

**Второе информационное письмо**



**VIII Всероссийская  
научно-практическая  
конференция молодых ученых,  
специалистов, аспирантов,  
студентов и школьников  
«ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ  
В XXI ВЕКЕ»**

**Уважаемые коллеги!**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ), Саяно-Шушенский филиал СФУ, ПАО «РусГидро», Ассоциация инженерного образования России, Российская академия электротехнических наук и ОРГКОМИТЕТ

**приглашают  
вас принять участие**

в VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов, студентов и школьников «ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»

**14-16**  
**апреля 2021 г.**



**Гарантируем проведение Конференции с соблюдением стандартных мер предосторожности для профилактики заражения COVID 19** (организация термометрии на входе, обеспечение участников защитными масками, организация мест обработки рук антисептиками, соблюдение социального дистанцирования)

## **Направления работы Конференции:**

- Мировые и отечественные тенденции развития гидроэлектростанций в XXI веке
- Новые подходы к проектированию ГЭС/ГАЭС
- Цифровая трансформация в гидроэнергетике
- Модернизация и реконструкция оборудования ГЭС, оптимизация режимов работы ГЭС
- Совершенствование систем мониторинга и диагностики технического состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС
- Перспективы создания интеллектуальных ГЭС
- Использование новых технологий, материалов и оборудования для возведения новых и реконструкции действующих гидротехнических сооружений
- Совершенствование системы непрерывного инженерного образования в области гидроэнергетики
- Перспективные технологии в гидроэлектростанциях
- Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений
- Применение ГИС-технологий в решении гидрологических задач
- Гидроэнергетика и экология

**Участники Конференции:** молодые ученые, специалисты, преподаватели, аспиранты и студенты, обучающиеся по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и специалитета, а также учащиеся 9-11 классов средних общеобразовательных школ (для школьников будет организована отдельная секция).

**Место проведения:** Учебно-производственный информационно-инновационный центр РусГидро, Республика Хакасия, рп. Черёмушки, 48а.

**В программе предусматриваются:** пленарные доклады (20 мин.), секционные доклады (до 10 мин.), стендовые доклады, круглые столы («Технологии обеспечения безопасности и контроля ГЭС» и «Системы автоматизированного управления»).

**По завершении конференции 16.03.2021 г.** Участникам будет предложена экскурсионная программа, в том числе возможность ознакомительного посещения Филиала ПАО «РусГидро» — «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного».

**В рамках Конференции в каждой секции будут выбраны лучшие доклады.  
Для авторов докладов-победителей предусмотрены ценные подарки**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ И  
КРУГЛЫХ СТОЛАХ НЕ ВЗИМАЕТСЯ**

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

1. Оформить в электронном виде текст доклада (статью), анкету участника и заключение о возможности открытого опубликования в соответствии с установленными требованиями.

2. Направить *текст доклада (статью), анкету участника и заключение о возможности открытого опубликования* (скан с подписями и печатью) в срок до **26 марта 2021 г.** на электронный адрес: GESXXI@shf-sfu.ru. Имена файлов должны состоять из фамилии и названия документа, например: «Иванов Б.Е.–доклад», «Иванов Б.Е.–анкета», «Иванов Б.Е.–заключение». Образец оформления текста доклада, форма заключения о возможности открытого опубликования прилагаются (форма заключения о возможности открытого опубликования может быть от организации авторов доклада).

### **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

#### **«Технологии обеспечения безопасности и контроля ГТС»**

С 14 по 16 апреля - параллельно с проведением Конференции - Саяно-Шушенский филиал СФУ принимает у себя **Круглый стол «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС»** (КС ГТС).

Зарегистрированные участники Конференции смогут поучаствовать в программе КС ГТС в качестве слушателей без дополнительной регистрации. При готовности выступить в программе КС ГТС необходимо подать заявку в Оргкомитет Круглого стола ([ks.hydrotech@gmail.com](mailto:ks.hydrotech@gmail.com)).

Тематика КС ГТС:

- мониторинг процессов фильтрации и суффозии в теле и основании ГТС;
- прогрессивные методы натуральных исследований состояния плотин и оснований;
- адаптивные комплексные математические модели как инструмент оценки состояния и прогноза безопасности систем «основание – сооружение»;
- информационно-диагностические системы (ИДС) - перспективы развития и требования в связи с интеграцией ИДС с адаптивными математическими моделями.

*КС ГТС – серия отраслевых мероприятий, инициированная в 2019. Первый КС ГТС прошел в наукограде Дубна, организаторами стали ЗАО НИЦ СтаДиО и университет «Дубна» при активной поддержке СШГЭС им. П. С. Непорожнего и ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, с участием БоГЭС, Вилюйской ГЭС-3, КамГЭС, Канала им. Москвы, ЦСГНЭО, ОИЯИ и др.*

*КС ГТС проводится для специалистов предприятий, эксплуатирующих ответственные гидротехнические сооружения: ГЭС и ГАЭС, судопропускные сооружения, дамбы горнодобывающих предприятий и ГОК, порты и доки. К участию в Круглом столе приглашаются главные инженеры и их заместители по технической части, руководители Служб мониторинга и ведущие сотрудников групп СМ ГТС. Участие полезно и опытным, и молодым специалистам, работающим на ГТС.*

**Подробную информацию о Круглом столе «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС» см. в специальном Приглашении.**

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

### **«Системы автоматизированного управления»:**

- математическое моделирование энергетических объектов;
- разработка алгоритмов управления (САУ);
- разработка SCADA;
- отработка алгоритмов управления на модели объекта;
- программирование контроллеров управления;
- модельно-ориентированная разработка систем автоматического управления;
- разработка тренажеров энергетических объектов.

### **ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ**

1. Материал доклада должен быть актуальным, содержать результаты научных исследований и соответствовать тематике конференции.

2. Обязательным условием опубликования доклада в сборнике материалов конференции является наличие автореферата доклада на английском языке и ключевых слов (10-12).

3. Объем материала доклада – не более 8 страниц машинописного текста, включая графики и рисунки.

4. Требования к оформлению:

- материал доклада оформляется в текстовом процессоре **Microsoft Word** и сохраняется в формате **doc** или **docx**;
- формат страницы – А4 (210×297 мм);
- ориентация – книжная;
- верхнее, нижнее и правое поле – по 20 мм, левое – 25 мм;
- шрифт – размер (кегель) 14;
- тип шрифта – Times New Roman;
- межстрочный интервал – одинарный;
- нумерация страниц – внизу страницы, справа (в правом нижнем углу).

5. Присвоение материалу доклада индекса УДК обязательно. Индексы УДК можно найти на сайте <http://teacode.com/online/udc/>.

6. Библиографическое описание использованной литературы и других источников (электронных ресурсов) оформляется в соответствии с действующим ГОСТ 7.1–2003 в конце текста под названием «Список использованных источников». Ссылка на использованную литературу обозначается в тексте квадратными скобками с указанием порядкового номера источника по списку и через запятую – номера страницы, например: [5, с. 115].

7. В тексте допускаются рисунки, таблицы и формулы. Рисунки следует выполнять в редакторе Microsoft Word. Рисунки должны быть вставлены в текст и быть четкими. Таблицы и рисунки с поворотом страницы не допускаются. Номер и название рисунка указываются под рисунком, номер и название таблицы – над таблицей. Математические формулы следует набирать в редакторе формул MS Equation 3.0 или Math Type. **В формулах латинские символы и индексы пишут курсивом** (кроме обозначений тригонометрических функций cos, sin и т. д., постоянных const, Re и общепринятых латинских сокращений min, max, opt); **цифры, буквы греческого алфавита и русские буквы – прямым шрифтом.**

8. От одного автора принимается материал только для одного доклада.
9. Работы, которые не отвечают требованиям, к рассмотрению не принимаются.

**Адрес оргкомитета:** 655619 Республика Хакасия, г. Саяногорск, р.п. Черемушки, д. 46.  
Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета.

**Контактное лицо:** тел./WhatsApp 8(913)052-65-51 – Анастасия Ивановна Полежаева

**e-mail:** [GESXXI@shf-sfu.ru](mailto:GESXXI@shf-sfu.ru)

[www.shf-sfu.ru](http://www.shf-sfu.ru)

**Официальная страница в социальной сети ВКонтакте:**  
<https://vk.com/shfsfu>

# ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА

УДК 620.9+621.311(0758)

**Б. Е. Иванов**  
Сибирский федеральный университет  
г. Красноярск

## **СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

.....  
.....(Автореферат доклада на английском языке).....  
.....

.....(Ключевые слова на английском языке).....  
.....

.....  
.....(Текст доклада).....  
.....

### **Список использованных источников**

1. ....
2. ....
3. ....

## АНКЕТА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Фамилия, имя, отчество автора (полностью) \_\_\_\_\_

2. Место работы или учебы \_\_\_\_\_

3. Должность или курс \_\_\_\_\_

4. Ученое звание \_\_\_\_\_, ученая степень \_\_\_\_\_

5. Контактный телефон \_\_\_\_\_

6. E-mail \_\_\_\_\_

7. Фамилия, имя, отчество соавтора (полностью) \_\_\_\_\_

8. Место работы или учебы соавтора \_\_\_\_\_

9. Должность или курс соавтора \_\_\_\_\_

10. E-mail соавтора \_\_\_\_\_

11. Название доклада \_\_\_\_\_

12. Тематика доклада \_\_\_\_\_

13. Участие в конференции (нужное подчеркнуть):

*очное, с докладом*

*очное, без доклада*

*заочное*

14. Бронирование проживания в гостинице \_\_\_\_\_

(указать гостиницу, нужное подчеркнуть)

**да**

с \_\_\_\_\_ 23.04.2020 по \_\_\_\_\_ 24.04.2020

**нет**

## УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя государственного органа  
или организации или уполномоченного им лица)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы и фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ о возможности открытого опубликования

\_\_\_\_\_  
(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

Экспертная комиссия в составе \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование должностей с указанием

\_\_\_\_\_  
государственного органа или организации, инициалы и фамилии членов комиссии)

в период с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. провела  
экспертизу материалов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

на предмет отсутствия (наличия) в них сведений, составляющих государственную  
тайну, и возможности (невозможности) их открытого опубликования.

Руководствуясь Законом Российской Федерации «О Государственной тайне»,  
Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом  
Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, а также Перечнем  
сведений, подлежащих засекречиванию, в \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование государственного органа или организации)

утвержденным приказом \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_  
(наименование государственного органа или организации, дата и  
номер приказа)

комиссия установила:

1. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся в  
компетенции \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(наименование государственного органа или организации, проводящего экспертизу)

а) Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, о \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(указываются сведения, содержащиеся в материалах)

не подпадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну  
(статья 5 Закона Российской Федерации «О государственной тайне»), не относятся к  
Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом  
Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, не подлежат  
засекречиванию и данные материалы могут быть открыто опубликованы.

б) Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, о \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(указываются сведения, содержащиеся в материалах)

подпадают под действие абзаца (абзацев) \_\_\_\_\_ пункта (пунктов) \_\_\_\_\_  
перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской  
Федерации «О государственной тайне»), относятся к пункту (пунктам) \_\_\_\_\_ Перечня  
сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденного Указом Президента  
Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, а также подлежат засекречиванию

в соответствии с пунктом (пунктами) \_\_\_\_\_ Перечня сведений, подлежащих засекречиванию, в \_\_\_\_\_, утвержденным приказом \_\_\_\_\_,

(наименование государственного органа или организации)

\_\_\_\_\_ (наименование государственного органа или организации, дата и номер приказа) имеют степень секретности \_\_\_\_\_

(«особой важности», «совершенно секретно», «секретно»)

и данные материалы не могут быть открыто опубликованы.

Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся также в компетенции \_\_\_\_\_,

(наименование государственного органа или организации)

в связи с чем требуется получить заключение о возможности открытого опубликования \_\_\_\_\_

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

\_\_\_\_\_ (наименование государственного органа или организации)

2. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, не находятся в компетенции \_\_\_\_\_

(наименование государственного органа или организации,

\_\_\_\_\_ проводящего экспертизу)

в связи с чем требуется получить заключение о возможности открытого опубликования \_\_\_\_\_

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

\_\_\_\_\_ (наименование государственного органа или организации)

**Члены комиссии (руководитель-эксперт):**

\_\_\_\_\_ (подпись, инициалы и фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись, инициалы и фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись, инициалы и фамилия)