



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИГЛАШАЕТ ВАС и ВАШИХ КОЛЛЕГ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ВО

ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 20-23 МАРТА 2023 г.

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Цель конференции – обсуждение актуальных проблем, достижений и тенденций исследования окружающей среды.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

Внедрение современных автоматизированных и дистанционных методов наблюдений и систем сбора/обработки данных, проблемы импортозамещения, перспективы использования беспилотных летательных аппаратов в гидрометеорологии

Цифровые технологии в гидрометеорологии: интернет, дистанционное зондирование, ГИС, искусственный интеллект, формирование единого фонда цифровых гидрометеорологических пространственных данных

Анализ и прогноз изменений климата, климатические риски

Волновые процессы в системе океан-атмосфера

Математическое моделирование гидрометеорологических процессов

Фундаментальные и прикладные проблемы океанологии и гидрологии

Совершенствование методов прогнозов погоды

Метеорология специального назначения.

В рамках конференции будут проведены две студенческие секции:

Студенческая секция № 1: Исследование окружающей среды.

Студенческая секция № 2: Исследование Арктики: прошлое, настоящее и будущее.

Место проведения: Санкт-Петербург, Малоохтинский пр.98, ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Даты проведения: 20-23 марта 2023 г.

Формат проведения: очно-дистанционно.

Всем участникам будет выдан сертификат об участии в конференции.

РЕГИСТРАЦИЯ НА КОНФЕРЕНЦИЮ И ПРИЕМ МАТЕРИАЛОВ:

https://meteofacultet.ru:2502/home_conf

Материалы можно присылать на почту meteo2023@list.ru или выкладывать на сайт конференции.

Правила оформления материалов в Приложении.

При регистрации на сайте или при отправке материалов на почту необходимо указать приоритетное научное направление (можно несколько в порядке приоритета).

Официальные публикации: Сборник трудов Конференции с последующим включением в базу данных РИНЦ. Отобранные Организационным комитетом статьи будут опубликованы в научном журнале ВАК «Гидрометеорология и экология».

Официальный сайт конференции: https://meteofacultet.ru:2502/home_conf

E-mail: meteo2023@list.ru

Ключевые даты

- 25 декабря 2022 – открытие регистрации и приём тезисов
- 5 марта 2023 – окончание регистрации и приёма тезисов
- 6 – 16 марта 2023 – формирование программы конференции
- 21-23 марта 2023 – проведение конференции

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Организационного комитета конференции:

– МИХЕЕВ Валерий Леонидович, к.ю.н., доцент, ректор ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Заместители Председателя Организационного комитета конференции:

– ЛЕОНТЬЕВ Денис Валентинович, к.ю.н., проректор по развитию и научной работе ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

– ВЕРЕЩАГИНА Наталья Олеговна, д.пед.н., проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

– ПАЛКИН Иван Иванович, к.в.н., проректор по внеучебной и воспитательной работе ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Члены Организационного комитета конференции:

- МЯСНИКОВ Игорь Геннадьевич, директор департамента науки, технологий и инноваций ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- КУЛЕШОВ Юрий Владимирович, д.т.н., профессор, заместитель начальника ФГБВОУ ВО «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского» по учебной и научной работе;
- ГОТЮР Иван Алексеевич, д.т.н., профессор, начальник кафедры ФГБВОУ ВО «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»;
- КУЗНЕЦОВ Илья Евгеньевич, д.т.н., начальник кафедры Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»;
- СОЛОНИН Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., директор ООО «Институт радарной метеорологии»;
- ЦЕПЕЛЕВ Валерий Юрьевич, к.г.н., член Комитета по экологии при губернаторе Санкт-Петербурга, доцент кафедры метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- ПРИСЯЖНИЮК Сергей Прокофьевич, д.т.н., генеральный директор ЗАО «Институт телекоммуникаций», заслуженный деятель науки Российской Федерации;
- БЫКОВА Светлана Григорьевна, заслуженный метеоролог РФ, Председатель Санкт-Петербургского регионального отделения Российского гидрометеорологического общества;
- КОВАЛЬ Андрей Владиславович, д.ф.-м.н., доцент кафедры физики атмосферы ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»;
- ДРОБЖЕВА Яна Викторовна, д.ф.-м.н., декан метеорологического факультета ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- СМЫШЛЯЕВ Сергей Павлович, д.ф.-м.н., профессор кафедры метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- КУЗНЕЦОВ Анатолий Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры экспериментальной физики атмосферы ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- ИСТОМИН Евгений Петрович, д.т.н., профессор, директор института информационных систем и геотехнологий ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет», почетный работник науки и высоких технологий;
- СИМАКИНА Татьяна Евгеньевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики атмосферы ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- АНИСКИНА Ольга Георгиевна, к.ф.-м.н., зав. кафедрой метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- МАЛИНИН Валерий Николаевич, д.г.н., профессор кафедры прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и комплексного управления прибрежными зонами ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- ЖИЛЬЧУК Иван Анатольевич, к.г.н., начальник Военного учебного центра ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;
- АБАННИКОВ Виктор Николаевич, к.г.н., доцент кафедры метеорологии, климатологии и охраны атмосферы ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

университет»;

– ВОЛОБУЕВА Ольга Васильевна, к.г.н., доцент кафедры метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– ВОСКАНИЯ Карина Левановна, к.ф.-м.н., и.о. зав. кафедрой экспериментальной физики атмосферы ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– ЕРМАКОВА Татьяна Сергеевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– ТОПТУНОВА Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Организационный комитет Студенческой конференции

– ЛОПУХА Владимир Олегович, зам. декана метеорологического факультета ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– ВИНОКУРОВА Екатерина Владимировна, зам. декана метеорологического факультета ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– МАЛЫГИНА Татьяна Ивановна, студентка IV курса метеорологического факультета ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– ИВАНОВА Татьяна Игоревна, студентка IV курса метеорологического факультета ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Требования к оформлению статей

1. Объем текста до 5 страниц. Минимальный размер – 2 страницы.
2. Формат текста – Microsoft Word (файлы .doc, .docx); язык текста – русский; Ориентация страницы – книжная;
3. Поля (верхнее, нижнее, левое, правое) – 2 см;
4. Шрифт – Times New Roman, кегель – 12; межстрочный интервал – одинарный, абзац – 1,25 см.
5. Название статьи (кегель 12, буквы заглавные, шрифт – жирный, выравнивание по центру). На следующей строке фамилии авторов.
6. ФИО автора (-ов) полностью (кегель 12, выравнивание по центру); место работы (обучения) в именительном падеже (выравнивание по центру, кегель 12); электронная почта автора (курсив);
7. Через 1 интервал аннотация и ключевые слова на русском языке (кегель 11). Аннотация должна состоять из одного абзаца, выравнивание по ширине странице, без отступа. Ключевые слова через запятую, максимум 10.
8. Далее с пропуском в один интервал название, информация об авторах, аннотация и ключевые слова на английском языке в том же формате, что и на русском языке
9. Через 2 интервала – основной текст (выравнивание по ширине);
10. Формулы набираются во встроенном редакторе формул в тексте, нумеруются по правому краю в конце строки в круглых скобках.
11. Ссылки на литературу в квадратных скобках.
12. Таблицы и рисунки должны иметь названия и располагаться в тексте после ссылки на них, выравнивание таблиц и рисунков по центру. Названия таблиц и рисунков – самостоятельный текст, не включенный в рисунки, шрифт – курсив.
13. Название таблицы располагается над таблицей через 1 интервал от основного текста, выравнивание по ширине без отступа. Подпись рисунка – после рисунка без интервала.
14. После рисунка и таблицы текст статьи начинается через 1 интервал.
15. Список литературы составляется по порядку использования источников в тексте. Название «Список литературы» печатается по центру через 1 интервал от основного текста.

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ АРКТИКИ

Иванов И.И.¹, Петров П.П.^{1,2}

¹ Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

ivanov@in.ru

Аннотация. Рассматривается возможность использования возобновляемых ресурсов для обеспечения экономического и социального развития Арктического региона.

Ключевые слова. Арктика, возобновляемые источники, ветроэнергетика, зондирование атмосферы.

ASSESSING THE POTENTIAL OF WIND ENERGY IN THE ARCTIC

Ivanov I.I.¹, Petrov P.P.^{1,2}

¹ Russian State Hydrometeorological University (RSHU), St.Petersburg

² St Petersburg University, St.Petersburg

Annotation. The possibility of using renewable resources to ensure the economic and social development of the Arctic region is being considered.

Keywords. Arctic, renewable sources, wind energy, atmospheric sounding.

Развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) – глобальный тренд, обусловленный экономическими, социальными и экологическими причинами, в том числе проблемой изменения климата и необходимостью снижения выбросов парниковых газов [1].

Для решения этих проблем, необходимо использовать местные энергоресурсы, например, ветер. Арктические регионы России имеют значительный потенциал развития ВИЭ, в том числе и энергии ветра. Средняя скорость в этих регионах составляет более 5 м/с (рисунок 1).



Рисунок 1 – Ветровой потенциал Российской Арктики

Для предварительной оценки потенциала ветроэнергетики в Арктике, был сформирован архив данных аэрологического зондирования и проведен их анализ.

Результаты расчетов показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Простой установки на высоте 30 м, выраженный в сутках, для различных сезонов

Высота	30 м			
станция \ сезоны	Зима	Весна	Лето	Осень
Чокурдах	65	41	40	62
Тикси	31,5	43	28	29,5
Нарьян-Мар	23	19,5	25	21,5
Салехард	62	45,5	58	57,5
Норильск	32,5	37,5	39	40,5

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \quad (1)$$

Список литературы

1. Бердин В.Х., Кокорин А.О., Юлкин Г.М., Юлкин М.А. Возобновляемые источники энергии в изолированных населенных пунктах Российской Арктики, 2017 г.- 80 с.