

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИГЛАШАЕТ ВАС И ВАШИХ КОЛЛЕГ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ВО

II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 20-22 МАРТА 2024 Г.

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

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

Место проведения: Санкт-Петербург, РГГМУ

Даты проведения: 20-22 марта 2024 г.

- 20 марта первая половина дня - пленарное заседание,
- 20 марта вторая половина дня – секционные заседания,
- 21 и 22 марта – секционные заседания,
- 22 марта – студенческая конференция,
- 22 марта – закрытие конференции.

Тематические секции:

1. Математическое моделирование окружающей среды.
2. Анализ и прогноз атмосферных процессов разных пространственно-временных масштабов.
3. Современные методы наблюдений и системы обработки гидрометеорологических данных.
4. Фундаментальные и прикладные проблемы океанологии и гидрологии.
5. Студенческая секция № 1: Исследование окружающей среды.
6. Студенческая секция № 2: Первые шаги в науке.

Формат проведения: очно-дистанционно.

Всем участникам будет выдан сертификат об участии в конференции.

Регламент выступления: пленарный доклад – до 20 минут, секционный – до 10 минут

Официальные публикации: Сборник трудов Конференции с последующим включением в базу данных РИНЦ. Правила оформления в Приложении. Отобранные Программным комитетом статьи будут предложены для опубликования в журнале «Гидрометеорология и экология».

Официальный сайт конференции: <https://meteofacultet.ru/group/conference>

Регистрация и подача докладов на сайте конференции обязательна.

Официальный e-mail конференции: conf_2024@list.ru

Все вопросы по конференции присылать по адресу электронной почты.

Ключевые даты

- 23 января 2024 – первое информационное письмо;
- 25 января 2024 – открытие регистрации и приём тезисов;
- 20 февраля 2024 – второе информационное письмо;
- 5 марта 2024 – окончание регистрации и приёма тезисов.
- 6 – 16 марта 2024 – формирование программы конференции
- 20-22 марта 2024 – проведение конференции

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Организационного комитета конференции:

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

Заместители Председателя Организационного комитета конференции:

– Леонтьев Денис Валентинович, к.ю.н., проректор по развитию, 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»;

– Дробжева Я.В., д.ф.-м.н., декан метеорологического факультета ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– Жильчук Иван Анатольевич, к.г.н., начальник Военного учебного центра ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– Коваль Андрей Владиславович, д.ф.-м.н., доцент кафедры физики атмосферы ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»;

– Кузнецов Анатолий Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры экспериментальной физики атмосферы ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– Смышляев Сергей Павлович, д.ф.-м.н., профессор кафедры метеорологических прогнозов ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»;

– Солонин Александр Сергеевич, д.ф.-м.н, директор ООО «Институт радарной метеорологии»;

– Цепелев Валерий Юрьевич, к.г.н., ведущий инженер МФТИ НТЦ «Экологии и мониторинга окружающей среды»;

– Щукин Георгий Георгиевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры технологий и средств геофизического обеспечения Военно-космической академии им. А. Ф. Можайского.

Требования к оформлению статей

1. Формат текста – Microsoft Word (файлы .doc, .docx); язык текста – русский; ориентация страницы – книжная.
2. Поля (верхнее, нижнее, левое, правое) – 2 см.
3. Шрифт – Times New Roman, кегель – 12; межстрочный интервал – одинарный, абзац – 1,25 см.
4. Название статьи (кегель 12, буквы заглавные, шрифт – жирный, выравнивание по центру). На следующей строке фамилии авторов.
5. Фамилия и инициалы автора (-ов) (кегель 12, выравнивание по центру); место работы (обучения) в именительном падеже (выравнивание по центру, кегель 12); электронная почта автора (курсив).
6. 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.
7. 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.
8. Через 2 интервала – основной текст (выравнивание по ширине).
9. Формулы набираются во встроенном редакторе формул в тексте, нумеруются по правому краю в конце строки в круглых скобках.
10. Ссылки на литературу в квадратных скобках.
11. 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.
12. Название таблицы располагается над таблицей через 1 интервал от основного текста, выравнивание по ширине без отступа. Подпись рисунка – после рисунка без интервала.
13. После рисунка и таблицы текст статьи начинается через 1 интервал.
14. Список литературы составляется по порядку использования источников в тексте. Название «Список литературы» печатается по центру через 1 интервал от основного текста.
15. Минимальный размер – 1 страница.
16. Максимальный размер – 5 страниц.

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			
станции 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.