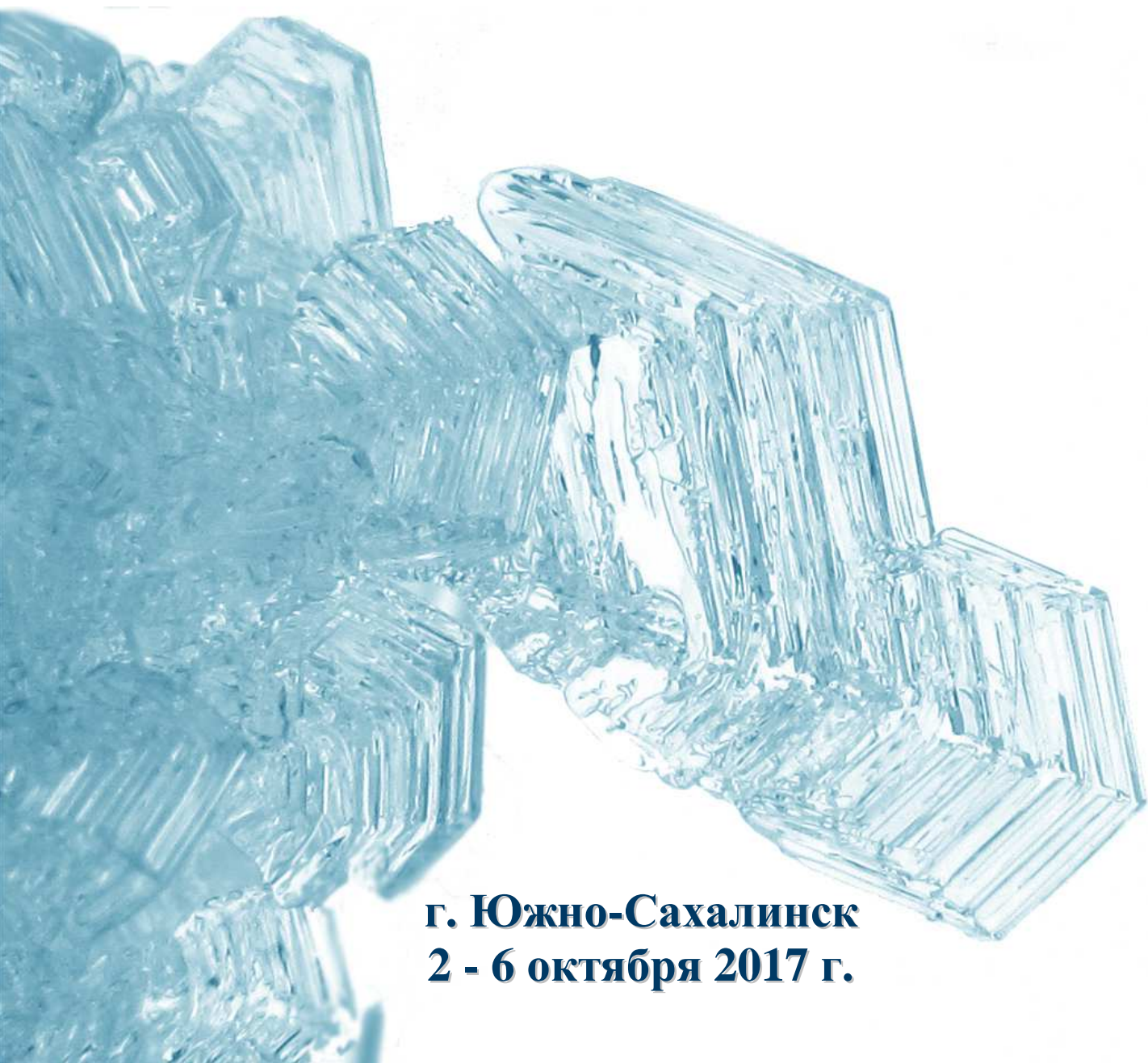


# III МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА СНЕГА»

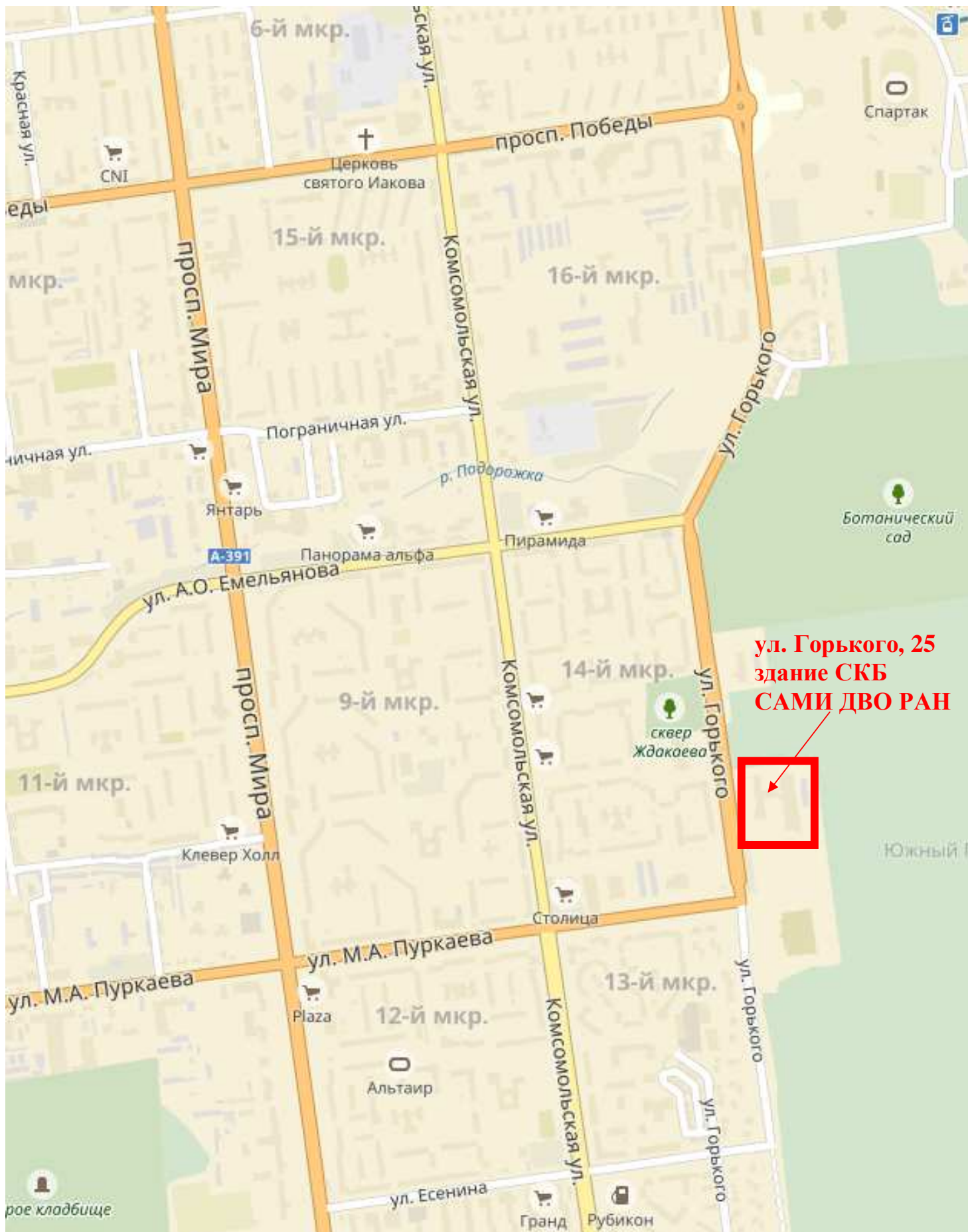


## ПРОГРАММА



**г. Южно-Сахалинск  
2 - 6 октября 2017 г.**

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ



## ОРГАНИЗАТОРЫ

ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (ДВГИ ДВО РАН)

Автономная некоммерческая организация научно-исследовательский центр по изучению геодинамических процессов «ГЕОДИНАМИКА»

Японская Ассоциация снега и льда (JSSI)

Лаборатория физической географии Национального центра научных исследований Франции и Университета Париж 1 Пантеон-Сорбонна.

ФГБУН Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН (СКБ САМИ ДВО РАН)

## СО-ПРЕДСЕДАТЕЛИ

академик **Ханчук А.И.**, научный руководитель ДВГИ ДВО РАН, член Президиума РАН, г. Владивосток, Россия

проф. **Такахаша С.**, президент Японской Ассоциация снега и льда, Токио, Япония

Ph.D. **Джомелли В.**, директор по исследованиям, Лаборатория физической географии Национального центра научных исследований Франции и Университета Париж-1 Пантеон-Сорбонна, г. Париж, Франция

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

к.г.-м.н. **Казаков Н.А.**, директор Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН, заведующий лабораторией лавинных и селевых процессов, г.Южно-Сахалинск, Россия

к.г.н. **Сократов С.А.**, заместитель декана по научной работе Географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия

проф. **Де Йон К.**, профессор Университета Страсбурга, г. Страсбург, Франция

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

к.г.н. **Казакова Е.Н.**, старший научный сотрудник Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия

## ОРГКОМИТЕТ

член-корр. **Соломина О.Н.**, вице-президент Международной ассоциации криосферных наук; директор Института географии РАН, г. Москва, Россия

проф. **Адамс Е.**, профессор Университета Монтана, г. Боземан, США

д.г.н. **Благовещенский В.П.**, руководитель лаборатории природных опасностей Института географии Республики Казахстан, г. Алматы, Казахстан

к.г.-м.н. **Генсиоровский Ю.В.**, зам. директора Научно-исследовательского центра "Геодинамика", г. Южно-Сахалинск, Россия

проф., д.г.н. **Глазырин Г.Е.**, профессор Национального университета Узбекистана, г. Ташкент, Узбекистан

к.ф.-м.н. **Зайцев А.И.**, заместитель директора по научным направлениям СКБ САМИ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия

проф., д.г.н. **Коломыц Э.Г.**, зав. лабораторией ландшафтной экологии Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Пущино, Россия

д.г.-м.н. **Лапердин В.К.**, вед. научный сотрудник Института земной коры СО РАН, г. Иркутск, Россия

Ph.D. **Мак-Кланг Д.**, профессор Отделения исследования снега и лавин Географического университета Британской Колумбии, г. Ванкувер, Канада

проф. **Маэно Н.**, экс-президент Международного Гляциологического общества, профессор Университета Хоккайдо, г. Саппоро, Япония

к.п.н. **Молчанов К.Я.**, референт департамента развития предпринимательства и конкуренции науки и инноваций министерства экономического развития Сахалинской области, учёный секретарь научно-экспертного совета при Правительстве Сахалинской области, г. Южно-Сахалинск, Россия

проф. **Нишимура К.**, профессор Университета Нагоя, г. Нагоя, Япония

Ph.D. (Sci) **Фукс С.**, зам. директора Института прикладных исследований горных рисков Университет природных ресурсов и наук о жизни, г. Вена, Австрия

Ph.D. **Хестнес Э.**, ст. геоморфолог, Норвежский геотехнический институт, г. Осло, Норвегия

к.г.н. **Шныпарков А.Л.**, ведущий научный сотрудник, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

Ph.D. **Ямагучи С.**, Национальный исследовательский институт наук о Земле и защиты от стихийных бедствий, г. Нагаока, Япония

Ph.D. (Sci) **Сато А.**, технический Консультант Sekisui Plastics Co., LTD., г. Токио, Япония

### РАБОЧАЯ ГРУППА

к.г.н. **Лобкина В.А.**, ст. научный сотрудник; к.г.н. **Боброва Д.А.**, научный сотрудник; к.г.-м.н. **Степнова Ю.А.**, научный сотрудник; **Кононов И.А.**, научный сотрудник; **Рыбальченко С.В.**, мл. научный сотрудник; **Музыченко А.А.**, мл.научный сотрудник; **Славинский В.К.**, ст. инженер; **Павлов В.С.**, инженер (СФ ДВГИ ДВО РАН, лаборатория лавинных и селевых процессов, Южно-Сахалинск); **Степанюк С.А.**, зам. директора по экономике – главный бухгалтер; **Беликова Т.Н.**, ведущий бухгалтер; **Владимирская О.Н.**, старший экономист (ДВГИ ДВО РАН, Владивосток)



# Понедельник, 2 октября

*Конференц-зал СКБ САМИ ДВО РАН, 2 этаж*

9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Регистрация участников

10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>

## ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

### ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ СИМПОЗИУМА

академик **Ханчук А.И.**,  
научный руководитель ДВГИ ДВО РАН, Владивосток, Россия

к.г.-м.н. **Кзаков Н.А.**, директор Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН, заведующий лабораторией лавинных и селевых процессов, Южно-Сахалинск, Россия

Prof. **S. Takahashi**, President of Japanese Society of Snow and Ice (JSSI), Tokyo, Japan

**Нестеров Д.В.**, заместитель председателя Правительства Сахалинской области, Южно-Сахалинск, Россия

10<sup>30</sup> – 12<sup>50</sup>

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Председатель: акад. Ханчук А.И., ДВГИ ДВО РАН, Владивосток, Россия*

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

### **Drifting snow disaster in Hokkaido, Japan**

S. Takahashi,

*Okhotsk Sea Ice Museum of Hokkaido, Mombetsu, Hokkaido, Japan*

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

### **Natural hazard and risk research in Russia**

A.L. Shynparkov<sup>1</sup>, S. Fuchs<sup>2</sup>, V. Jomelli<sup>3</sup>, N.A. Kazakov<sup>4</sup>, S.A. Sokratov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Lomonosov Moscow State University, Faculty of Geography, Moscow, Russia*

<sup>2</sup>*Institute of Mountain Risk Engineering, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria*

<sup>3</sup>*CNRS-UMR 8591, University Paris 1 (Panthéon-Sorbonne), Paris, France*

<sup>4</sup>*Sakhalin Department of Far East Geological Institute FEB RAS, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia*

11<sup>30</sup> – 11<sup>50</sup>

## Кофе-брейк

11<sup>50</sup> – 12<sup>20</sup>

### **Environmental impacts of artificial snow and snow grooming on ski runs in the Alps and Black Forest**

C. de Jong<sup>1</sup>, D. Pinto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*LIVE (Institute of Imagery, City and Environment), Faculty of Geography and Spatial Planning, University of Strasbourg, France*

<sup>2</sup>*Faculty of Geography and Spatial Planning, University of Strasbourg, France*

12<sup>20</sup> – 12<sup>50</sup> **Эволюция лавинных геосистем**  
Казаков Н.А.  
*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

12<sup>50</sup> – 14<sup>30</sup> **Обеденный перерыв**

14<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> **Секция I. Физические и химические свойства снега.**

*Председатель: проф. Маэно Н., университет Хоккайдо, Саппоро, Япония*

14<sup>30</sup> – 14<sup>50</sup> **Drag force acting in snow**  
N. Maeno  
*Hokkaido University, Sapporo, Japan*

14<sup>50</sup> – 15<sup>10</sup> **Теплопроводность свежевыпавшего снега**  
Верховов К.В.<sup>1</sup>, Рыбальченко С.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*МКУ «Управление капитального строительства», Южно-Сахалинск, Россия*  
<sup>2</sup>*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

15<sup>10</sup> – 15<sup>30</sup> **Оценка ущерба, наносимого почве при эксплуатации снежных полигонов**  
Михалев М.В.<sup>1</sup>, Лобкина В.А.<sup>1</sup>, Ухова Н.Н.  
<sup>1</sup>*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*  
<sup>2</sup>*Институт земной коры СО РАН, Иркутск, Россия*

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Сессия стендовых докладов**

**Физические и химические свойства снега. Метаморфизм снежного покрова: структура, текстура. Физическое и математическое моделирование процессов, происходящих в снежной толще; приборы, оборудование и методики их исследования.**

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Представление стендовых докладов**

**Снежно-минеральные миксты прибрежной зоны как полотно пути транспортно-технологических машин**

Беляков В.В.<sup>1</sup>, Береснев П.О.<sup>1</sup>, Зезюлин Д.В.<sup>1</sup>, Колотлин В.Е.<sup>1</sup>, Куркин А.А.<sup>1</sup>, Макаров В.С.<sup>1</sup>, Порубов Д.М.<sup>1</sup>, Филатов В.И.<sup>1</sup>, Минаев Д.Д.<sup>2</sup>, Малашенко А.Е.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия*

<sup>2</sup>*Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*

**Плотность отложенного снега на о. Сахалин (2005 - 2017 гг.)**

Лобкина В.А., Казакова Е.Н.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

**Содержание ледяных кристаллов разных классов форм в слоях вторично-идиоморфного снега**

Казаков Н.А., Кононов И.А., Музыченко А.А., Павлов В.В.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

**Влияние гидротермических условий развития снежного покрова на симметричную установку кристаллов в снежной толще**

Кононов И.А., Степнова Ю.А., Музыченко А.А.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

**Характеристика снежной толщи в зонах отрыва лавин в восточной части о. Сахалин**

Ложкомоев В.В., Чеботарёв С.И., Алтухов А.В., Бу А.Б., Паршукова О.В.

*Филиал ОАО «Российские железные дороги», Центральная дирекция инфраструктуры, Дальневосточная дирекция инфраструктуры, Центр диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры, Южно-Сахалинск, Россия*

**Статистическая модель снежного покрова на примере острова Сахалин**

Макаров В.С.<sup>1</sup>, Зезюлин Д.В.<sup>1</sup>, Береснев П.О.<sup>1</sup>, Филатов В.И.<sup>1</sup>, Порубов Д.М.<sup>1</sup>, Куркин А.А.<sup>1</sup>, Беляков В.В.<sup>1</sup>, Минаев Д.Д.<sup>2</sup>, Малашенко А.Е.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия*

<sup>2</sup>*Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*

16<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>

**Кофе-брейк**

16<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>

**Секция II. Метаморфизм снежного покрова: структура, текстура, стратификация снежной толщи.**

*Председатель: к.г.н. Сократов С.А., Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*

16<sup>30</sup> – 16<sup>50</sup>

**Структура и текстура снежной толщи на Кольском полуострове**  
Казаков Н.А., Музыченко А.А., Казакова Е.Н., Кононов И.А., Павлов В.В.  
*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

16<sup>50</sup> – 17<sup>10</sup> **Изучение пространственно-временной неоднородности снежной толщи с использованием пенетрометра Snowmicropen**  
Комаров А.Ю., Селиверстов Ю.Г., Сократов С.А., Гребенников П.Б.  
*МГУ им. Ломоносова, НИЛ снежных лавин и селей, Москва, Россия*

17<sup>10</sup> – 17<sup>30</sup> **Погребённая в снежной толще зернистая изморозь как один из факторов формирования лавиноопасных слоев в Хибинах**  
Музыченко А.А.<sup>1</sup>, Волков А.В.<sup>2</sup>, Рябчиков М.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*  
<sup>2</sup>*Отдел лавинной безопасности Управления по промышленной безопасности и охране труда АО «Апатит», Кировск, Россия*

17<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>

Дискуссия

19<sup>00</sup>

Фуршет в ресторане " Bounty Hall", ул. Сахалинская, 131

## Вторник, 3 октября

*Конференц-зал СКБ САМИ ДВО РАН, 2 этаж*

10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

**Секция III. Горная гидрометеорология.**

*Председатель: д.т.н. **Виноградов А.Ю.**, НПО "Гидротехпроект", Санкт-Петербург, Россия*

10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup>

**Моделирование характеристик снежного покрова и стока воды на малых горных водосборах Восточной Сибири**

Виноградова Т.А.<sup>1,2</sup>, Макарьева О.М.<sup>1,2,3</sup>, Виноградов А.Ю.<sup>2</sup>,  
Лебедева Л.С.<sup>3</sup>, Нестерова Н.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

<sup>2</sup>*ООО «НПО «Гидротехпроект», Санкт-Петербург, Россия*

<sup>3</sup>*Институт Мерзлотоведения им. М.П. Мельникова СО РАН, Якутск, Россия*

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup>

**Автономные измерительные комплексы для мониторинга гидрометеорологических процессов в удаленных и горных районах для измерения параметров окружающей среды**

Кураков С.А.

*ИМКЭС СО РАН, Томск, Россия; ФГБОУ ВО «ТУСУР», Томск, Россия*



- 10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup> **Склоновый сток – ключевой компонент снеговых и дождевых паводков на горных реках**  
Шамов А.А.<sup>1,2</sup>, Гарцман Б.И.<sup>3,1</sup>, Шекман Е.А.<sup>1</sup>, Тарбеева А.М.<sup>4</sup>, Губарева Т.С.<sup>3,1</sup>, Челноков Г.А.<sup>5</sup>, Лупаков С.Ю.<sup>1,6</sup>, Кожевникова Н.К.<sup>7</sup>, Бурдуковский М.Л.<sup>7</sup>, Орляковский А.В.<sup>6,1</sup>  
<sup>1</sup>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия  
<sup>2</sup>Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Якутск, Россия  
<sup>3</sup>Институт водных проблем РАН, Москва, Россия  
<sup>4</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
<sup>5</sup>Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, Россия  
<sup>6</sup>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия  
<sup>7</sup>Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия

**11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> Секция IV. Разные вопросы снеговедения.**

**Председатель:** к.г.-м.н. **Генсиоровский Ю.В.**, Научно-исследовательский центр "Геодинамика", г. Южно-Сахалинск, Россия

- 11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> **Девятый вал: неожиданный аспект в поисках солнечно-земных связей с климатическими процессами**  
Глазырин Г.Е.<sup>1</sup>, Казаков Н.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан  
<sup>2</sup>Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия

- 11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup> **Влияние аномального сочетания погодных условий зимы 2015/16 годов на деревянистые растения близ Южно-Сахалинска**  
Шейко В.В.<sup>1</sup>, Генсиоровский Ю.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия  
<sup>2</sup>Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия

**11<sup>40</sup> – 12<sup>10</sup> Кофе-брейк**

**12<sup>10</sup> – 12<sup>50</sup> Секция V. Проектирование и строительство в снежных регионах. Проблемы горнолыжных курортов.**

**Председатель:** проф. **Де Йон К.**, профессор Университета Страсбурга, Страсбург, Франция

- 12<sup>10</sup> – 12<sup>30</sup> **Снег как фактор, обуславливающий возникновение опасных природных процессов, влияющих на функционирование горнолыжных курортов, и риски для территорий населенных пунктов, находящихся в непосредственной близости от курортов (на примере строительства СТК «Горный воздух», о. Сахалин)**  
Генсиоровский Ю.В., Казаков Н.А.  
*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>50</sup> **Снегоочистка как эффективный способ сохранения вечной мерзлоты в основании линейных сооружений в криолитозоне**  
Кондратьев В.Г.  
*Забайкальский государственный университет, Чита, Россия*
- 12<sup>50</sup> – 13<sup>10</sup> **Анализ противолавинных мероприятий для оценки лавинного риска на Красной Поляне**  
Родионова П.М., Комаров А.Ю., Турчанинова А.С., Селиверстов Ю.Г.  
*Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup>

**Сессия стендовых докладов**

**Горная гидрометеорология. Проектирование и строительство в снежных регионах. Проблемы горнолыжных курортов.**

13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup> Представление стендовых докладов

**Пространственно-временные изменения температуры воздуха и осадков в бассейне р. Текес (Казахстан)**

Пиманкина Н.В, Усманова З.С.

*Институт географии, Алматы, Казахстан*

**Снегоопасность о. Сахалин**

Казакова Е.Н., Лобкина В.А.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

**Применение методов дистанционного зондирования для исследования снежных полигонов**

Лобкина В.А., Генсиоровский Ю.В., Казакова Е.Н., Музыченко А.А.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

**Исследование снеговой нагрузки на кровле**

Лобкина В.А.<sup>1</sup>, Кононов И.А.<sup>1</sup>, Потапов А.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

<sup>2</sup>*Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*

## Оценка опасности сильных снегопадов и снеговых нагрузок в горах Казахстана

Пиманкина Н.В.

ТОО «Институт географии» МОН РК, Алматы, Казахстан

## Типы проявления экстремальных снегопадов

Федотова Д.А.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

13<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup>

### Обеденный перерыв

15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

### Секция VI. Оценка лавинной опасности и защита от лавин.

*Председатель: Ph.D. Ямагучи С., Национальный исследовательский институт наук о Земле и защиты от стихийных бедствий, Нагаока, Япония*

15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup>

### Global warming reduces the consequences of slushflows

*E. Hestnes, S. Bakkehøi, C. Jaedicke*

*Norwegian Geotechnical Institute, Oslo, Norway*

15<sup>20</sup> – 15<sup>40</sup>

### Геоэкологическая оценка подверженности горной территории снеголавинным процессам

Кюль Е.В.

*ФГБУН «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН», Центр географических исследований, Нальчик, КБР, Россия*

15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup>

### Методологические основы оценки влияния снежных лавин на горные ландшафты

Кюль Е.В.

*ФГБУН «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН», Центр географических исследований, Нальчик, КБР, Россия*

16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup>

### Кофе-брейк

16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup>

### Уточненная оценка лавинной опасности в районе снеголавинной станции «Шымбулак»

Жданов В.В.

*Институт географии МОН РК, Алматы, Казахстан*

16<sup>40</sup> – 17<sup>00</sup>

### Организация противолавинной защиты на Сахалинском регионе Дальневосточной железной дороги

*Чеботарёв С.И., Паршукова О.В., Алтухов А.В., Бу А.Б., Ложкомоев В.В.*

*Филиал ОАО «Российские железные дороги», Центральная дирекция инфраструктуры, Дальневосточная дирекция инфраструктуры, Центр диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры, Южно-Сахалинск, Россия*

17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>

### Дискуссия

## Среда, 4 октября

Конференц-зал СКБ САМИ ДВО РАН, 2 этаж

**10<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> Секция VII. Лавинные процессы: исследование и моделирование.**

*Председатель: проф. Нишимура К., профессор Университета Нагоя, Нагоя, Япония*

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> Hazard mapping of snow avalanche flow with polynomial chaos quadrature**

Nishimura K.<sup>1</sup>, Tsunematsu K.<sup>2</sup>, Mori K.<sup>3</sup>, Patra A.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Graduate School of Environmental Science, Nagoya University, Nagoya, Japan*

<sup>2</sup>*Mount Fuji Research Institute, Yamanashi Prefectural Government, Fuji-Yoshida, Yamanashi, Japan*

<sup>3</sup>*ITOCHU Techno-Solutions Corporation, Tokyo, Japan*

<sup>4</sup>*University at Buffalo, The State University of New York, Buffalo, NY, U.S.A.*

**10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup> Численная модель для описания движения снежных лавин, учитывающая неньютоновскую реологию среды, турбулентность и вовлечение в движение снега со склона**

Зайко Ю.С.<sup>1</sup>, Эглит М.Э.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup> Snow avalanches induced by a large earthquake in winter 2011**

Ito Y.

*Snow and Ice Research Center, National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience, Japan*

**11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> Максимальные объёмы лавин в низкогорье о. Сахалин**

Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия*

**11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup> Кофе-брейк**

**11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup> Avalanche forecasting system developed by National Research Institute For Earth Science And Disaster Resilience, Japan**

S. Yamaguchi<sup>1</sup>, H. Hirashima<sup>1</sup>, Y. Ito<sup>1</sup>, H. Motoyoshi<sup>1</sup>, M. Nemoto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Snow and Ice Research Center (SIRC), National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED), Japan*

<sup>2</sup>*Shinjo Cryospheric Environment Laboratory, SIRC, NIED, Japan*

12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> **Реологические свойства движущегося снега и их влияние на динамику лавинного потока**

Эглит М.Э.<sup>1</sup>, Якубенко А.Е.<sup>2</sup>, Дроздова Ю.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

<sup>2</sup>Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

<sup>3</sup>Российский государственный университет нефти и газа им. И.М.Губкина, Москва, Россия

12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup>

**Сессия стендовых докладов**

**Оценка лавинной опасности и защита от лавин.**

12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup> Представление стендовых докладов

**Лавинные риски для транспортных магистралей в Сахалинской области**

Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В.

Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия

**Методические основы создания атласа лавинной деятельности Кабардино - Балкарской Республики**

Кюль Е.В.

ФГБУН «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН», Центр географических исследований, Нальчик, КБР, Россия

**Создание справочника по лавинным формам рельефа**

Кюль Е.В.

ФГБУН «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН», Центр географических исследований, Нальчик, КБР, Россия

12<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup>

**Дискуссия**

13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup>

**Обеденный перерыв**

14<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>

**Секция VIII. Системы противолавинной защиты**

**Председатель:** к.г.н. **Шныпарков А.Л.**, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

14<sup>30</sup> – 14<sup>50</sup>

**Противолавинные системы компании Трумер**

Haidn M., Пономарев И.А

Trumer Schutzbauten GmbH

14<sup>50</sup> – 15<sup>10</sup>

**Комплекс лавинной сигнализации и результаты его испытаний**

Пильгаев С.В.<sup>1</sup>, Черноус П.А.<sup>2</sup>, Филатов М.В.<sup>1</sup>, Ларченко А.В.<sup>1</sup>,

Федоренко Ю.В.<sup>1</sup>, Агеев И.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Полярный геофизический институт, Россия

<sup>2</sup>Индивидуальный предприниматель, Россия

<sup>3</sup>Отдел лавинной безопасности, АО "Апатит", Россия



15<sup>10</sup> – 15<sup>30</sup> **Современные средства противолавинной защиты - системы Gazex, Daisy bell, O'bellx**  
Тетекин Д.В.  
ООО "Горнолыжный Инжиниринг"

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Кофе-брейк**

16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> **Круглый стол "Проблемы снежных регионов"**

17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

## **Четверг, 5 октября**

9<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> **Полевой семинар "Лавинная опасность Южного Сахалина"**

**Маршрут:** г. Южно-Сахалинск - с. Огоньки - г. Невельск - с. Горнозаводск

## **Пятница, 6 октября**

9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Полевой семинар "Лавиносоры Сусунайского хребта"**

**Маршрут:** окрестности г. Южно-Сахалинск

13<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> **БАНКЕТ**

База отдыха "Акварин", с. Лесное, берег Охотского моря

## **ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА**

Правительство Сахалинской области  
Автономная некоммерческая организация  
научно-исследовательский центр по изучению геодинамических процессов  
«Геодинамика»  
Федеральное агентство научных организаций

## **КОНТАКТЫ**

694023, Российская Федерация, г. Южно-Сахалинск, ул. Горького, 25,  
Сахалинский филиал ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН  
Тел.: (+7) 4242-75-13-35, 4242-75-13-36  
Факс: (+7) 4242-75-13-36  
E-mail: snowphysics@yandex.ru