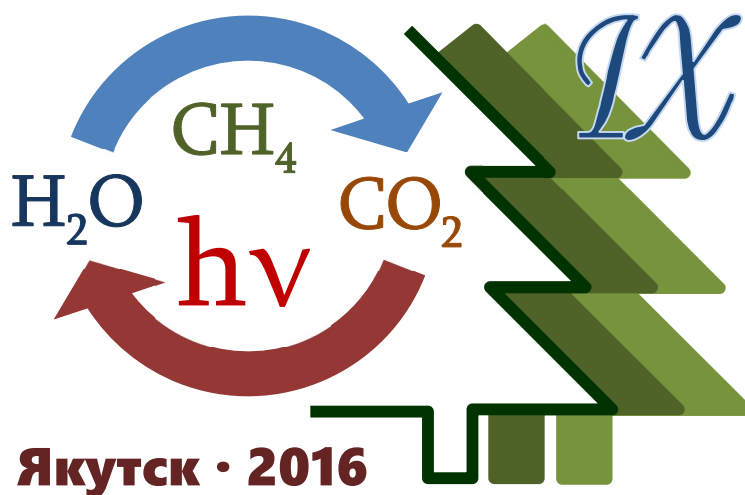




ПРОГРАММА

ДЕВЯТОГО МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА



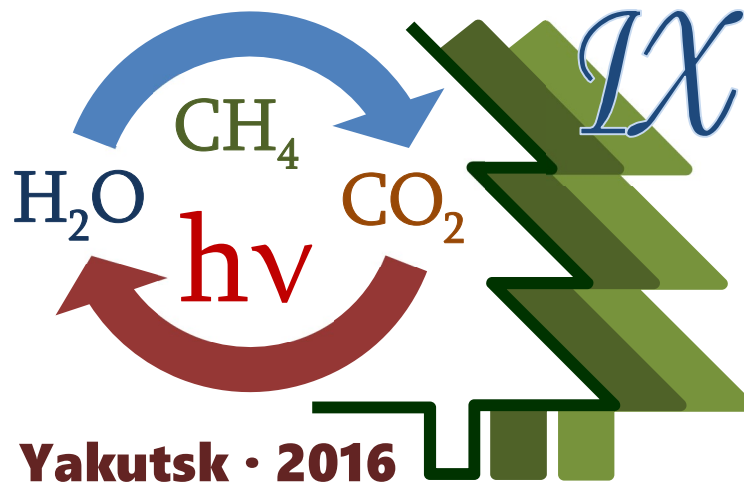
БАЛАНС УГЛЕРОДА, ВОДЫ И ЭНЕРГИИ И КЛИМАТ
БОРЕАЛЬНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ С
ОСОБЫМ АКЦЕНТОМ НА ВОСТОЧНУЮ ЕВРАЗИЮ

1-4 ноября 2016 г., Якутск, Россия



PROGRAM

IXth INTERNATIONAL SYMPOSIUM



C/H₂O/ENERGY BALANCE AND CLIMATE OVER
THE BOREAL AND ARCTIC REGIONS WITH
SPECIAL EMPHASIS ON EASTERN EURASIA

1-4 November 2016, Yakutsk, Russia

Территория Северо-Востока России играет важную роль в климатической системе планеты. Она является большим резервом биосферы и выполняет экологические функции глобального масштаба. Современные наблюдения и модели указывают на то, что при глобальном изменении климата именно в этом регионе рост температуры будет наибольшим, а отклик на него как самой криолитозоны, так и ее экосистем может быть значительным. Обусловленные этим изменения водного, азотного и углеродного циклов могут усилить положительные обратные связи, которые еще более усугубят последствия глобального потепления.

В 2016 году исполняется 25 лет со дня начала планомерных Российско-японских исследований по изучению глобального изменения в российской криолитозоне.

На обширной мерзлотной территории Северо-востока России в течение 25 лет развивается многостороннее международное научное сотрудничество по проблеме смягчения последствий глобального изменения климата. В рамках свыше 40 международных и межправительственных научно-исследовательских и образовательных проектов (14 стран мира), создана уникальная научная система SakhaFluxNet для параметризации компонентов мерзлотных экосистем, с использованием новейшей научной инновационной инструментальной и приборной базы. Такая разветвленная сеть мониторинговых станций мирового уровня на территории Северо-востока России является единственной в Российской Федерации и по объему изучаемых биогеохимических и климатических параметров экосистем не имеет аналогов. Мониторинговые станции входят одновременно в международные научные сети GlobalCarbon, EuroFlux, INTERACT, PAGE21, ScanNet и AsiaFlux. Сеть уникальных станций SakhaFluxNet охватывает все наиболее крупные биоклиматические зоны Северо-востока России – тундровую, лесотундровую и лесную, и включает в себя инфраструктуру в виде полностью оснащенных научно-исследовательских станций – «Спасская Падь», «Тюнгюлю» и «Нэлэгэр» (Центральная Якутия), «Эльгээйи» (Юго-Восточная Якутия), «Чокурдах» и «Кодак» в тундровой зоне Северо-Восточной Якутии.

По результатам многолетних исследований проведено свыше 80 симпозиумов и совещаний за рубежом, свыше 10 международных конференций в России и за рубежом, опубликовано свыше 20 тематических сборников, в том числе 16 за рубежом.

В работе симпозиума примут участие экологи, биологи, климатологи и другие заинтересованные ученые и специалисты из России и зарубежных стран. Это станет прекрасной возможностью для непосредственного общения ученых и обсуждения широкого круга проблем.

The territory of the North-East of Russia plays an important role in the climate system of the planet. It is a great reserve of the biosphere and performs ecological functions at the global scale. Modern observations and models suggest that under global climate change the temperature increase will be greatest in this region, and the response of cryolithozone could be significant. The resulting changes in water, nitrogen, energy, and carbon cycles may have positive feedbacks which could further enhance the global warming.

In 2016 we will celebrate the 25th anniversary of the Russian-Japanese research collaboration on global change studies in Russian permafrost.

A multilateral international scientific cooperation has been developed during 25 years on the problem of mitigating the effects of global climate change in the vast permafrost region of North-East Russia. A unique scientific system "SakhaFluxNet" has been established, in the framework of over 40 international and intergovernmental scientific and educational projects (with 14 countries), to parameterize the components of permafrost ecosystems using modern innovative measurement and analysis techniques. Such an extensive network of monitoring stations is the only one in North-East Russia, and the scope of ecosystem biogeochemical and climatic studies is beyond competition in the Russian Federation. The monitoring stations are simultaneously included in the international scientific networks GlobalCarbon, EuroFlux, INTERACT, PAGE21, ScanNet and AsiaFlux. The unique network of scientific stations "SakhaFluxNet" covers all the main bioclimatic zones in North-East Russia – tundra, forest-tundra and taiga. It includes the infrastructure of fully equipped research stations – "Spasskaya Pad", "Tungulu" and "Neleger" in Central Yakutia, "Elgeei" in South-Eastern Yakutia, "Chokurdakh" and "Kodac" in the tundra zone of North-Eastern Yakutia.

Over 80 symposiums and meetings abroad, more than 10 international conferences in Russia and abroad were carried out, and over 20 thematic special issues (including 16 abroad) were published on the results of our long-term studies.

The symposium will be attended by ecologists, biologists, climatologists and other interested scientists and experts from Russia and foreign countries. This is an excellent opportunity of direct communication among scientists and discussion on a wide range of problems.

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ СИМПОЗИУМА:

- Правительство Республики Саха (Якутия);
- ФГБУН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск);
- ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (г. Якутск);
- ФГАОУ ВПО Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова;
- Университет Хоккайдо (г. Саппоро, Япония);
- Университет Нагоя (г. Нагоя, Япония);
- Национальный институт полярных исследований (NIPR-ROIS, Япония);
- Консорциум по подготовке экспертов Восточная Россия – Япония (RJEЗ, Япония);
- Международный научный проект COPERA (Япония);
- Свободный Университет Амстердама (г. Амстердам, Нидерланды);
- Университет и исследовательский центр Вагенингена (г. Вагенинген, Нидерланды);
- Университет Цюриха (г. Цюрих, Швейцария).

ЦЕЛИ СИМПОЗИУМА:

- 1) Представление и обсуждение некоторых итогов исследований на территории вечной мерзлоты;
- 2) Обсуждение дальнейших исследований по глобальному изменению климата.

СИМПОЗИУМ БУДЕТ ПРОВОДИТЬСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

- Глобальное изменение климата;
- Биоразнообразие;
- Миграция, трансформация и консервация веществ в криолитозоне;
- Новые проекты по изучению глобального изменения климата.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И СЕКЦИИ СИМПОЗИУМА:

1. Российско-японские исследования: прошлое, настоящее и будущее.
2. Мерзлотные экосистемы и изменение климата.
3. Глобальные изменения климата и биоразнообразие.
4. Миграция, трансформация и консервация веществ.

ORGANIZERS AND SPONSORS OF THE SYMPOSIUM:

- The Government of the Republic of Sakha (Yakutia);
- Institute for Biological Problems of Cryolithozone, SB RAS (Yakutsk, Russia);
- P.I. Melnikov Permafrost Institute, SB RAS (Yakutsk, Russia);
- North-Eastern Federal University named after M. K. Ammosov (Yakutsk, Russia);
- Hokkaido University, Sapporo, Japan;
- Nagoya University, Nagoya, Japan;
- National Institute of Polar Research - Research Organization of Information and Systems, Japan;
- East Russia-Japan Expert Education Consortium, RJEЗ, Japan;
- Scientific Project "COPERA: C budget of Ecosystems, Cities and Villages on Permafrost in the eastern Russian Arctic", Japan;
- Vrije University Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands;
- Wageningen University & Research Centre, Wageningen, the Netherlands;
- University of Zurich, Zurich, Switzerland.

THE OBJECTIVES OF THE SYMPOSIUM:

- 1) Presentation and discussion of research results obtained in the territory of permafrost;
- 2) Discussion of further plans on global climate change studies.

THE SYMPOSIUM WILL BE HELD IN THE FOLLOWING FIELDS:

- Global climate change;
- Biodiversity;
- Migration, transformation and conservation of substances in the cryolithozone;
- New projects on global climate change study.

MAIN TOPICS AND SESSIONS:

1. Russian-Japanese studies: past, present and future
2. Permafrost ecosystems and climate change
3. Global climate change and biodiversity
4. Migration, transformation and conservation of substances

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:

Чл.-корр. РАН, профессор **Никита СОЛОМОНОВ**, СВФУ, ИБПК СО РАН, Россия;

Чл.-корр. РАН **Михаил ЛЕБЕДЕВ**, ЯНЦ СО РАН, Россия;

Д.п.н., профессор **Евгения МИХАЙЛОВА**, ректор Северо-восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, Россия – председатель программного комитета;

Николай ДЪЯКОНОВ, руководитель Представительства Министерства иностранных дел Российской Федерации в г. Якутске;

Владимир ВАСИЛЬЕВ, министр, Министерство по федеративным отношениям и внешним связям Республики Саха (Якутия);

К.б.н., **Павел РЕМИГАЙЛО**, директор Института биологических проблем криолитозоны СО РАН;

Д.г.-м.н. **Михаил ЖЕЛЕЗНЯК**, директор Института мерзлотоведения СО РАН им. П.И. Мельникова;

Д.б.н. **Роман ДЕСЯТКИН**, ИБПК СО РАН, Россия;

Д.б.н. **Трофим МАКСИМОВ**, ИБПК СО РАН, СВФУ, Россия;

Д.б.н. **Анатолий НИКОЛАЕВ**, директор Института естественных наук СВФУ.

Профессор, доктор **Альбертус ДОЛМАН**, Свободный Университет Амстердама, Нидерланды;

Доктор философии **Якобус ВАН ХАЙСТЕДЕН**, Свободный Университет Амстердама, Нидерланды;

Профессор **Такеша ОТА**, Университет Нагоя, Япония;

Профессор **Атсуко СУГИМОТО**, Университет Хоккайдо, Япония;

Доктор философии **Тетсуя ХИЯМА**, Университет Нагоя, Япония;

Доктор философии **Юджи КОДАМА**, Национальный институт полярных исследований, Япония;

Доктор философии **Йоджиро МАТСУУРА**, Институт леса и лесных продуктов, Япония;

Доктор философии **Габриэла СХАПМАН-СТРУБ**, Университет Цюриха, Швейцария;

Профессор, доктор философии **Эдди МУРС**, Университет Вагенингена, Нидерланды;

Доктор философии **Моник ХЕЙМАНС**, Университет Вагенингена, Нидерланды.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:

Чл.-корр. **Никита СОЛОМОНОВ**, СВФУ, ИБПК СО РАН, Россия – председатель оргкомитета;

Д.г.-м.н. **Михаил ЖЕЛЕЗНЯК**, Институт мерзлотоведения СО РАН – зам. председателя оргкомитета;

Д.б.н. **Трофим МАКСИМОВ**, ИБПК СО РАН, СВФУ, Россия – член оргкомитета;

К.г.н. **Александр ФЕДОРОВ**, зав. лаб. Института мерзлотоведения СО РАН – член оргкомитета;

Д.б.н. **Александр ИСАЕВ**, зав. лаб. ИБПК СО РАН – член оргкомитета;

К.б.н. **Александр КОНОНОВ**, ИБПК СО РАН – отв. секретарь оргкомитета.

SYMPOSIUM PROGRAM COMMITTEE:

Nikita SOLOMONOV, Corresponding member of RAS, Professor, NEFU, IBPC SB RAS, Russia;

Mikhail LEBEDEV, Corresponding member of RAS, Professor, YSC SB RAS, Russia;

Evgenia MIKHAILOVA, Professor, Doctor of pedagogical sciences, Rector of North-Eastern Federal University, Russia – the Chairman of the Program Committee;

Nikolay DYAKONOV, Head, Representative office of the Ministry of Foreign Affairs of Russian Federation in Yakutsk;

Vladimir VASILYEV, Minister, Ministry for Federative affairs and External relations of the Sakha Republic;

Pavel REMIGAILO, Candidate of biological sciences, Director of IBPC SB RAS;

Mikhail ZHELEZNYAK, Doctor of geological and mineralogical sciences, Director of Melnikov Permafrost Institute, SB RAS;

Roman DESYATKIN, Doctor of biological sciences, IBPC SB RAS, Russia;

Trofim MAXIMOV, Professor, Doctor of biological sciences, IBPC SB RAS, NEFU, Russia;

Anatoly NIKOLAEV, Professor, Doctor of biological sciences, director of Institute for Natural Sciences, NEFU;

Albertus DOLMAN, Professor, Dr., Vrije University Amsterdam, the Netherlands;

Jacobus van HUISSTEDEN, Associate professor, Dr., Vrije University Amsterdam, the Netherlands;

Takeshi OHTA, Professor, Nagoya University, Japan;

Atsuko SUGIMOTO, Professor, Hokkaido University, Japan;

Tetsuya HIYAMA, Dr., Nagoya University, Japan;

Yuji KODAMA, Dr., National Institute of Polar Research, Japan;

Yojiro MATSUURA, Dr., Forestry and Forest Products Research Institute, Japan;

Gabriela SCHAEPMAN-STRUB, Dr., University of Zurich, Switzerland;

Eddy MOORS, Professor, Dr.Ir., Wageningen University, the Netherlands;

Monique HEIJMANS, Dr.Ir., Wageningen University, the Netherlands.

SYMPOSIUM ORGANIZING COMMITTEE:

Nikita SOLOMONOV, Corresponding member of RAS, Professor, NEFU, IBPC SB RAS, Russia – Chairman of Organizing Committee;

Mikhail ZHELEZNYAK, Dr.Sci., Director of MPI SB RAS, – Deputy of Chairman of Organizing Committee;

Trofim MAXIMOV, Professor of Hokkaido University, Dr.Sci., IBPC SB RAS, NEFU, Russia – member of Organizing Committee;

Alexander FEDOROV, PhD, head of Laboratory of MPI SB RAS – member of Organizing Committee;

Alexander ISAIEV, Dr.Sci., head of Forestry Laboratory of IBPC SB RAS – member of Organizing Committee;

Alexander KONONOV, PhD, researcher of IBPC SB RAS, NEFU – secretary of Organizing Committee.

1 ноября 2016 – Вторник (утро)
ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ,
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

November 1, 2016 – Tuesday (morning)
OPENING CEREMONY,
PLENARY SESSION

Место: **Зал заседаний** Академии Наук Республики Саха (Якутия), Якутск, пр.Ленина, д.33, этаж 2.

Venue: **Main Meeting Hall**, Academy of Sciences of Sakha Republic, 2nd floor, build. 33, Lenin Avenue, Yakutsk

Председатель сессии:
ЛЕБЕДЕВ Михаил Петрович
Член.-корр. РАН, д.т.н., Председатель Президиума ЯНЦ СО РАН, Россия

Chair: **LEBEDEV Mikhail**
Corr. member of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci., Chairman of the Presidium of YSC SB RAS, Russia

09:00-09:30 Регистрация
(орг.взнос взимается во время регистрации)

Registration
(participation fee must be paid here)

ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ:

OPENING CEREMONY:

Приветственное слово

Greeting speech

09:30 • **МАКСИМОВ Трофим Христофорович**
д.б.н., профессор, зав.лаб. биогеохимических циклов мерзлотных экосистем ИБПК СО РАН / МНОЦ BEST при ИЕН СВФУ

• **MAXIMOV Trofim**
Dr. Sci., Professor, Head of Lab.for biogeochemical cycles of permafrost ecosystems IBPC SB RAS / IC BEST NEFU, Russia

09:35 • **СОЛОМОНОВ Никита Гаврилович**
член.-корр. РАН, академик АН РС(Я), профессор, д.б.н., ИБПК СО РАН/ СВФУ

• Prof. **SOLOMONOV Nikita**
Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Professor, Academician of Academy of Sciences of the Sakha Republic (Yakutia), IBPC / IC BEST NEFU, Russia

09:45 • **ДЬЯКОНОВ Николай Васильевич**
Представитель Министерства иностранных дел России в г. Якутске

• **DYAKONOV Nikolay**
The representative of the Ministry of foreign Affairs of the Russian Federation in Yakutsk, Russia

09:50 • **КАВАБАТА Казушиге**
Профессор, Вице-президент Университета Хоккайдо, Япония

• **KAWABATA Kazushige**
Professor, Dr., Vice-President of Hokkaido University, Japan

09:55 • **ПРИСЯЖНЫЙ Михаил Юрьевич**
Министр профессионального образования, подготовки и расстановки кадров Республики Саха (Якутия), д.г.н.

• **PRISYAZHNIY Mikhail Yurievich**
Minister of vocational education, training and placement of the Republic of Sakha (Yakutia), Russia, Dr.Sci.

10:00 • **ВАСИЛЬЕВ Владимир Николаевич**
Министр по федеративным отношениям и внешним связям РС(Я)

• **VASILIEV Vladimir**
Minister of Federal and Foreign Affairs, the Republic of Sakha (Yakutia), Russia

10:05 • **САЙТО Сей-ичи**
Др., Директор Центра по исследованию Арктики, Университет Хоккайдо, Япония

• **SAITOH Sei-Ichi**
Dr., Director of Arctic Research Center, Hokkaido University, Japan

10:10 • **АФНАСЬЕВ Сахамин Миланович**
Министр охраны природы Республики Саха (Якутия)

• **AFANASIEV Sakhamin**
Minister of Nature Protection of the Republic of Sakha (Yakutia), Russia

10:15 • **МИХАЙЛОВА Евгения Исаевна**
Ректор Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова

• **MIKHAYLOVA Evgeniya Isaevna**
Rector of M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

10:20 • **РЕМИГАЙЛО Павел Александрович**
к.б.н., Директор Института биологических проблем криолитозоны СО РАН

• **REMIGAILO Pavel**
Dr., Director of Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Russia

10:25 • **ЖЕЛЕЗНЯК Михаил Николаевич**
д.г.-м.н., директор Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

• **ZHELEZNYAK Mikhail**
Dr., Director of P.I. Melnikov Permafrost Institute SB RAS, Russia

10:30	<ul style="list-style-type: none">• ХИЯМА Тетсуя Доктор наук, профессор Института космических и экологических исследований Земли (ISEE), Университет Нагоя, Япония	<ul style="list-style-type: none">• HIYAMA Tetsuya Dr., Professor, Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE), Nagoya University, Japan
10:35	<ul style="list-style-type: none">• ДОЛМАН Альбертус Йоханнес Локтор наук, профессор, руководитель отдела наук о Земле, Свободный университет Амстердама, Нидерланды	<ul style="list-style-type: none">• DOLMAN Albertus Johannes Dr., Professor, Head of Department of Earth Sciences of Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands
10:40	<ul style="list-style-type: none">• Традиционное приветствие – Нөрүөн Нөрүгү	<ul style="list-style-type: none">• Traditional Sakha Greeting – Neryon Nerguy
10:45	<ul style="list-style-type: none">• ЛЕБЕДЕВ Михаил Петрович Член.-корр. РАН, д.т.н., председатель Президиума ЯНЦ СО РАН	<ul style="list-style-type: none">• LEBEDEV Mikhail Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci., Chairman of the Presidium of Yakutsk Scientific Center SB RAS, Russia
	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Презентации – 30 мин, включая вопросы	PLENARY SESSION 30-minutes-long presentations, including questions
10:50- 11:20	25 лет совместных российско-японских исследований по проблеме изменения климата: итоги и перспективы МАКСИМОВ Трофим Христофорович , <i>Ота Т., Охата Т., Хияма Т., Сугимото А., Кононов А.В., Максимов А.П., Железняк М.П., Федоров А.Н.</i>	25 years of Joint Russian-Japanese studies on climate change: the results and perspectives MAXIMOV Trofim , <i>Ohta T., Ohata T., Hiyama T., Sugimoto A., Kononov A.V., Maksimov A.P., Zheleznyak M.N., Fedorov A.N.</i>
11:20- 11:30	Кофе-брейк	Coffee brake
11:30- 12:00	Научно-исследовательское сотрудничество между Японией и Россией в Арктике для последующих поколений СУГИМОТО Атсuko	Japan-Russia Arctic Research Cooperation for Next Generation SUGIMOTO Atsuko
12:00- 12:30	Экономическое развитие регионов российской Арктики и Республики Саха (Якутия) ТАБАТА Шиничиро	Economic Development of the Russian Arctic Areas and the Sakha Republic TABATA Shinichiro
12:30- 13:00	Многолетние изменения речного стока крупнейших рек Русской равнины и Сибири ГЕОРГИАДИ Александр Георгиевич , <i>Кашутина Е.А.</i>	Long-term runoff changes for the large rivers of the Russian plain and Siberia GEORGIADI Alexander , <i>Kashutina E.A.</i>
13:00- 14:00	Обед	Lunch

1 ноября 2016 – Вторник (после обеда)

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (продолжение)

**I. "Российско-японские исследования:
прошлое, настоящее и будущее"**

Место: **Зал заседаний** Академии Наук
Республики Саха (Якутия), Якутск,
пр.Ленина, д.33, этаж 2.

Председатель сессии:

МАКСИМОВ Трофим Христофорович
д.б.н., зав. лаб. биогеохимических циклов
мерзлотных экосистем ИБПК СО РАН

Презентации – 30 мин.

14:00- Динамика температуры пород деятельного
14:30 слоя в горных областях Алтая
ЖЕЛЕЗНЯК Михаил Николаевич, Сериков С.А.,
Шац М.М, Ралдугин В.В.

14:30- Климатические реакции наземных экосистем и
15:00 роль внутренних вод в Восточно-Сибирской
арктической тундре
ДОЛМАН Альберт Йоханнес, Дин Д., Белелли
Марчесини Л., ван Хайсстеден Я., Майзель О.

15:00- Термокарстовые просадки, обнаруженные при
15:30 помощи спутниковых и полевых наблюдений в
Центральной Якутии
ИИДЖИМА Йошихиро

15:30- Недавние изменения атмосферного водного
16:00 цикла и запасов воды на суше в Восточной
Сибири
ХИЯМА Тетсуя, Фуджинами Х., Сузуки К.

16:00- }
16:10 } Кофе-брейк

16:10- Взаимосвязь биоразнообразия и глобальных
16:40 изменений в сибирских тундровых экосистемах
ШЭПМАН-СТРУБ Габриела, Иттурате-
Гарсия М., Юсзак И., Ксенофонтов С.М., Рейссер
М., Гербер Ф., Ерб А., Симеон Р., Тьин С., Хитун
О., Никлаус П., Шэпман М., Кононов А.В.,
Петров Р.Е., Максимов Т.Х.

16:40- Динамика изменения среднегодовой
17:10 температуры воздуха в республике Саха
(Якутия) за последние 50 лет
СКАЧКОВ Юрий Борисович

17:10- Уникальность и схожесть Сибирской миграции
17:40 оленей в сравнении с североамериканской
популяцией.
ТАТСУЗАВА Широ, Соломонов Н.Г., Исаев Ар.П.,
Николаев Е.А., Кириллин Р.А.

17:40- Совместная российско-японская научно-

November 1, 2016 – Tuesday (afternoon)

PLENARY SESSION (continue)

**I. "Russian-Japanese studies:
past, present and future"**

Venue: **Main Meeting Hall**, Academy of
Sciences of Republic of Sakha (Yakutia),
2nd floor, build. 33, Lenin Avenue,
Yakutsk, Russia

Chair: **MAXIMOV Trofim**

Dr., Professor, Head of Lab. for
biogeochemical cycles of permafrost
ecosystems, IBPC SB RAS, Russia

30-minutes-long presentations

Active-Layer Temperature Dynamics in the Altay
Mountainous Regions
ZHELEZNIAK Mikhail, Serikov S.A., Shatz M.M.,
Raldugin V.V.

Terrestrial climate feedbacks and the role of inland
waters in the Eastern Siberian Arctic tundra
DOLMAN Albertus Johannes, Dean J., Belelli
Marchesini L., van Huissteden J., Meisel O.

Thermokarst subsidence detected by satellite and
field survey in central Yakutia
IJIMA Yoshihiro

Recent changes in the atmospheric water cycle
and the terrestrial water storage in eastern Siberia
HIYAMA Tetsuya, Fujinami H., Suzuki K.

Coffee brake

Feedbacks of biodiversity and global change in
Siberian tundra ecosystems
SCHAEPMAN-STRUB Gabriela, Iturrate-Garcia
M., Juszak I., Ksenofontov S., Reisser M., Gerber F.,
Erb A., Simeon R., Tjin S., Khitun O., Niklaus P.,
Schaepman M., Kononov AV., Petrov R.E., Maximov
T.Chr.

Mean Annual Air Temperature Variation in the
Republic of Sakha (Yakutia) During the Last 50
Years
SKACHKOV Yuriy

Uniqueness and un-uniqueness of Siberian
reindeer migration - in comparison with North
American populations
TATSUZAWA Shiro, Solomonov N.G., Isaev Ar.P.,
Nikolaev E.A., Kirillin R.A.

Joint Russian-Japanese educational-scientific

18:00	образовательная деятельность по биогеохимии и климатологии в России КОНОНОВ Александр Васильевич , Максимов Т.Х., Петров Р.Е., Sugimoto A.	collaboration on biogeochemistry and climate in Russia KONONOV Alexander , Maximov T.Chr., Petrov R.E., Sugimoto A.
19:00- 21:00	ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН Место – Ресторан «Муус-Хайа», 2 этаж, ул. Петровского 13, Якутск.	OFFICIAL SUPPER Venue – “Muus-Khaya” Restaurant, 2 nd floor, build. 13, Petrovskogo street, Yakutsk.

2 ноября 2016 – Среда (утро)	November 2, 2016 – Wednesday (morning)
СЕКЦИЯ II. “Мерзлотные экосистемы и изменение климата”	SECTION II. “Permafrost ecosystems and climate change”
<p>Место: Зал заседаний Академии Наук Республики Саха (Якутия), Якутск, пр.Ленина, д.33, этаж 2.</p> <p><i>Председатель секции:</i> ЖЕЛЕЗНЯК Михаил Николаевич – д.г.-м.н., Директор Института мерзлотоведения им. П.И.Мельникова СО РАН, Россия</p> <p>Презентации – 20 мин, включая вопросы</p>	<p><i>Venue:</i> Main Meeting Hall, Academy of Sciences of Republic of Sakha (Yakutia), 2nd floor, build. 33, Lenin Avenue, Yakutsk, Russia</p> <p><i>Chair:</i> ZHELEZNYAK Mikhail Dr., Director of P.I. Melnikov Permafrost Institute SB RAS, Russia</p> <p>20-minutes-long presentations, including questions</p>
<p>09:00- 09:20</p> <p>Регистрация <i>(орг.взнос взимается во время регистрации)</i></p>	<p>Registration <i>(participation fee must be paid here)</i></p>
<p>09:20- 09:40</p> <p>Вариации CO₂-обмена и глубины активного слоя почвы в тундровых экосистемах Восточной Чукотки ЗАМОЛОДЧИКОВ Дмитрий Геннадьевич, Карелин Д.В., Маслаков А.А., Краев Г.Н.</p>	<p>Variations of CO₂-exchange and active layer depth in tundra ecosystems of East Chukotka ZAMOLODCHIKOV Dmitry, Karelin D.V., Maslakov A.A., Kraev G.N.</p>
<p>09:40- 10:00</p> <p>Изменения стока реки Лены в первой трети XXI века в условиях сценарного потепления климата ГЕОРГИАДИ Александр Георгиевич, Кашутина Е.А.</p>	<p>Changes in runoff of the Lena river in the first third of the XXI century under scenario of climate warming GEORGIADI Alexander, Kashutina E.A.</p>
<p>10:00- 10:20</p> <p>Гидрологический поток углерода в бассейне реки Енисей: многоуровневое исследование ПРОКУШКИН Анатолий Станиславович, Амон Р., Корец М., Молленхауэр Г., Прокушкина М.П., Карлссон Я., Покровский О.С., Хайманн М.</p>	<p>Hydrological flux of carbon within the Yenisei River basin: a multi-scale study PROKUSHKIN Anatoly, Amon R., Korets M., Mollenhauer G., Prokushkina M.P., Karlsson J., Pokrovsky O.S., Heimann M.</p>
<p>10:20- 10:40</p> <p>Различные реакции лиственничного леса и его нижнего яруса на изменчивость влажности активного слоя вечной мерзлоты в Восточной Сибири КОТАНИ Аюми, Ота Т., Максимов Т.Х.</p>	<p>Different response of larch forest and its understory vegetation on wetness variability of permafrost active layer in Eastern Siberia KOTANI Ayumi, Ohta T., Maximov T. Chr.</p>
<p>10:40 11:00</p> <p>Современные термокарстовые процессы в Центральной Якутии и их общественный резонанс ФЕДОРОВ Александр Николаевич, Константинов П.Ю., Башарин И.Н., Десяткин Р.В., Десяткин А.Р., Ииджима Й., Парк Х., Ульрих М., Сежоурне А., Костард Ф., Гренье К., Хияма Т., Ивахана Г.</p>	<p>Recent Thermokarst Activity in Central Yakutia and Its Social Response FEDOROV Alexander, Konstantinov P.Y., Basharin N.I., Desyatkin R.V., Desyatkin A. R., Iijima Y., Park H., Ulrich M., Sejourne A., Costard F., Grenier C., Hiyama T., Iwahana G.</p>

11:00- 11:20	Кофе-брейк	Coffee brake
	Председатель секции: ДЕСЯТКИН Роман Васильевич – д.б.н., заведующий лаб. экологии почв и аласных экосистем ИБПК СОРАН, Якутск, Россия	Chair: DESYATKIN Roman Vasilyevich – Dr., Head of Lab. of soil ecology and alas ecosystems, Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Russia
11:20- 11:40	Обмен CO ₂ и CH ₄ между атмосферой и крупнобугристым болотом на южной границе криолитозоны в европейской части России ЗАГИРОВА Светлана Витальевна , <i>Мигловец М.Н., Михайлов О.А., Гончарова Н.Н.</i>	CO ₂ and CH ₄ exchange between atmosphere and palsa mire at the southern part of cryolithozone in European Russia ZAGIROVA Svetlana , <i>Miglovets M. N., Mikhailov O. A., Goncharova N. N.</i>
11:40- 12:00	Устойчивость экосистем лиственничных лесов в восточной Сибири при тенденции к потеплению климата САТО Хисаши , <i>Кобаяши Х., Ивахана Г., Оhta Т.</i>	Endurance of larch forest ecosystems in eastern Siberia under warming trends SATO Hisashi , <i>Kobayashi H., Iwahana G., Ohta T.</i>
12:00- 12:20	Влияние программ модернизации жилищно- коммунального комплекса РС (Я) на динамику выбросов углерода (на основе анализа данных топливно-энергетического баланса) ГАВРИЛЬЕВА Туйара Николаевна , <i>Бочкарев Н.В., Ноговицын А.В.</i>	The impact of modernization of housing and utilities sector of the Republic of Sakha (Yakutia) on the dynamics of carbon emissions (based on analysis of the fuel and energy balance data) GAVRILIEVA Tuyara , <i>Bochkarev N.V., Nogovytsyn A.V.</i>
12:20- 12:40	Почвенные исследования в тундровой и таежной зонах Якутии в связи с тенденциями прогнозируемого изменения климата. ЧЕВЫЧЕЛОВ Александр Павлович , <i>Собакин П.И.</i>	Soil research in tundra and taiga zones of Yakutia in connection with tendencies in forecasted climate change CHEVYCHELOV Alexander , <i>Sobakin P.I.</i>
12:40- 13:00	Изменения эко-гидрологической среды в континентальной Арктике, индуцированные потеплением климата ПАК Хотэк	Climate warming induced changes in ecohydrological environment of the terrestrial Arctic PARK Hotaek
13:00- 14:00	Обед	Lunch
2 ноября 2016 – Среда (после обеда) СЕКЦИЯ II. “Мерзлотные экосистемы и изменение климата” (продолжение)		November 2, 2016 – Wednesday (afternoon) SECTION II. “Permafrost ecosystems and climate change” (continue)
	Место: Зал заседаний Академии Наук Республики Саха (Якутия), Россия, Якутск, пр. Ленина, д. 33, этаж 2 Председатель секции: ХИЯМА Тетсуя Доктор наук, Профессор Института космических и экологических исследований Земли (ISEE), Университет Нагоя, Япония	Venue: Main Meeting Hall , Academy of Sciences of Republic of Sakha (Yakutia), 2nd floor, build. 33, Lenin Avenue, Yakutsk Chair: HIYAMA Tetsuya Dr., Professor, Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE), Nagoya University, Japan
14:00- 14:20	Презентации – 20 мин, включая вопросы Анализ мерзлотно-климатической динамики криогенных геосистем Центральной Якутии в голоцене средствами численного геокриологического прогноза САМСОНОВА Вера Васильевна , <i>Федоров А.Н.</i>	20-minutes-long presentations, including questions Analysis of permafrost-climate dynamics of cryogenic geosystems of Central Yakutia in the Holocene using numerical geocryological forecast SAMSONOVA Vera , <i>Fedorov A.N.</i>

14:20-14:40	Стабильность грунта и гидрологические условия в связи с современным повышением среднегодовой температуры Центральной Якутии. ХЛАХУЛА Зури , Черняевска Дж., Стач Ф., Колендович Л.	Ground Stability and Hydrology Feedback to Present MAT Rise in Central Yakutia CHLACHULA Jiri , Czerniawska J., Stach F., Kolendowicz L.
14:40-15:00	Содержание и распределение естественных радионуклидов в почвах техногенных ландшафтов Якутии Собакин Петр Иннокентьевич , Герасимов Я.Р., Чевычелов А.П.	The content and distribution of natural radionuclides in the soils of technogenic landscapes of Yakutia SOBAKIN Petr , Gerasimov Y.R., Chevychelov A.P.
15:00-15:20	Классификация прозрачности атмосферы над центральной частью Якутии по данным солнечного фотометра CIMEL CE-318 ВАСИЛЬЕВ Михаил Семенович , Николашкин С.В.	Classification of transparency of the atmosphere over the central part of Yakutia by data of the CIMEL CE-318 sun photometer VASILIEV Mikhail , Nikolashkin S.V.
15:20-15:40	Об изменениях климата в районе природного парка Ленские Столбы ПЕТРОВА Александра Николаевна	About climate changes in the Lena Pillars Nature Park PETROVA Alexandra
15:40-16:00	Мониторинг теплового состояния грунтов долины Туймаада ВАРЛАМОВ Степан Прокопьевич , Скрябин П.Н., Скачков Ю.Б.	Thermal Monitoring of Permafrost in the Tuymaada Valley VARLAMOV Stepan , Skryabin P.N., Skachkov Y.B.
16:00-16:20	Кофе-брейк	Coffee brake
	Председатель секции: ИИДЖИМА Йошихиро Доктор, доцент высшей школы биоресурсов, Университет Мие, Япония	Chair: IJIMA Yoshihiro Dr., Graduate School of Bioresources, Mie University, Japan
16:20-16:40	Анализ эффективности мероприятий по энергосбережению, проводимых в РС (Я), с точки зрения эмиссии углерода НОГОВИЦЫН Александр Владимирович	Analysis of the effectiveness of energy conservation measures undertaken in the Republic of Sakha (Yakutia), in terms of carbon emissions NOGOVYTSYN Alexander
16:40-17:00	Изменения за последние 50 лет температуры ледников и скальных грунтов горного хребта Сунтар-Хаята (Северо-Восточная Россия) КОНСТАНТИНОВ Павел Яковлевич , Федоров А.Н., Аргунов Р.Н., Ефремов П.В., Кадота Ц., Ширакава Т., Охата Т.	Glacier and rock temperature changes in the Suntar-Khayata Range (northeastern Russia) over the last 50 years KONSTANTINOV Pavel , Fedorov A.N., Argunov R.N., Efremov P.V., Kadota T., Shirakawa T., Ohata T.
17:00-17:20	Лабильное органическое вещество почвы в ледовом комплексе в Центральной Якутии ШЕПЕЛЕВ Андрей Геннадьевич	Labile soil organic matter of ice complex in Central Yakutia SHEPELEV Andrey
17:20-17:40	Влияние климатических факторов на растительный покров мерзлотного региона Восточной Евразии ВАРЛАМОВА Евгения Викторовна , Соловьев В.С.	The influence of climatic factors on vegetation in the permafrost region of Eastern Eurasia VARLAMOVA Evgeniya , Soloviev V.S.
17:40-18:00	Температурный тренд области мезопаузы над Якутией АММОСОВА А.М. , Аммосов П.П., Гаврильева Г.А., Колтовской И.И.	Temperature trend of the mesopause region over Yakutia AMMOSOVA Anastasia , Ammosov P.P., Gavrileva G.A., Koltovskoi I.I.

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ (в перерывах)

Изменения количества осадков в Сибири за последние 60 лет

КОДАМА Юджи

Эмиссия CO₂ с поверхности почвы в таежных экосистемах Центральной Сибири

МАХНЫКИНА Анастасия Владимировна,
Прокушкин А.С., Верховец С.В.

Сравнение транспирации деревьев лиственницы в двух лесах, имеющих различное состояние активного слоя почвы в Восточной Сибири

НАКАТСУБО Минору, *Котани А., Оhta Т., Ииджима Й.*

"Рыбачить или не рыбачить?": уязвимость коренных рыболовов АРКТИЧЕСКОЙ Сибири к изменению окружающей среды и социально-политическим трансформациям

КСЕНОФОНТОВ Станислав Михайлович,
Бакхаус Н., Шэпман-Струб Г.

Геокриологическая характеристика верхнего слоя многолетней мерзлоты в лесотундровой переходной зоне в долине реки Индигирка, Россия

ИВАХАНА Го, *Такано Ш., Петров Р.Е., Тей Ш., Шингубара Р., Максимов Т.Х., Федоров А.Н., Десяткин А.Р., Николаев А.Н., Десяткин Р.В., Сугимото А.*

POSTER SECTION (during brakes)

Changes in precipitation in Siberia in the last 60 years

KODAMA Yuji

CO₂ emissions from the soil surface in the taiga ecosystems of Central Siberia

MAKNYKHINA Anastasia, *Prokushkin A.S., Verkhovets S.V.*

Comparison of larch tree transpiration in two forests that have different active layer condition in Eastern Siberia

NAKATSUBO Minoru, *Kotani A., Ohta T., Iijima Y.*

"To fish or not to fish?": vulnerability of fishing communities of Arctic Siberia to environmental change and socio-political transformations

KSENOFONTOV Stanislav, *Backhaus N., Schepman-Strub G.*

Geocryological characteristics of the upper permafrost in a tundra-forest transition of the Indigirka River Valley, Russia

IWAHANA Go, *Takano S., Petrov R.E., Tei S., Shingubara R., Maximov T.Chr., Fedorov A.N., Desyatkin A.R., Nikolaev A.R., Desyatkin R.V., Sugimoto A.*

<p>3 ноября 2016 – Четверг (утро) СЕКЦИЯ III. “Глобальное изменение климата и биоразнообразии”</p>	<p>November 3, 2016 – Thursday (morning) SECTION III. “Global climate change and biodiversity”</p>
<p><i>Место:</i> Актовый зал Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, 1 этаж, пр.Ленина, д.41, Якутск, Россия</p> <p><i>Председатель секции:</i> СОЛОМОНОВ Никита Гаврилович Член.-корр. РАН, Академик АН РС(Я), д.б.н., ИБПК СО РАН / СВФУ</p>	<p><i>Venue:</i> Meeting Hall, Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, 1st floor, build. 41, Lenin Avenue, Yakutsk, Russia</p> <p><i>Chair:</i> SOLOMONOV Nikita Gavrilovich Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Academician of Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia), Doctor of Biological Sciences, Russia</p>
<p>09:00-09:20 Презентации – 20 мин, включая вопросы Регистрация <i>(орг.взнос взимается во время регистрации)</i></p>	<p>20-minutes-long presentations, including questions Registration <i>(participation fee must be paid here)</i></p>
<p>09:20-09:40 Международное сотрудничество по развитию сохранения диких животных в Республике Саха (Якутия) ОХЛОПКОВ Иннокентий Михайлович, <i>Соломонов Н.Г., Исаев Ар.П., Степанова В.В.</i></p>	<p>Progress of wildlife conservation in the Sakha Republic by the international cooperation OKHLOPKOV Innokentiy, <i>Solomonov N.G., Isaev Ar.P., Stepanova V.V.</i></p>
<p>09:40-10:00 Разнообразие лесной растительности в подзоне северной тайги Средней Сибири (бассейн реки Нижняя Тунгуска, Эвенкия) КРИВОБОКОВ Леонид Владиленович, <i>Мухортова Л.В.</i></p>	<p>Diversity of forest vegetation of norther boreal subzone of Middle Siberia (Nizhnyaya Tunguska River Basin, Evenk Region) KRIVOBOKOV Leonid, <i>Mukhortova L.V.</i></p>
<p>10:00-10:20 Радиация и микробоценозы мерзлотных почв Якутии ИВАНОВА Татьяна Ивановна</p>	<p>Radiation and microbial cenoses in cryogenic soils of Yakutia IVANOVA Tatiana</p>
<p>10:20-10:40 Современное состояние растительного покрова болот Северного Приуралья ГОНЧАРОВА Надежда Николаевна</p>	<p>Current state of the land cover of mires in Northern Priuralje GONCHAROVA Nadezhda</p>
<p>10:40-11:00 Особенности сезонной динамики лесных пожаров в Восточной Сибири ТОМШИН Олег Анатольевич, <i>Соловьев В.С.</i></p>	<p>Peculiarities of seasonal dynamics of forest fires in Eastern Siberia TOMSHIN Oleg, <i>Soloviyov V.S.</i></p>
<p>11:00-11:20 Кофе-брейк</p>	<p>Coffee brake</p>
<p>Председатель секции: ОХЛОПКОВ Иннокентий Михайлович– к.б.н., зам.дир. по науке, ИБПК СО РАН, Якутск</p>	<p>Chair: OKHLOPKOV Innokentiy Mikhailovich Dr., Deputy Director for Science, IBPC SB RAS, Yakutsk, Russia</p>
<p>11:20-11:40 Динамика содержания каротиноидов в хвое текущего года <i>Pinus sylvestris</i> при адаптации к низкой температуре СОФРОНОВА Валентина Егоровна</p>	<p>Detailed comparative dynamics describing changes in the content of carotenoids in first-year-old needles of <i>Pinus sylvestris</i> upon cold acclimation SOFRONOVA Valentina</p>

11:40- 12:00	Изучение полиморфизма и сезонной динамики стрессовых белков-дегидринов почек берез Якутии ПОНОМАРЕВ Анатолий Гаврильевич , Васильева И.В., Перк А.А., Татарина Т.Д., Бубякина В.В.	Polymorphism and seasonal dynamics of stress proteins – dehydrins in buds of birches in Yakutia PONOMAREV Anatoly , Vasilieva I.V., Perk A.A., Tatarinova T.D., Bubyakina V.V.
12:00- 12:20	Встречаемость амфибионтных двукрылых насекомых (<i>Diptera</i>) в разных типах водоемов г. Якутска ПОТАПОВА Надежда Константиновна	Occurrence of amphibiotic dipteran insects (<i>Diptera</i>) in different types of ponds in Yakutsk city POTAPOVA Nadezhda
12:20- 12:40	Биологические особенности роста и развития сортов смородины в условиях резкоконтинентального климата САБАРАЙКИНА Светлана Михайловна	Biological features of growth and development of varieties of currants under the harsh continental climate SABARAYKINA Svetlana
12:40- 13:00	Роль лиственничных лесов Лено-Амгинского междуречья в сохранении устойчивости мерзлоты ГАБЫШЕВА Людмила Петровна	The role of larch forests of the Lena-Amga interfluvium in maintaining the stability of permafrost GABYSHEVA Lyudmila
13:00- 14:00	Обед	Lunch

3 ноября 2016 – Четверг (после обеда) СЕКЦИЯ III. "Глобальное изменение климата и биоразнообразия" (продолжение)	November 3, 2016 – Thursday (afternoon) SECTION III. "Global climate change and biodiversity" (continue)
---	---

14:00- 14:20	Место: Актовый зал Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, 1 этаж, пр.Ленина, д.41, Якутск, Россия Председатель секции: ТАТСУЗАВА Широ Др., профессор, Научно-исследовательская группа регионоведения, Высшая школа гуманитарных наук, Университет Хоккайдо, Япония Презентации – 20 мин, включая вопросы	Venue: Meeting Hall , Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, 1st floor, build. 41, Lenin Avenue, Yakutsk, Russia Chair: TATSUZAWA Shiro Dr., Professor, Research Group of Regional Sciences, Graduate School of Letters, Hokkaido University, Japan 20-minutes-long presentations, including questions
14:00- 14:20	Влияние глобального изменения климата на динамику биоразнообразия беспозвоночных в Восточной Европе (с акцентом на Юго-Восточную Беларусь) ОСТРОВСКИЙ Артем Михайлович	The impact of global climate change on the dynamics of biodiversity of invertebrates in Eastern Europe (with a focus on South-Eastern Belarus) OSTROVSKIY Artem
14:20- 14:40	Микробиологический анализ лугово-черноземных почв Центральной Якутии КУЗЬМИНА Надежда Петровна	Microbiological analysis of meadow-chernozem soil of Central Yakutia KUZMINA Nadezhda
14:40- 15:00	К фауне складчатокрылых ос (<i>Hymenoptera</i> , <i>Vespidae</i>) Якутии ПОПОВ Анатолий Анатольевич	On the fauna of social wasps (<i>Hymenoptera</i> , <i>Vespidae</i>) of Yakutia POPOV Anatoly
15:00- 15:20	Вспышка массового размножения сибирского шелкопряда (<i>Dendrolimus superans sibiricus</i> Tschetv.) в Центральной Якутии и роль летних температур и осадков ЧИКИДОВ Иван Иванович	Mass outbreak of the <i>Dendrolimus superans sibiricus</i> Tschetv. in the Central Yakutia and role of summer temperatures and a precipitation CHIKIDOV Ivan

- 15:20-15:40 О лётной активности стрекоз (*Odonata*) в Центральной Якутии
СИВЦЕВА Лена Валентиновна
On the flight activity of dragonflies (*Odonata*) in Central Yakutia
SIVTSEVA Lena
- 15:40-16:00 Динамика развития созревания семян сем. *Ranunculaceae* в связи с изменением климата
АНДРОСОВА Дария Николаевна, Данилова Н.С., Павлова П.А.
Dynamics of seed maturation of *Ranunculaceae* under climate change
ANDROSOVA Daria, Danilova N.S., Pavlova P.A.
- 16:00-16:20 Кофе-брейк
Coffee brake
- Председатель секции:
ИСАЕВ Александр Петрович
д.б.н., заведующий лабораторией мерзлотного лесоведения ИБПК СО РАН, Якутск, Россия
Chair:
ISAEV Alexander Petrovich
Dr., Professor, Head of Lab. for floristics, geobotany and permafrost forestry, Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Russia
- 16:20-16:40 Особенности роста и развития растений в различных климатических областях
СЕМЕНОВА Варвара Васильевна, Данилова Н.С.
Features of growth and development of plants in different climatic regions
SEMENOVA Varvara, Danilova N.S.
- 16:40-17:00 Эколого-физиологические параметры тундровой растительности
ТЕРЕНТЬЕВА Марина Прокопьевна, Максимов А.П., Кононов А.В., Максимов Т.Х.
Ecological and physiological parameters of tundra vegetation
TERENTIEVA Marina, Maksimov A.P., Kononov A.V., Maximov T.Chr.
- 17:00-17:20 Изменение степной растительности на территории Якутского ботанического сада за последние десятилетия
НИКОЛАЕВА Ольга Александровна
Change of steppe vegetation on the territory of the Yakut Botanical garden over the past decades
NIKOLAEVA Olga
- 17:20-17:40 Особенности процессов, влияющих на потоки углерода в типичных арктических тундровых экосистемах Северо-Востока России
ПЕТРОВ Роман, Максимов Т.Х., Долман А.И., Кононов А.В., Ивахана Г., Хейманс М.
Main features of processes affecting carbon fluxes in typical arctic tundra ecosystems of North-Eastern Russia
PETROV Roman, Maximov T.Chr., Dolman A.J., Kononov A.V., Iwahana G., Heijmans M.

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ (в перерывах)

Современное потепление климата и рост лиственницы в Центральной Якутии
ФЕДОРОВ Павел Петрович, Николаев А.Н.

Использование многолетнего ряда данных спутникового радиометра AVHRR для исследования пирогенной активности в Якутии
ТОМШИН Олег Анатольевич, Соловьев В.С.

Динамика сроков цветения *Oxytropis scheludjakovae* и *Oxytropis strobilacea* в Якутском ботаническом саду за полувековой период (1968-2016 гг.)
СЕМЕНОВА Варвара Васильевна, Данилова Н.С.

POSTER SECTION (during brakes)

Current climat warming and larch growth in Central Yakutia (Russia)
FEDOROV Pavel, Nikolaev A.N.

Use of multi-year data series of satellite radiometer AVHRR for the study of pyrogenic activity in Yakutia
TOMSHIN Oleg, Solovyov V.S.

Dynamics of flowering period of *Oxytropis scheludjakovae* and *Oxytropis strobilacea* in the Yakut Botanical Garden for half a century (1968-2015)
SEMENOVA Varvara, Danilova N.S.

3 ноября 2016 – Четверг (утро)
СЕКЦИЯ IV. "Миграция, трансформация и консервация веществ"

November 3, 2016 – Thursday (morning)
SECTION IV. "Migration, transformation and conservation of substances"

Место: Зал заседаний Президиума Якутского научного центра СО РАН, 2 этаж, ул.Петровского, д.2, Якутск, Россия

Venue: Meeting Hall, Building of Presidium of Yakutsk Scientific Center SB RAS, 2nd floor, build.2, Petrovskogo street, Yakutsk, Russia

Председатель секции:

ДОЛМАН Альбертус Йоханнес
доктор наук, профессор, руководитель отдела наук о Земле, Свободный университет Амстердама, Нидерланды

Chair:

DOLMAN Albertus Johannes
Dr., Professor, Head of Department of Earth Sciences of Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands

Презентации – 20 мин, включая вопросы

20-minutes-long presentations, including questions

09:00- Регистрация

Registration

09:20 (орг.взнос взимается во время регистрации)

(participation fee must be paid here)

09:20- Парниковые газы в атмосфере над Сибирью
09:40 **МАЧИДА Тошинобу**, *Sasakawa M., Arshinov M., Brian B., Mitin S., Galanin A.*

Atmospheric greenhouse gases over Siberia
MACHIDA Toshinobu, *Sasakawa M., Arshinov M., Brian B., Mitin S., Galanin A.*

09:40- Изменчивость бюджета углерода между
10:00 участками и его движущие силы в Евразийской Арктике по данным мониторинга парниковых газов методом вихревой ковариации

Inter-site variability and drivers of the carbon budget of Eurasian Arctic sites from eddy covariance GHG flux monitoring

БЕЛЛИ МАРЧЕСИНИ Лука, *Уилли К., Кюри П., Парментир Ф.-Я., Гоекеде М., ван Хайстеден Я., Долман Х., Аурила М., Бойке Ю., Кристенсен Т., Фриборг Т., Лаурила Т., Лунд М., Яммет М., Кутзбач Л., Максимов Т.Х., Сакс Т., Шурпали Н.,*

BELELLI MARCHESINI Luca, *Wille Ch., Parmentier F.-J., Goeckede M., van Huissteden J., Dolman H., Aurela M., Boike J., Christensen T., Friborg T., Laurila T., Lund M., Jammet M., Kutzbach L., Maximov T.Chr., Sachs T., Shurpali N., Kuhry P.*

10:00- Наблюдения за осадками и снежным покровом
10:20 в течение года на научной станции "Спасская Падь", Сибирь

Precipitation and snow cover observations throughout the year at the Spasskaya station, Siberia

СУГИУРА Коносукэ, *Хирасава Н., Хосака М., Максимов Т.Х.*

SUGIURA Konosuke, *Hirasawa N., Hosaka M., Maximov T.Chr.*

10:20- Транспорт углерода и микроэлементов из
10:40 бассейна реки Лена в Северный Ледовитый океан

Transport of C and trace elements from the Lena River basin into the Arctic Ocean

ПОРЧЕЛЛИ Дон, *Андерсон П., Росен П.-О., Аллинг В., Семилетов И.П.*

PORCELLI Don, *Andersson P., Rosen P.-O., Alling V., Semiletov I.*

10:40- Пространственные изменения экспорта и
11:00 источников органического углерода в бассейне реки Лена, Сибирь

Spatial variations in export and sources of organic carbon in the Lena River catchment, Siberia

АНДЕРСОН Пер, *Кутчер Л., Порчелли Д., Мёрт К.-М., Хирст К., Максимов Т.Х.*

ANDERSSON Per, *Kutscher L., Porcelli D., Mörth C.-M., Hirst C., Maximov T.Chr.*

11:00- }
11:20 } Кофе-брейк

Coffee brake

	Председатель секции: ШЭПМАН-СТРУБ Габриела Доктор наук, глава группы эволюционной биологии и исследований окружающей среды, Университет Цюриха, Швейцария	Chair: SCHAEPMAN-STRUB Gabriela Dr., Professor, Head of research group on spatial ecology and remote sensing, Department of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zurich, Switzerland
11:20- 11:40	Дендрохронологические исследования в Якутии НИКОЛАЕВ Анатолий Николаевич	Dendrochronological investigation in Yakutia NIKOLAEV Anatoly Nikolaevich
11:40- 12:00	Метан и его роль в формировании современного климата ЛИФШИЦ Сара Хаимовна	Methane and its role in the formation of the contemporary climate LIFSHITS Sara
12:00- 12:20	Потери углерода при разложении крупных древесных остатков в северотаежных лиственничниках Сибири МУХОРТОВА Людмила Владимировна, <i>Кирдянов А.В., Евграфова С.Ю., Шапченкова О.А., Кривобоков Л.В.</i>	Losses of carbon during decomposition of coarse woody debris in northern taiga larch forests of Siberia MUKHORTOVA Liudmila, Kirdjanov A.V., <i>Evgrafova S.Yu., Shapchenkova O.A., Krivobokov L.V.</i>
12:20- 12:40	Роль конвективного теплопереноса инфильтрирующимися жидкими атмосферными осадками в формировании температурного режима грунтов ЖИРКОВ Александр Федотович, <i>Железняк М.Н.</i>	The role of convective heat transfer by rainfall infiltration in the temperature regime of soils ZHIRKOV Alexander, Zhelezniak M.N.
12:40- 13:00	Современное состояние исследований газообмена лиственницы в экосистемах Якутии МАКСИМОВ Айаал Петрович, <i>Терентьева М.П., Кононов А.В., Максимов Т.Х., Воронин П.Ю., Аткин О.К., Холст Т.</i>	Current state of larch gas-exchange investigation in the ecosystems of Yakutia MAKSIMOV Ayaal, <i>Terentyeva M.P., Kononov A.V., Maximov T.Chr., Voronin P.Yu., Atkin O.K., Holst T.</i>
13:00- 14:00	Обед	Lunch

3 ноября 2016 – Четверг (после обеда)
**СЕКЦИЯ IV. “Миграция, трансформация и
консервация веществ” (продолжение)**

November 3, 2016 – Thursday (afternoon)
**SECTION IV. “Migration, transformation and
conservation of substances” (continue)**

Место: **Зал заседаний** Президиума Якутского
научного центра СО РАН, 2 этаж,
ул.Петровского, д.2, Якутск, Россия

Venue: **Meeting Hall**, Building of Presidium of
Yakutsk Scientific Center SB RAS, 2nd
floor, build.2, Petrovskogo street,
Yakutsk, Russia

Председатель секции: **СУГИМОТО Атсуко**
Доктор наук, профессор Высшей
школы наук об окружающей среде,
Университет Хоккайдо, Япония

Chair: **SUGIMOTO Atsuko**
Dr., Professor, Arctic Research Center,
Hokkaido University, Japan

ПОДСЕКЦИЯ ПРОЕКТА COPERA

COPERA PROJECT SUBSESSION

Презентации – 20 мин, включая вопросы

20-minutes-long presentations, including questions

14:00-
14:20 Научно-исследовательская деятельность
проекта COPERA

Research Action activities of COPERA

СУГИМОТО Атсуко

SUGIMOTO Atsuko

14:20-
14:40 Суперстанция для эко-гидрометеорологических
наблюдений в исследовательском полигоне
Покер Флэт, Аляска

Introduction of the supersite for eco-
hydrometeorological observation at Poker Flat
Research Range, Alaska

<p>СУЗУКИ Рикие, Ким Й., Кобаяши Х., Нагаи Ш., Сайто К., Сугиура К., Канайя Ю., Такетани Ф., Ивахана Г., Бьюзи Р.</p>	<p>SUZUKI Rikie, Kim Y., Kobayashi H., Nagai S., Saito K., Sugiura K., Kanaya Y., Taketani F., Iwahana G., Busey R.</p>
<p>14:40-15:00 Точное обнаружение пространственно-временной изменчивости фенологии растений в бореальных лесах Восточной Сибири НАГАИ Шин, Котани А., Тей Ш., Сузуки Р., Сугимото А.</p>	<p>Accurate detection of spatio-temporal variability of plant phenology in boreal forests in eastern Siberia NAGAI Shin, Kotani A., Tei S., Suzuki R., Sugimoto A.</p>
<p>15:00-15:20 Исследования, направленные на устойчивое развитие кампусов в России и Норвегии путем применения "Системы оценки для устойчивого развития кампусов" ЯМАНАКА Рё</p>	<p>Research toward Sustainable Campuses in Russia and Norway by Applying the "Assessment System for Sustainable Campus" YAMANAKA Ryo</p>
<p>15:20-15:40 Оценка потоков углерода из почвы в районах многолетней мерзлоты в Восточной Сибири МИЯМОТО Юмико, Сато Х., Сузуки Р., Сугимото А.</p>	<p>Estimating soil carbon fluxes in the permafrost regions in Eastern Siberia MIYAMOTO Yumiko, Sato H., Suzuki R., Sugimoto A.</p>
<p>15:40-16:00 Пространственно-временное варьирование реакции лесных экосистем на изменения климата в Восточной Сибири; многоуровневый подход с использованием полевых наблюдений, спутниковых снимков и вегетационной модель ТЕЙ Шунсуке, Сугимото А., Маочан Л., Йоненобу Х., Сато Х., Максимов Т.Х.</p>	<p>Spatio-temporal variation of forest ecosystem response to climate changes in eastern Siberia; a multiple approach using field observations, satellite images and a vegetation model TEI Shunsuke, Sugimoto A., Maochang L., Yonenobu H., Sato H., Maximov T.Chr.</p>
<p>16:00-16:20 > Кофе-брейк ></p>	<p>Coffee brake</p>

ПРОДОЛЖЕНИЕ IV-й СЕКЦИИ

Председатель секции:

КОНОНОВ Александр Васильевич – к.б.н., с.н.с. лаборатории биогеохимических циклов мерзлотных экосистем ИБПК СО РАН

CONTINUE of SECTION IV

Chair: **KONONOV Alexander** Dr., Senior researcher, Lab. for biogeochemical cycles of permafrost ecosystems, Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS

<p>16:20-16:40 Исследование черного углерода в JAMSTEC: обзор и перспективы совместной работы с ИПБК СО РАН на станции Спасская падь МОРДОВСКОЙ Петр Григорьевич, Канайя Ю., Миякава Т., Такетани Ф., Такигава М., Сузуки Р., Максимов Т.Х.</p>	<p>Observational activity of JAMSTEC regarding atmospheric black carbon: overview and plan for measurements at Spasskaya Pad with IBPC MORDOVSKOI Petr, Kanaya Y., Miyakawa T., Taketani M., Takigawa F., Suzuki R., Maximov T.Chr.</p>
<p>16:40-17:00 Временная изменчивость концентрации атмосферного CO₂ над среднетаежными экосистемами Западной Сибири (по данным обсерватории ZOTTO) ТИМОХИНА Анастасия Владимировна, Прокушкин А.С., Сиденко Н.В., Колосов Р.А., Панов А.В., Хайманн М.</p>	<p>Temporal variability of atmospheric carbon dioxide over Central Siberia TIMOKHINA Anastasiya, Prokushkin A.S., Sidenko N.V., Kolosov R.A., Panov A.V., Heimann M.</p>
<p>17:00-17:20 Взаимодействие арктической растительности, солнечного излучения и почвы в условиях изменения климата: роль видовой разнообразия и свойств растений.</p>	<p>Arctic vegetation, radiation and soil interactions in a changing climate: the role of species diversity and plant traits.</p>

	ИТУРРАТЕ-ГАРСИЯ Майтани , Хитун О.В., Хейманс М., Схвеингрбер Ф., Юсзак И., Максимов Т.Х., Никлаус П., Шэпман-Струб Г.	ITURRATE-GARCIA Maitane , Khitun O., Heijmans M., Schweingruber F., Juszak I., Maximov T.Chr., Niklaus P., Schaepman-Strub G.
17:20- 17:40	Особенности азотного питания лиственницы в таежной и лесотундровой зоне Восточной Сибири СТАРОСТИН Егор Вячеславович , Попова А.С., Максимов Т.Х., Сугимото А.	Nitrogen nutrition peculiarities of Larch tree in taiga and forest-tundra zone of Eastern Siberia STAROSTIN Egor , POPOVA A.S., Maximov T.Chr., Sugimoto A.

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ (в перерывах)

POSTER SECTION (during brakes)

Потоки парниковых газов (CO ₂ , CH ₄) при разложении «захороненного» органического вещества в инкубационном эксперименте, поставленном в естественных условиях НОВИКОВ Олег Геннадьевич , Евграфова С.Ю.	Gas fluxes in "natural" incubation experiment with organic matter stored in permafrost NOVIKOV Oleg , Evgrafova S.Y
Экология ивы в Арктике для реконструкции состояния реки Индигирка и ее притоков ФАН Ронг , Такано Ш., Морозуми Т., Шингубара Р., Тей Ш., Максимов Т.Х., Сугимото А.	Ecology of willow in the Arctic for reconstruction of Indigirka river condition and its tributaries FAN Rong , Takano S., Morozumi T., Shingubara R., Tei S., Maximov T.Chr., Sugimoto A.
Наблюдения за CO ₂ и CH ₄ обменом с помощью автоматических камер дыхания почвы на границе таежно-тундровой зоны на Северо-Востоке Сибири ШИНГУБАРА Рё , Сугимото А., Морозуми Т., Тей Ш., Такано Ш., Максимов Т.Х.	CO ₂ and CH ₄ exchange observed by automatic soil respiration chambers at taiga-tundra boundary in Northeastern Siberia SHINGUBARA Ryo , Sugimoto A., Morozumi T., Tei S., Takano S., Maximov T.Chr.
Валовое содержание тяжелых металлов в почвах северной тайги и тундры в пределах бассейна реки Алазея ИВАНОВА Александра Зуевна , Десяткин Р.В.	Total content of heavy metals in the soils of northern taiga and tundra within Alazeya River Basin IVANOVA Alexandra , Desyatkin R.V.
Тип растительности влияет на радиационный баланс грунта и тепловой поток в арктической тундре – измерения и разработка моделей в различных масштабах ЮСЗАК Инге , Итуррате-Гарсия М., Гастеллу-Этчегорри Дж.-Ф., Сшаепман М., Сшэпман-Струб Г.	Vegetation type influences the radiation budget and soil heat flux in the Arctic tundra – measurements and modelling across scales JUSZAK Inge , Iturrate-Garcia M., Gastellu-Etchegorry J.-Ph. , Schaepman M., Schaepman-Strub G.

4 ноября 2016 – Пятница (в течение дня)
ЭКСКУРСИИ (платные):

November 4, 2016 – Friday
EXCURSIONS (optional fee-based tours):

1)	Музей мамонта, СВФУ (120 руб.)	Mammoth Museum, NEFU (120 RUB).
2)	Развлекательный комплекс «Царство вечной мерзлоты» (500 руб.)	"Kingdom of Permafrost" entertainment complex (500 RUB).
3)	Научная лесная станция «Спасская Падь» (700 руб., включая ланч-бокс)	"Spasskaya Pad" experimental forest station (700 RUB, including lunch-box).

Контакты:

+7-4112-33-58-97 Организационный комитет

Contacts:

+7-4112-33-58-97 Organizing Committee (office)

+7-4112-33-56-90 Институт биологических
проблем криолитозоны СО РАН (приемная)

+7-4112-33-56-90 Institute for Biological
Problems of Cryolithozone SB RAS (secretary)