



ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет"
Санкт-Петербургское региональное отделение Российского гидрометеорологического общества

1

*Системы метеорологических наблюдений:
модернизация, цифровизация,
обеспечение пилотируемой и беспилотной авиации*

2

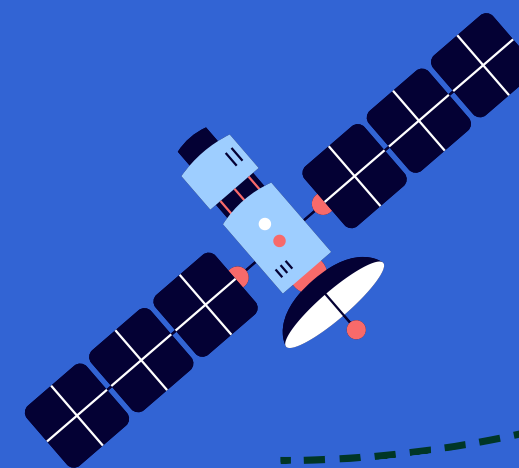
*Спутниковый мониторинг окружающей среды:
методы, технологии, инновации*

3

*Авиационная метеорология:
моделирование и прогнозирование
состояния атмосферы*

4

*Проблемы гидрометеорологического и
экологического обеспечения прикладных
задач в интересах ФОИВ*



ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО
II Всероссийская научно-практическая конференция
«Авиационная и спутниковая метеорология»,
посвященная
100-летию со дня рождения профессора
Сергея Васильевича Солонина

*Санкт-Петербург
9 октября 2023 г*

Цель конференции – обсуждение актуальных проблем, достижений и тенденций современной авиационной и спутниковой метеорологии по следующим направлениям:

- ~ системы метеорологических наблюдений: модернизация цифровизация, обеспечение пилотируемой и беспилотной авиации;
- ~ спутниковый мониторинг окружающей среды: методы, технологии, инновации;
- ~ авиационная метеорология: моделирование и прогнозирование состояния атмосферы;
- ~ проблемы гидрометеорологического и экологического обеспечения прикладных задач в интересах ФОИВ.

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

Даты проведения: 9 октября 2023 г.

Формат проведения: очно-дистанционно.

Всем участникам будет выдан сертификат об участии в конференции.

Официальные публикации:

Сборник трудов Конференции с последующим включением в базу данных РИНЦ. Правила оформления в Приложении.

Отобранные Организационным комитетам статьи будут опубликованы в научном журнале ВАК «Гидрометеорология и экология».

Официальный сайт конференции: <https://conf-solonin.rshu.ru>

E-mail: Conf_avia@rshu.ru

Ключевые даты:

- 26 мая – первое информационное письмо
- 5 июня – открытие регистрации и приёма тезисов
- 1 августа – второе информационное письмо
- 20 сентября – окончание регистрации и приёма тезисов
- 1 октября – формирование программы конференции
- 9 октября – 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.о. проректора по 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:

– АКСЕЛЕВИЧ Виталий Иосифович, к.ф.-м.н., доцент кафедры маркетинга и социальных коммуникаций, Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики;

– БОЧАРНИКОВ Николай Владимирович, к.ф.-м.н., 1-й заместитель директора ООО «Институт радарной метеорологии»;

– БЫКОВА Светлана Григорьевна, председатель Санкт-Петербургского регионального отделения Российского гидрометеорологического общества;

– ДРОБЖЕВА Яна Викторовна, 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»;

– КАТЦОВ Владимир Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, директор ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова», член Межправительственной группы экспертов по изменению климата;

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

- МАЗУРОВ Геннадий Иванович, д.г.г., профессор, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»;
- СОЛОНИН Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, директор ООО «Институт радарной метеорологии»;
- ЦЕПЕЛЕВ Валерий Юрьевич, к.г.н., ведущий инженер МФТИ НТЦ «Экология и мониторинг окружающей среды»;
- ЩУКИН Георгий Георгиевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры технологий и средств геофизического обеспечения ФГБВОУ ВО «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского».

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, выравнивание по центру.
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, шрифт – жирный.

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 станции сезоны	30 м			
	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.