscosity of the main components of renewal biofuels: methyl palmitate, methyl stearate and methyl oleate</p> <p>Zaripov Z. I., Gumerov F. M., Khairutdinov V. F. (Kazan National Research Technological University, Kazan, Russian), Musial M., Zorebski E., Dzida M. (University of Silesia in Katowice, Institute of Chemistry, Katowice, Poland), Abdulagatov I.M.(IPG DSC RAS, DSU, Makhachkala, Russia) Thermal conductivity of the pyroglutidinium-based ionic liquids</p> <p>Магомедов Р. А., Мейланов Р. Р., Ахмедов Э. Н. (ИИГ ДНЦ РАН), Бейбалаев В. Д., Аливердиев А. А. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ) К расчету теплофизических характеристик ксенона, используя уравнение состояния в дробном исчислении</p> <p>Эмиров С. Н. (ИИГ ДНЦ РАН), Бейбалаев В. Д. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Рамазанова А. Э. (ИИГ ДНЦ РАН), Амирова А. А. (ИФ ДНЦ РАН), Давудов И. А. (ДГУ), Аливердиев А. А. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Алхасов Ш. М. (ИИГ ДНЦ РАН) К описанию температурно-барической зависимости теплопроводности кальцицирированного окварцованного андезита</p> <p>Бейбалаев В. Д. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Мейланов Р. Р., Ахмедов Э. Н. (ИИГ ДНЦ РАН), Назаралиев М. Ш. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Магомедов Р. А. (ИИГ ДНЦ РАН), Аливердиев А. А. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ) К численному моделированию нелокальной неізотермической фильтрации во фрактальных средах</p> <p>Обед</p>
-------------	--

14:00-15:00	<p>Секция 2. Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики. Новые геотермальные проекты в России. Заседание 2. Комплексное использование геотермальных ресурсов. Локальное тепло- и горячее водоснабжение городов и поселков на основе геотермальных ресурсов.</p> <p>Руководители секций: д.т.н. Базаев А. Р., д.ф.-м.н. Рамазанов М. М.</p> <p>Свалова В.Б. (Институт геоэкологии РАН), Гетимова С. (Санаторно-курортный комплекс, Велинград, Болгария) Проблемы теплоснабжения города Велинград, Болгария, на основе использования термальных вод</p> <p>Дворянчиков В. И. (ИИГ ДНЦ РАН), Джаватов Д. К. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Искендеров Э. Г. (ФОИВТ РАН), Рабаданов Г. А. (ИИГ ДНЦ РАН) Изучение геотермальных вод Махачкала-Тернаирского месторождения</p> <p>Курбанисмаилова А. С., Ахмедов Г. Я., Камалутдинова И. А., Эфендиев К. А. (ИИГ ДНЦ РАН) Об отложении твердой фазы карбоната кальция на теплообменной поверхности</p>
15:00-17:00	<p>Секция 2. Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики. Новые геотермальные проекты в России. Заседание 3. Геотермальные резервуары, методы их локализации и исследования.</p> <p>Руководители секций: д.т.н. Зайченко В. М., д.т.н. Джаватов Д. К.</p> <p>Алишаев М. Г. (ИИГ ДНЦ РАН) Плоские задачи стационарной фильтрации структурированной жидкости</p> <p>Джавагов Д. К. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Азизов А. А. (ИИГ ДНЦ РАН) Эффективность применения горизонтальных телескопических скважин</p> <p>Джавагов Д. К. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ), Азизов А. А. (ИИГ ДНЦ РАН) Горизонтальная телескопическая скважина и её модель</p>

	<p>Магомедов Ш. А., Маммаев О. А. (ИИП ДНЦ РАН) Зависимость изотопии углерода метана от генетических особенностей нефтегазовых месторождений</p> <p>Меликов М. М. (Институт геологии ДНЦ РАН), Маммаев Б. О. (ИП ДНЦ РАН, ИИП ДНЦ РАН), Маммаев О. А. (ИИП ДНЦ РАН) Оценка естественных запасов геотермальных вод чократарханских отложений Каякентского месторождения</p> <p>Алишаев М.Г., Алхасов А. М., Ниналалов С.А. (ИИП ДНЦ РАН) О паро-термальной залежи и её эксплуатации</p> <p>Ахмедов К. М. (ИИП ДНЦ РАН) Ресурсы теплоэнергетических вод Дагестана, современное состояние и перспективы их освоения</p> <p>Азизов Г. А. (ИИП ДНЦ РАН) К вопросу разработки месторождений с высоковязкими нефтями</p>	
	<p align="center">Среда, 17.10.2018 г.</p> <p>Секция 2. Состояние и перспективы развития геотермальной энергетики. Новые геотермальные проекты в России.</p>	
<p>Заседание 4.</p>	<p>Моделирование процессов тепломассопереноса в геотермальных и петротермальных системах.</p> <p>Руководители секции: д.т.н. Вердиев М. Г., д.т.н. Эмиров С. Н.</p>	
<p>10:00-13:00</p>	<p>Гусейнов А. А. (ИИП ДНЦ РАН) Диагностический характер параметров электропроводности глауконитов</p> <p>Рамазанова А. Э. (ИИП ДНЦ РАН) Влияние давления и температуры на теплопроводность глины</p> <p>Соболева Е.Б. (Институт проблем механики РАН, Москва) О численном моделировании подземных концентрационно-конвективных течений в экотехнологиях</p>	

	<p>Алхасова Д. А., Алхасов Б. А. (ИИП ДНЦ РАН) Освоение тепла сухих горных пород высокого энергетического потенциала</p> <p>Магомедов М. Н. (ИИП ДНЦ РАН) Изменение параметров плавления при барической фрагментации простого вещества</p> <p>Кобзаренко Д. Н. (ИИП ДНЦ РАН, Дагестанский государственный университет народного хозяйства), Камилова А. М., Газанова Н. Ш. (ИИП ДНЦ РАН), Шихсаидов Б. И., Паштаев Б. Д., Шихсаидов М. Б., Мухуров В. Н. (Дагестанский государственный аграрный университет им.М.М.Джамбулатова) К вопросу о геоинформационном моделировании пространственного распределения геотермальных ресурсов на примере Дагестана</p> <p>Газанова Н.Ш. (ИИП ДНЦ РАН) Зависимость поверхностного давления от температуры, размера и формы нанокристалла вольфрама</p> <p>Вердиев М. Г., Ниналалов С. А. (ИИП ДНЦ РАН) Использование термоэлектрических охлаждающих батарей для преобразования низкотемпературной геотермальной энергии</p> <p>Вердиев М. Г., Ниналалов С. А., Джаватов Д. К., Азизов А. А. (ИИП ДНЦ РАН) Исследование неустойчивости структуры жидкости при диспергировании в электрическом поле</p> <p>Талыбов М. А., Ахмедова-Азизова Л. А. (Азербайджанский Технический университет, Баку) Изобарная теплоемкость геотермальных и минеральных вод южных районов Азербайджана</p>	
<p>13:00-14:00</p>	<p>Обед</p>	
	<p>Секция 3. Возобновляемые источники энергии.</p>	
	<p>Руководители секции: д.т.н. Базаев А. Р., д.г.-м.н.Маммаев О. А.</p>	

14:00-17:00	<p>Крысанова К. О., Лавренов В. А. (ОИВТ РАН) Двухстадийная протилитическая конверсия древесной биомассы в синтез-газ и углеродосодержащий абсорбент</p> <p>Мельникова К. С. (ОИВТ РАН) Окислительная торрефикация биомассы в минеральном слое</p> <p>Сулейманов М. Ж. (ОИВТ РАН) Сертификация солнечных водонагревательных установок в России</p> <p>Пудова Я. Д. (ОИВТ РАН, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана), Ларина О. М. (ОИВТ РАН) Влияние температуры торрефикации на теплотехнические свойства отходов жизнедеятельности</p> <p>Тарасенко А. Б. (ОИВТ РАН), Шакун В. П., Тебуев В. В., Киселева С. В. (МГУ) Физическая модель ветроэнергетической установки, работающей совместно с потребителем и накопителем электрической энергии в условиях непостоянного входного сигнала и нагрузки потребителя</p> <p>Коломиец Ю. Г., Сулейманов М. Ж., Тарасенко А. Б. (ОИВТ РАН), Шакун В. П. (МГУ) Исследование эффективности работы солнечных фотоэлектрических установок с гидрофобным покрытием при различных загрязнениях</p> <p>Зейналова А. Б., Алиева Г. А., Гасанов В. Г., Алиев Н. С. (Азербайджанский Технический Университет, Баку) Получение водорода из биомассы как метод эффективного аккумулирования солнечной энергии</p> <p>Дибиров К. Я., Дибиров Я. А. (ФОИВТ РАН) Гелиосушкилки с рециркуляцией сушильного агента</p>
-------------	--

<p>Крысанова К. О., Фалеева Ю. М. (ОИВТ РАН) Изучение состава синтез-газа, полученного методом двухстадийной конверсии багассы</p> <p>Дибиров М. Г., Идрисов И. М., Дибирова М. М. (ФОИВТ РАН) Разработка солнечно-теплонасосной установки с грунтовым аккумулятором для тепло- и хладоснабжения домов усадьбного типа</p> <p>Дибиров М. Г., Дибирова М. М. (ФОИВТ РАН) Расчет эффективности ветронасосного агрегата</p> <p style="text-align: center;">Четверг, 18.10.2018 г.</p>	<p>Секция 4. Теплофизические свойства термальных вод. Физико-химия ВИЭ. Руководители секции: д.х.н. Рамазанов А. Ш., к.х.н. Рамазанов О. М.</p> <p>10:00-13:00 Сагдеев Д. И., Габитов И. Р., Фомина М. Г., Хайруллин В. Ф. (Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань), Абдулагатов И. М. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ) Вязкость и плотность олеиновой кислоты</p> <p>Абдуллаев А. А. (ИИГ ДНЦ РАН) Исследование ассоциаций молекул воды с учетом влияния ядерного спина молекул</p> <p>Гасанов В. Г., Зейналова А. Б., Алиева Г. А., Алиев Н. С., Муслимов А. Г. (Азербайджанский Технический Университет) Новый метод комплексного определения термодинамических, калорических и акустических величин жидкостей</p> <p>Аливердиев А. А. (ИИГ ДНЦ РАН, ДГУ) К экспериментальным исследованиям экстремальных состояний углерода</p> <p>Вердиева З. Н., Вердиев Н. Н. (ФОИВТ РАН) Фазовое дерево системы Li, K, Ca, Ba/F</p>
---	--

Наджафов Г. Н., Талыбов М. А., Ахмедова-Азизова Л. А. (Азербайджанский Технический университет, г. Баку) Термодинамические свойства водных растворов электролитов	Магомедов М. М.-Ш. (ИИП ДНЦ РАН) Термодинамические свойства водных растворов солей и её зависимость от физико-химических свойств ионов	Магомедов Ш. А., Маммаев О. А., Чупалаев Ч. М., Расулов Г. С. (ИИП ДНЦ РАН) Классификация природных вод по изотопному составу водорода и кислорода воды	Атаев Д. Р. (ИИП ДНЦ РАН), Рамазанов А. Ш. (ИИП ДНЦ РАН, ДГУ) Извлечение ионов лития из сконцентрированной геотермальной воды хлоридного типа	Рамазанов А. Ш. (ИИП ДНЦ РАН, ДГУ), Каспарова М. А. (ДГУ), Камалутдинова И. А. (ИИП ДНЦ РАН) Очистка геотермальных вод, попутно добываемых с нефтью, от токсичных загрязнений	Ахмедов Э. Н. (ИИП ДНЦ РАН) Решёточные свойства молибдена при высоких давлениях	Петрик Г. Г. (ИИП ДНЦ РАН) PV-анализ критической изотермы аргона для трех моделей	Базаев Э. А., Базаев А. Р., Джапаров Т. А. (ИИП ДНЦ РАН) Фазовые превращения жидкость-пар и критические свойства бинарных систем $C_2H_5OH - C_6H_{12}O_6$	Османова Б.К. (ИИП ДНЦ РАН), Абдурашидова А.А. (Дагестанский государственный педагогический университет) Избыточные и парциальные молярные объемы смесей вода-спирт в сверхкритическом состоянии
---	---	---	--	--	--	--	---	---

Базаев А. Р., Базаев Э. А., Османова Б. К. (ИИП ДНЦ РАН) Фазовые превращения и объемные свойства системы вода-1-пропанол-н-гексан состава равных мольных долей	Секция 5. Экономика использования ВИЭ для энергоснабжения. Вопросы экологии. Руководители секции: Д.Ф.-м.н. Кобзаренко Д. Н., к.ф.-м.н. Ниналалов С. А.	14:00-16:00 Тулегенова А. А. (МГУ) Оценка потенциала производства биогаза из сельскохозяйственных отходов на региональном уровне	Бабаев Б. Д. (ДГУ), Швердиев Р. П. (МЭИ) Позиция граждан по возобновляемой энергетике и механизмы стимулирования её развития	Волганик В. В. (Московский государственный строительный университет), Бабаев Б. Д. (ДГУ) Традиционная энергетика должна помочь нетрадиционной	Гаджимагомедова С. Р., Щербуль З. З. (ИИП ДНЦ РАН) Региональные особенности изменения климата Северного Дагестана	Абдуллаев С. С. (ДГУ) Экологическая оценка артезианских источников с. Тарумовка Тарумовского района	Кунжуева К. Г., Абдулмуталимова Т. О., Рамазанов О. М. (ИИП ДНЦ РАН) Методы определения содержания мышьяка в артезианских питьевых водах Северного Дагестана	16:00-17:00 Дискуссии по докладам.	17:00-18:00 Заключительное заседание. Подведение итогов. Закрытие конференции.
---	--	--	---	--	--	--	---	---------------------------------------	---

Культурная программа ЭЭПЭ направлена в сторону:

- 16 октября – Экскурсия в музей Махачкалы
- 17 октября – Экскурсия на полигон «Солнце» ФОИВТ РАН

<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>	<p>14-09-18:00</p> <p>Индикатор С. А.</p> <p>Руководитель секции Д. Ф. Кожанов</p> <p>Секция 2</p> <p>Формат 60x84 1/16</p>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Подписано в печать 08.10.2018 г.
 Формат 60x84 1/16. Гарнитура «Таймс». Бумага офсетная.
 Печать ризографная. Усл. п. л. 1. Тираж 100 экз.



Опечатано в типографии АЛЕФ
 367002, РД, г. Махачкала, ул. С. Стальского 50, 3 этаж
 Тел.: +7 (8722) 935-690, 599-690, +7 (988) 2000-164
 www.alefgraf.ru, e-mail: alefgraf@mail.ru