



**4-е МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СОХРАНЕНИЮ ЛЕСНЫХ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СИБИРИ**

**THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE
ON CONSERVATION OF FOREST GENETIC RESOURCES
IN SIBERIA**

**ПРОГРАММА
PROGRAM**

**24-29 августа 2015, Барнаул, Россия
August 24-29, 2015, Barnaul, Russia**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ ЛЕСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ
ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА»
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ
ВАВИЛОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
INTERNATIONAL UNION OF FOREST RESEARCH ORGANIZATIONS (IUFRO)
ИНСТИТУТ ЛЕСА ИМ. В. Н. СУКАЧЕВА СО РАН
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ ИМ. Н. И. ВАВИЛОВА РАН
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ
ФИЛИАЛ ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА» - «ЦЗЛ АЛТАЙСКОГО КРАЯ»
ФИЛИАЛ ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА» - «ЦЗЛ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЁТТИНГЕНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ГЕРМАНИЯ)
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН**

**4-е МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СОХРАНЕНИЮ ЛЕСНЫХ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СИБИРИ**

**ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТИ ВЫДАЮЩИХСЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИКОВ И
СЕЛЕКЦИОНЕРОВ В.Т. БАКУЛИНА И А.И. ВИДЯКИНА**

**THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON
CONSERVATION OF FOREST GENETIC RESOURCES IN SIBERIA**

**DEDICATED TO THE MEMORY OF OUTSTANDING FOREST GENETICISTS AND
BREEDERS V.T. BAKULIN AND A.I. VIDYAKIN**

**ПРОГРАММА
PROGRAM**

**24-29 августа 2015, Барнаул, Россия
August 24-29, 2015, Barnaul, Russia**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Янковский Н.К.	Д.б.н., проф., чл.- корр. РАН, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (председатель)
Онучин А.А.	Д.б.н., проф., Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (сопредседатель)
Крутовский К.В.	Проф., Гёттингенский университет (Германия), Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Сибирский федеральный университет (сопредседатель)
Банаев Е.В.	Д.б.н., Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
Видякин А.И.	Д.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН
Глотов Н.В.	Д.б.н., проф., Марийский государственный университет
Горошкевич С.Н.	Д.б.н., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
Драгавцев В.А.	Д.б.н., проф., акад. РАН, Агрофизический научно-исследовательский институт ФАНО
Ирошников А.И.	К.с.-х.н., ВНИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии
Исаев А.С.	Д.б.н., проф., акад. РАН, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Научный совет РАН по проблемам леса
Коропачинский И.Ю.	Д.б.н., проф., акад. РАН, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
Кротов Н.С.	Зам. руководителя Агентства лесного хозяйства РФ
Куликова Е.Г.	European Forest Institute, Finland
Матвеева Р.Н.	Д.с.-х.н., проф., Сибирский государственный технологический университет
Милютин Л.И.	Д.б.н., проф., Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
Муратова Е.Н.	Д.б.н., проф., Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
Павлов И.Н.	Д.б.н., проф., Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
Падутов В.Е.	Д.б.н., чл.-корр., Институт леса НАН Беларуси
Паленова М.М.	К.б.н., Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства
Политов Д.В.	Д.б.н., Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
Путенихин В.П.	Д.б.н., проф., Уфимский ботанический сад-институт УНЦ РАН
Санников С.Н.	Д.б.н., проф., Ботанический сад УрО РАН
Семериков В.Л.	Д.б.н., Институт экологии растений и животных УрО РАН
Хайнце Б.	Department of Genetics, Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards, and Landscape, Austria
Царев А.П.	Д.б.н., проф., Петрозаводский государственный университет
Яковлев И.А.	Norwegian Forest and Landscape Institute, Norway
Янбаев Ю.А.	Д.б.н., проф., Башкирский государственный университет

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Тараканов В.В.	Директор Зап.-Сиб. филиала Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН; проф. Новосибирского государственного аграрного университета (председатель), д.с.-х.н.
Солдатов В.В. Черных В.А.	Экс-директор ФБУ "Рослесозащита" (сопредседатель) Начальник Управления лесами Алтайского края (сопредседатель), к.б.н.
Андрюшко С.А. Титов А.Ю.	Лесничий Озерского лесничества Алтайского края И.о. директора филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Алтайского края»
Бондарев А.Я.	Экс-директор филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Алтайского края», к.б.н.
Болонин И.П.	Директор филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Новосибирской области»
Бубенщиков В.В. Дергачев И.М.	Директор ССЦ КАУ "Алтайлес" Начальник отдела лесовосстановления и защитного лесоразведения Управления лесами Алтайского края
Кальченко Л.И.	Начальник отдела лесной генетики филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Алтайского края», к.с.-х.н.
Маленко А.А.	Зав.каф. лесоводства Алтайского государственного аграрного университета, д.с.-х.н., проф.
Кузьмин С.Р.	Н.с. лаборатории лесной генетики и селекции ИЛ СО РАН, к.с.х.н. (отв. за иностранных участников)
Мармулев А.Н.	Декан агрономического факультета Новосибирского государственного аграрного университета, к.с.-х.н., проф.
Молородов Ю.И.	С.н.с. лаборатории информационных ресурсов Института вычислительных технологий СО РАН, к.ф.м.н., доцент
Пригаев А.А. Роговцев Р.В.	Директор краевого автономного учреждения (КАУ) "Алтайлес" Начальник отд. "Лесосеменная станция" филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Новосибирской области»
Тихонова И.В.	Н.с. лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, к.б.н.
Трубина Л.К.	Зав. кафедрой экологии и природопользования Сибирской государственной геодезической академии, д.т.н., проф.
Труфанов Е.В.	Зам. директора КАУ "Алтайлес"

Секретариат

Унжакова Валентина Ивановна	(383) 225-4702; 8 913 949 9901
Кузьмина Татьяна Владимировна	(383) 225-4702; 8 913 791 8913; kuzminatatyana69@mail.ru
Зацепина Ксения Геннадьевна	8 923 175 6427; kseniya-zacepina@yandex.ru
Тихонова Наталья Александровна	8 913 564 6399; ntihonova@ksc.krasn.ru
Маслова Ольга Владимировна	(383) 225-3783; 8 913 009 6023; tayga-eko@rambler.ru
Масловская Алла Васильевна	(383) 225-4702; 8 963 942 2180; vagarkova@yandex.ru

INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE

Prof. N. K. Yankovsky	N. I. Vavilov Institute of General Genetics, RAS, Moscow, Russia; Scientific Council of the RAS on Genetics and Breeding (Chair)
Prof. A. A. Onuchin	V. N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Krasnoyarsk, Russia (Co-chair)
Prof. K. V. Krutovsky	University of Göttingen (Germany); N. I. Vavilov Institute of General Genetics, RAS; Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia (Co-chair)
Dr. E. V. Banaev	Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, Novosibirsk, Russia
Prof. A. I. Vidyakin	Institute of Biology, Komi Science Center, Ural Branch, RAS, Syktyvkar, Russia
Prof. N. V. Glotov	Mari State University, Ioshkar-Ola, Russia
Dr. S. N. Goroshkevich	Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, SB RAS, Tomsk, Russia
Prof. V. A. Dragavtsev	Agrophysical Research Institute, RAS, St. Petersburg, Russia
Dr. A. I. Iroshnikov	Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh, Russia
Prof. A. S. Isaev	Center for Problems of Ecology and Productivity of Forests, RAS; Scientific Council of the RAS on Forest, Moscow
Prof. I. Yu. Koropachinsky	Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, Novosibirsk, Russia
N. S. Krotov	Russian Federal Forestry Agency, Moscow, Russia
Dr. E. G. Kulikova	European Forest Institute, Finland
Prof. R. N. Matveeva	Siberian Technological State University, Krasnoyarsk, Russia
Prof. L. I. Milyutin	V. N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Krasnoyarsk, Russia
Prof. E. N. Muratova	V. N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Krasnoyarsk, Russia
Prof. I. N. Pavlov	V. N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Krasnoyarsk, Russia
Dr. V. E. Padutov	Institute of Forest, National Academy of Sciences of Belarus, Gomel, Republic of Belarus
Dr. M. M. Palenova	Forestry and Forest Management Research Institute, Pushkino, Russia
Dr. D. V. Politov	N.I. Vavilov Institute of General Genetics, RAS, Moscow, Russia
Prof. V. P. Putenikhin	Botanical Garden-Institute, Ufa Branch, RAS, Ufa, Russia
Prof. S. N. Sannikov	Botanical Garden, Ural Branch, RAS, Yekaterinburg, Russia
Dr. V. L. Semerikov	Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch, RAS, Yekaterinburg, Russia
Dr. B. Heinze	Department of Genetics, Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards, and Landscape, Vienna, Austria
Prof. A. P. Tsarev	Petrozavodsk State University, Petrozavodsk, Russia
Dr. I. A. Yakovlev	Norwegian Forest and Landscape Institute, Norway
Prof. Y. A. Yanbaev	Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Dr. V. V. Tarakanov	V. N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, West-Siberian Branch, Novosibirsk (Chair)
V. V. Soldatov	Russian Federal Forest Protection Center (Roslesozashchita), Moscow (Co-Chair)
Dr. V. A. Chernikh	Altai Forest Agency, Barnaul (Co-Chair)
S. A. Andrushko	Ozerki Forest Management Enterprise, Altai Region
A. Yu. Titov	Altai Forest Protection Center, Barnaul
Dr. A. Y. Bondarev	Altai Forest Protection Center, Barnaul
I. P. Bolonin	Forest Protection Center, Novosibirsk
V. V. Bubenshikov	Altai Forest Regional Autonomous Organization (“Altailes”)
I. V. Dergachev	Altai Forest Agency, Barnaul
Dr. L. I. Kalchenko	Altai Forest Protection Center, Barnaul
Dr. S. Kuzmin	V. N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Krasnoyarsk
Prof. A. A. Malenko	Altai State Agrarian University, Barnaul
Prof. A. N. Marmulev	Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk
Dr. Y. I. Molorodov	Institute of Computational Technologies, SB, RAS, Novosibirsk
A. A. Prigaev	Altai Forest Regional Autonomous Organization (“Altailes”)
R. V. Rogovtzev	Forest Protection Center, Novosibirsk
Dr. I. V. Tikhonova	V. N. Sukachev Institute of Forest SB RAS, Krasnoyarsk
Prof. L. K. Trubina	Siberian Geodesic State Academy, Novosibirsk
E. V. Trufanov	Altai Forest Regional Autonomous Organization (“Altailes”)

Secretariat / Assistants (*Contacts for domestic participants*)

Ms. Valentina Ivanovna Unzhakova	Chief Secretary, zapsibfilial@yandex.ru ; phones: (383) 225-4702, 8-913-949-9901, Novosibirsk
Ms. Tatyana V. Kuzmina	(383) 225-4702; 8 913 791 8913; kuzminatatyana69@mail.ru
Ms. Kseniya G. Zacepina	8 923 175 6427; kseniya-zacepina@yandex.ru
Ms. Natalya A. Tikhonova	8 913 564 6399; ntihonova@ksc.krasn.ru
Ms. Ol'ga V. Maslova	(383) 225-3783; 8 913 009 6023; tayga-eko@rambler.ru
Ms. Alla V. Maslovskaya	(383) 225-4702; 8 963 942 2180; vagarkova@yandex.ru

Contacts for international participants

Prof. Dr. Konstantin (Kostya) Krutovsky: phone: +49-(551)-339-35-37 (office), email: kkrutovsky@gmail.com

ПРОГРАММА
4^е МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СОХРАНЕНИЮ ЛЕСНЫХ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СИБИРИ (БАРНАУЛ, 24-29 АВГУСТА 2015 Г.)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 24 АВГУСТА

До 12:30	Прибытие в "Гренаду", регистрация и размещение участников
12:30-14:00	Обед
14:00-14:30	Открытие Совещания

I. Формирование Национальной программы изучения, сохранения и использования лесных генетических ресурсов (ЛГР) России. Теоретические и методические проблемы изучения, сохранения и использования ЛГР

Сопредседатели: чл.-кор. РАН, д.б.н. Янковский Н.К., д.с.х.н. Тараканов В.В.

1.1. Пленарные доклады

14:30-14:50	Милютин Л.И. Анализ изученности лесных генетических ресурсов Сибири (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
14:50-15:10	Тараканов В.В.^{1,2}, Горошкевич С.Н.³, Политов Д.В.⁴, Крутовский К.В.^{4,5,6} О разработке проекта национальной программы "Изучение, сохранение и рациональное использование лесных генетических ресурсов России" (¹ Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, ² Россия, Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск; ³ Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск; ⁴ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; ⁵ Германия, Гёттингенский университет им. Георга-Августа, Гёттинген; ⁶ Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск).
15:10-15:30	Крутовский К.В. Геномные и эпигеномные механизмы адаптации лесных древесных видов (Германия, Гёттингенский университет им. Георга-Августа, Гёттинген; Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск).
15:30-16:00	Перерыв
16:00-16:20	Падутов В.Е., Баранов О.Ю., Каган Д.И., Ивановская С.И. Оценка состояния генофонда лесных древесных видов Беларуси (Республика Беларусь, Институт леса НАН Беларуси, Гомель).
16:20-16:40	Баранов О.Ю.¹, Балюцкас В.², Юшкаускайте А.², Пантелеев С.В.¹, Падутов В.Е.¹ Молекулярно-генетический анализ полусибсового потомства сосны обыкновенной с различным уровнем экологической пластичности морфологических признаков (¹ Республика Беларусь, Институт леса НАН Беларуси, Гомель; ² Литва, Центр аграрных и лесных наук Литвы).
16:40-17:00	Орешкова Н.В.^{1,2}, Путинцева Ю.А.², Кузмин Д.А.², Шаров В.В.², Бирюков В.В.², Дейч К.О.^{2,3}, Ибе А.А.^{2,3}, Шилкина Е.А.⁴, Крутовский К.В.^{2,4,5} . Секвенирование и сборка геномов лиственницы сибирской (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) и сосны сибирской кедровой (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) и предварительные данные анализа транскриптома (¹ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ² Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск; ³ Филиал ФБУ "Российский центр защиты леса" - "Центр защиты леса Красноярского края", Красноярск; ⁴ Германия, Гёттингенский университет им. Георга-Августа, Гёттинген; ⁵ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).

17:00-17:20	Салливан А.Р., Ванг Х., Стрит Н. Определения видовых границ в комплексе <i>Picea abies/obovata</i> (Швеция, Центр растительных наук в Университете Умео, Умео).
17:20-17:40	Акма Б. Новые горизонты природных ресурсов в Евразии: юго-восточная Анатолия и юго-восточный Анатолийский проект (GAP) в Турции (Турция, Анатолийский университет, Эскишехир).
17:40-18:00	Кострикин В.А. Нормативное правовое обеспечение сохранения лесных генетических ресурсов России (Россия, Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
18:00-18:20	Семериков В.Л.¹, Путинцева Ю.А.², Орешкова Н.В.³, Крутовский К.В.^{2,4,5} Разработка маркеров митохондриальной ДНК ключевых хвойных видов сибирских бореальных лесов на основе геномного секвенирования и их использование в филогеографии (¹ Россия, Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург; ² Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск; ³ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ⁴ Германия, Гёттингенский университет им. Георга-Августа, Гёттинген; ⁵ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).

18:30-19:30	Ужин
-------------	------

19:40-20:30	Стендовая сессия
-------------	------------------

<p>Барченков А.П. Изменчивость морфологических признаков лиственницы в некоторых районах Сибири (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).</p> <p>Болонин И.П., Роговцев Р.В. Наличие и состояние лесосеменных объектов в Новосибирской и Омской области в 2014 г. (Россия, Филиал ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Новосибирской области», Новосибирск).</p> <p>Бондарев А.Я. Об ущербе от клена ясенелистного (<i>Acer negundo</i>) и мерах против его распространения (Россия, Российский центр защиты леса – Центр защиты леса Алтайского края, Барнаул).</p> <p>Голиков А.М. Проявление количественных признаков в семенном потомстве у стереоморф плюсовых деревьев ели европейской в связи с густотой посадки (Россия, Филиал ФБУ «Рослесозащита», Великий Новгород).</p> <p>Жекина Н.В., Рогозин М.В., Комаров С.С. О химическом составе хвои в популяциях ели финской в Пермском крае. (Россия, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь).</p> <p>Иванова Ю.Ю. Морфометрический анализ крон деревьев методами фотограмметрии на клоновых плантациях (Россия, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск).</p> <p>Кальченко Л.И., Бондарев А.Я., Гольченко С.В. О состоянии объектов единого генетико-селекционного комплекса переданных в ведения субъектам Российской Федерации. (Россия, Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Алтайского края», Барнаул).</p> <p>Кириченко Н.И.¹, Лопез-Ваамонде К.² ДНК-баркодинг насекомых – потенциальных вредителей леса в Сибири (¹Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ²Франция, Французский национальный институт сельскохозяйственных исследований, Орлеан).</p>

- Климов А.В.¹, Прошкин Б.В.¹, Тараканов В.В.²** Гибриды сибирских тополей: перспективы исследований (¹Россия, Новокузнецкий филиал Кемеровского государственного университета, Новокузнецк; ²Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса СО РАН, Новосибирск).
- Клушевская Е.С., Кузнецова Н.Ф.** Создание экспериментальной биотест-системы *Pinus sylvestris* L. для физиолого-биохимических исследований (Россия, Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
- Крекова Я.А., Чеботько Н.К.** Интродукция *Physocarpus Maxim.* в Северном Казахстане (¹Казахстан, Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации, Щучинск).
- Никитенко Е.А.** Селекция сосны корейской (*Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.) на семенную продуктивность. (Россия, Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Хабаровск).
- Носков В.И., Кулаков В.Е., Юдинцев А.Н.** Опыт получения улучшенных семян в Новосибирской области (Россия, ОАО "Бердский лесхоз", Бердск).
- Фахрутдинова В.В.¹, Шашкин А.В.², Бенькова В.Е.²** Изменчивость структуры древесных колец лиственницы Гмелина в лесотундровой зоне (п-ов Таймыр) (¹Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Новосибирск; ²Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
- Чеботько Н.К., Терехова С.В.** Объекты селекции по сосне в Казахстане. (Казахстан, Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации, Щучинск).
- Чемоданов А.В., Свиридова М.С., Квеглис О.Г., Смолькина Д.Е.** Причины дефицита улучшенных семян для целей воспроизводства лесов (Россия, Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Томской области», Томск).
- Чиндяева Л.Н.¹, Цыбуля Н.В.¹, Тараканов В.В.²** Межклоновая изменчивость *Pinus sylvestris* L. по антимикробной активности: перспективы отбора (¹Россия, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск; ²Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса СО РАН, Новосибирск).

ВТОРНИК, 25 АВГУСТА

08:00-09:00	Завтрак
-------------	---------

I. Формирование Национальной программы изучения, сохранения и использования лесных генетических ресурсов (ЛГР) России. Теоретические и методические проблемы изучения, сохранения и использования ЛГР

Сопредседатели: акад. РАН Драгавцев В.А., проф. Крутовский К.В.

1.1. Пленарные доклады

09:00-09:20	Горошкевич С.Н. Уровни организации генетического разнообразия (на примере лесных древесных растений) (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
09:20-09:40	Драгавцев В.А. Подходы к созданию метода быстрой оценки адаптивных различий монопоидальных хвойных деревьев в естественных популяциях (Россия, ФГБНУ Агрофизический институт, Санкт-Петербург).

09:40-10:00	Глотов Н.В.¹, Видякин А.И.², Тараканов В.В.³ Оценка генетической гетерогенности популяций лесообразующих видов древесных растений: методические принципы отбора деревьев и популяций и этапность исследований (¹ Россия, Марийский государственный университет, Йошкар-Ола; ² Россия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Киров; ³ Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Новосибирск).
10:00-10:20	Третьякова И.Н., Пак М.Э., Иваницкая А.С. Микроклональное размножение <i>Larix sibirica</i> и <i>Larix sukaczewii</i> с использованием биотехнологии соматического эмбриогенеза <i>in vitro</i> (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
10:20-10:40	Кашкаров Е.П.¹, Поморцев О.А.² Количественный подход к стратегии охраны лесов (¹ США, International Rhythm Research Institute, Траут-Лейк; ² Россия, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск).

1.2. Секционные доклады

10:40-10:55	Петрова Е.А., Горошкевич С.Н. Генетическая изменчивость кедра сибирского: нейтральный и адаптивный компоненты, их структура и взаимосвязь (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
10:55-11:10	Жук Е.А., Горошкевич С.Н. Характер и природа адаптивного разнообразия у бореальных видов лесных древесных растений (на примере кедра сибирского) (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
11:10-11:40	Перерыв
11:40-11:55	Попов А.Г., Горошкевич С.Н., Суязов Н.С., Хуторной О.В. Стелющиеся виды сосновых как продукт эволюционного номогенеза и адаптивной конвергенции (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
11:55-12:10	Боронникова С.В., Пришнивская Я.В., Нечаева Ю.С., Чумак Е.И., Андриянова М.Ю. Молекулярно-генетический анализ и идентификация популяций древесных видов растений Урала (Россия, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь).
12:10-12:25	Васильева Г.В., Горошкевич С.Н., Петрова Е.А. Структура разнообразия 5-хвойных сосен Евразии как продукт их сетчатой эволюции (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
12:25-12:40	Велисевич С.Н., Горошкевич С.Н., Петрова Е.А., Бендер О.Г. Структура маргинальных популяций у лесных древесных растений: генотипы и фенотипы, рост и половая репродукция, продуктивность и устойчивость (на примере кедра сибирского) (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
12:40-12:55	Бендер О.Г. Бендер А.Г. Структурно-функциональная организация листа у бореальных видов хвойных: характер и природа разнообразия (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).

13:00-14:00	Обед
-------------	------

II. Структура и динамика популяционных генофондов, «реликтовые» популяции в зоне рефугиумов, стратегия сохранения ЛГР в условиях глобального изменения климата и антропогенного воздействия.

Сопредседатели: чл.корр. НАН Беларуси Падутов В.Е.; д.б.н. Семериков В.Л.

2.1. Пленарные доклады

14:00-14:20	Санников С.Н., Петрова И.В., Черепанова О.Е. Геногеография и генотаксономия популяций <i>Pinus sylvestris</i> L. России (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
14:20-14:40	Видякин А.И.¹, Боронникова С.В.², Пришневская Я.В.² Генетическая дифференциация морфофенотипически выделенных популяций сосны обыкновенной на востоке Русской равнины (¹ Россия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Киров; ² Россия, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь).
14:40-15:10	Ильинов А.А., Раевский Б.В. Состояние генофонда сосны обыкновенной <i>Pinus sylvestris</i> L. в Карелии (Россия, Института леса Карельского НЦ РАН, Петрозаводск).
15:10-15:30	Ефимов В.М., Гончаров Н.П. Многомерный анализ климатических рядов в связи с проблемой глобального потепления (Россия, Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск).
15:30-15:50	Егоров Е.В. Аллозимный полиморфизм и дифференциация популяций сосны обыкновенной в Средней Сибири и Забайкалье (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
15:50-16:10	Перерыв
16:10-16:30	Кравченко А.Н., Экарт А.К., Ларионова А.Я. Внутривидовая изменчивость и дифференциация природных популяций ели сибирской (<i>Picea obovata</i> Ledeb.) по микросателлитным локусам (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск)
16:30-16:50	Шишкина О.К.¹, Шилкина Е.А.², Гуцин В.А., Сиволапов В.А., Карпеченко Н.А. Результаты и перспективы применения методов молекулярной генетики в практике лесного хозяйства (¹ Россия, ФБУ «Рослесозащита», Пушкино; ² Россия, Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Красноярского края», Красноярск).
16:50-17:10	Тихонова И.В. О некоторых подходах к изучению внутривидового разнообразия хвойных по отношению к климатическим факторам роста (на примере сосны обыкновенной) (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
17:10-17:30	Кузнецова Н.Ф. Репродуктивный потенциал <i>Pinus sylvestris</i> L. и стратегия выживания вида в условиях глобального изменения климата (Россия, Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
17:30-18:30	Ужин
18:30-20:30	Экскурсия на ЛСП сосны в Озерском лесничестве. <i>Стендовая сессия</i>

СРЕДА, 26 АВГУСТА

08:00-09:00	Завтрак
-------------	---------

II. Структура и динамика популяционных генофондов, «реликтовые» популяции в зоне рефугиумов, стратегия сохранения ЛГР в условиях глобального изменения климата и антропогенного воздействия.

Сопредседатели: д.б.н. Политов Д.В., д.б.н., проф. Третьякова И.Н.

09:00-09:20	Политов Д.В. Популяционно-генетические факторы пространственной дифференциации на ареалах хвойных Палеарктики (Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Секционные доклады

09:20-09:35	Белоконь Ю.С.¹, Белоконь М.М.¹, Видякин А.И.², Голиков А.М.³, Политов Д.В.¹ Генетические и морфоэкологические аспекты дифференциации популяций сосны обыкновенной в некоторых регионах Восточной Европы (¹ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; ² Россия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Киров; ³ Россия, Филиал ФБУ «Рослесозащита», Великий Новгород).
09:35-09:50	Санников С.Н., Егоров Е.В. Выявление и оценка вклада системы плейстоценовых рефугиумов в генофонд <i>Pinus sylvestris</i> L (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
09:50-10:05	Санникова Н.С., Егоров Е.В. Гипотеза генетической интеграции популяций <i>Pinus sylvestris</i> L. в долине р. Оби вследствие их гидрохории (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
10:05-10:20	Белоконь М.М.¹, Полякова Т.А.¹, Шатохина А.Н.¹, Мудрик Е.А.¹, Белоконь Ю.С.¹, Путинцева Ю.А.², Орешкова Н.В.^{2,3}, Политов Д.В.¹, Крутовский К.В.^{2,4,5} Разработка ядерных микросателлитных маркеров сосны кедровой сибирской (<i>Pinus sibirica</i> DuRoi) по данным полногеномного секвенирования (¹ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; ² Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск; ³ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ⁴ Германия, Гёттингенский университет им. Георга-Августа, Гёттинген; ⁵ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).
10:20-10:35	Бондар Е.И.¹, Путинцева Ю.А.¹, Орешкова Н.В.^{1,2}, Крутовский К.В.^{1,3,4} Изучение хлоропластного генома лиственницы сибирской (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) и разработка полиморфных хлоропластных маркеров (¹ Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск; ² Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ³ Германия, Гёттингенский университет им. Георга-Августа, Гёттинген; ⁴ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).
10:35-10:50	Семерикова С.А., Семериков В.Л. Спонтанная гибридизация пихт в природных популяциях и в культуре, идентификация образцов, роль гибридизации в эволюции рода <i>Abies</i> : данные молекулярно-филогенетического анализа (Россия, Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург).

10:50-11:05	Петрова И.В., Санников С.Н., Черепанова О.Е. Репродуктивная изоляция и генетическая дифференциация суходольных и болотных популяций <i>Pinus sylvestris</i> L. Западной Сибири и Русской равнины. (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
11:05-11:30	Перерыв
11:30-11:45	Шатохина А.В., Полякова Т.А., Белоконь М.М.¹, Белоконь Ю.С.¹, Мудрик Е.А.¹, Политов Д.В.¹, Гурская А.С.², Ивашов А.В.² Генетический анализ дуба скального (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) и дуба пушистого (<i>Q. pubescens</i> Willd.) в Крыму (¹ Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; ² Россия, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь).
11:45-12:00	Шейкина О.В., Гладков Ю.Ф., Унженина О.В. Изменчивость микросателлитных локусов в смежных болотных и суходольных популяциях сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в Республики Марий Эл (Россия, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола).
12:00-12:15	Зацепина К.Г.¹, Кальченко Л.И.², Тараканов В.В.¹, Экарт А.К.³, Ларионова А.Я.³ Дифференциация популяций сосны обыкновенной в ленточных борах Алтайского края, выявленная с применением маркеров различной природы (¹ Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Новосибирск; ² Россия, Филиал ФБУ "Рослесозащита" – "ЦЗЛ Алтайского края", Барнаул; ³ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
12:15-12:30	Политов Д.В., Белоконь М.М., Белоконь Ю.С., Полякова Т.А., Шатохина А.В., Мудрик Е.А., Азарова А.Б., Филиппов М.В., Шестибратов К.А. Разработка систем генетической паспортизации лиственных пород (<i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Betula</i>) на основе ядерных микросателлитных маркеров (Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).
12:30-12:45	Мудрик Е.А., Полякова Т.А., Шатохина А.В., Политов Д.В. Разнообразие и географическое распределение гаплотипов гена <i>NAD1</i> на ареале комплекса <i>Picea abies</i> – <i>P. obovate</i> (Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).
12:45-13:00	Мартыненко Н.А., Боронникова С.В. Генетическое разнообразие некоторых популяций <i>Populus nigra</i> L. на Южном Урале. (Россия, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь).
13:00-13:15	Хантемирова Е.В. Генетическая изменчивость хлоропластных маркеров в природных популяциях можжевельника обыкновенного (<i>Juniperus communis</i> L.) (Россия, Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург).
13:15-14:15	Обед

III. Объекты селекции, семеноводства и сохранения генофонда: состояние, генетическая структура, отбор «элиты», лесосеменное районирование.

Сопредседатели: д.б.н., проф. Шавнин С.А., д.с.х.н., проф. Матвеева Р.Н.

3.1. Пленарные доклады

14:20-14:40	Санников С.Н., Шавнин С.А., Санникова Н.С., Петрова И.В. Генетические и экологические принципы выделения, оценки и классификации генетических резерватов сосны обыкновенной (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14:40-15:00	Рогозин М.В. Программа селекции хвойных пород в лесосеменном районе (Россия, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь).
15:00-15:20	Исаков Ю.Н.¹, Исаков И.Ю.² Оценка фертильности деревьев сосны обыкновенной на объектах ПЛСБ (¹ Россия, Всероссийский Научно-Исследовательский Институт генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж; ² Россия, Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж).
15:20-15:40	Матвеева Р.Н., Братилова Н.П., Буторова О.Ф., Щерба Ю.Е. Сохранение генофонда сосны кедровой сибирской в условиях юга Средней Сибири (Россия, Сибирский государственный технологический университет, Красноярск).
15:40-16:10	Перерыв
16:10-16:30	Машкина О.С. Динамика роста и сохранности разноплоидных гибридов тополя в условиях Воронежской области (Россия, Воронежский Государственный Университет, Воронеж).
16:30-16:50	Раевский Б.В., Щурова М.Л. Методика селекционно-генетической оценки клонов сосны обыкновенной на лесосеменных плантациях (Россия, Институт леса Карельского НЦ РАН, Петрозаводск).
16:50-17:10	Кузьмина Н.А., Кузьмин С.Р. Динамика роста климатипов сосны обыкновенной – кандидатов в сорта-популяции в географических культурах (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
17:10-17:30	Новикова Т.Н. Анализ географических культур сосны обыкновенной в Западном Забайкалье с целью уточнения лесосеменного районирования (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
17:30-17:50	Кузнецова Г.В.¹, Гродницкая И.Д.¹, Макарикова Р.П.², Наумова Н.Б.², Грек В.С.³, Дарикова Ю.А.⁴, Грачев А.М.⁵ Оценка адаптационных возможностей кедровых сосен к различным экологическим факторам в местах их тестирования (¹ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ² Россия, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск; ³ Россия, Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Хабаровск; ⁴ Россия, Сибирский федеральный университет, Красноярск; ⁵ Сибирский Федеральный Университет, Хакасский технологический институт).
17:50-18:10	Ильичев Ю.Н. Состояние клоновых объектов кедра сибирского (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) Республики Алтай: сохранность и перспективы селекции (Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Новосибирск).
18:10-18:30	Земляной А.И. О программе селекции кедра сибирского (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) на семенную продуктивность (Россия, Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Новосибирск).
19:00-22:00	Товарищеский ужин

ЧЕТВЕРГ, 27 АВГУСТА

08:00-09:00	Завтрак
-------------	---------

III. Объекты селекции, семеноводства и сохранения генофонда: состояние, генетическая структура, отбор «элиты», лесосеменное районирование.

Сопредседатели: д.б.н., проф. Машкина О.С., д.б.н., доц. Rogozin M.B.

3.2. Секционные доклады

09:00-09:15	Кузьмин С.Р.¹, Роговцев Р.В.² Анализ радиального роста и особенностей поздней древесины у сосны обыкновенной в географических культурах Западной и Средней Сибири (¹ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ² Россия, Филиал ФБУ "Рослесозащита" – "ЦЗЛ Новосибирской области", Новосибирск).
09:15-09:30	Вариводина И.Н., Машкина О.С., Вариводин В.А. Качество древесины тополя и осины улучшенных селекционных форм (Россия, Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
09:30-09:45	Грек В.С., Нечаев А.А., Морин В.А. Лесные стационарные объекты хвойных насаждений с улучшенными генетическими свойствами в Хабаровском крае (Россия, Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Хабаровск).
09:45-10:00	Молородов Ю.И.¹, Тикунова Н.В.² Информационно-вычислительная система «Геномика патогенов, переносимых иксодовыми клещами» (¹ Россия, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск; ² Россия, ИХБФМ СО РАН, Новосибирск).

IV. Генетика признаков устойчивости, декоративности и др.; методы отбора; селекция на устойчивость, декоративность и хозяйственно-ценные признаки; интродукция ценных видов древесных растений.

4.1. Пленарные доклады

10:00-10:20	Ирошников А.И. Реакция лиственницы сибирской (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) на радиоактивное загрязнение лесов Восточного Танну-Ола в Республике Тыва (Россия, Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики селекции и биотехнологии, Воронеж).
10:20-10:40	Павлов И.Н. Фенотипическое проявление устойчивости основных хвойных лесобразующих видов древесных растений Сибири и Дальнего Востока к корневым патогенам (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
10:40-11:00	Пардаева Е.Ю., Табацкая Т.М., Машкина О.С. Изучение толерантности деревьев сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) с использованием каллусных культур <i>in vitro</i> в моделируемых стрессовых условиях (Россия, Всероссийский НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
11:00-11:30	Перерыв

11:30-11:50	Исаков И.Ю.¹, Исаков Ю.Н.², Трегубов О.В.¹ Использование разных схем скрещивания для выявления ценных генотипов берёзы по признакам продуктивности и устойчивости к засухе (¹ Россия, Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж; ² Россия, ВНИИЛГИСбиотех, Воронеж).
11:50-12:10	Горошкевич С.Н., Жук Е.А., Васильева Г.В. Соматические мутации у сибирских видов хвойных как исходный материал для селекции декоративных культиваров (Россия, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).
12:10-12:30	Баранчиков Ю.Н.¹, Устьянцев К.В.², Кононов А.В.², Блинов А.Г.² Использование маркеров митохондриальной ДНК в отслеживании путей распространения уссурийского полиграфа в Сибири (¹ Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; ² Россия, Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск).
12:30-12:50	Добхал С., Кумар А. Генетические стратегии улучшения сохранения экономически важных полигенных признаков у <i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm. (Индия, Институт исследований леса, Дехрадун).
12:50-13:10	Кумар А. Генетическое улучшение показателей роста с целью производства большей биомассы у <i>Gmelina arborea</i> Roxb. (Индия, Институт исследований леса, Дехрадун).

13:10-14:10	Обед
-------------	------

14:10-14:30	Кумар А., Добхал С., Шарма С. Анализ многообразия <i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. и стратегия его эксплуатации на семенных плантациях (Индия, Институт исследований леса, Дехрадун).
14:30-14:50	Шилкина Е.А., Раздорожная Т.Ю., Шеллер М.А. ДНК-диагностика грибных болезней в лесных питомниках Красноярского края (Россия, Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» – «Центр защиты леса Красноярского края», Красноярск).
14:50-15:10	Кабанова С.А., Данченко А.М., Данченко М.А. Наследуемость быстроты роста полусибсовым потомством березы в Северном Казахстане (¹ Казахстан, Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации, Щучинск; ² Россия, Томский государственный университет, Томск).

4.2. Секционные доклады

15:10-15:25	Шуваев Д.Н., Дергачев В.И., Кальченко Л.И. Идентификация корневой губки (<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref S.L.) в древостоях сосны обыкновенной Алтайского края методами молекулярно-генетического анализа (Россия, Филиал ФБУ "Рослесозащита" – "ЦЗЛ Алтайского края", Барнаул).
15:25-15:40	Кузнецова Г.В. Редкие формы кедра сибирского (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) байкальской популяции (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).
15:40-16:10	Перерыв
16:10-16:25	Тихонова Н.А., Тихонова И.В. Индивидуальная изменчивость сосны обыкновенной по признаку засухоустойчивости в лесостепных борах Южной Сибири (Россия, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).

16:25-16:40	Махнева С.Г. Мужская генеративная система сосны обыкновенной в условиях техногенного загрязнения среды (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
16:40-16:55	Маленко А.А.¹, Гаврюшов В.И.², Роговцев Р.В.³ Результаты испытаний климатипа сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>kulundensis</i>) в лесостепной зоне юго-востока Западной Сибири (¹ Россия, Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул; ² Россия, Департамент лесного хозяйства Новосибирской области, Новосибирск; ³ Россия, Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Новосибирской области», Новосибирск).
16:55-17:10	Дударева Л.В., Макаренко С., Шмаков В., Семенова Н., Константинов Ю. Особенности жирнокислотного состава каллусной культуры хвойных. (Россия, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск).
17:10-17:25	Залесов С.В., Ражанов М.Р., Данчева А.В., Оплетев А.С. Опыт интродукции деревьев и кустарников в лесном питомнике «Ак Кайын». (Россия, Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург).

17:30-18:30	Ужин
-------------	------

18:30-21:30	Экскурсия в Селекционный семеноводческий центр КАУ "Алтай-лес"
-------------	----------------------------------------------------------------

ПЯТНИЦА, 28 АВГУСТА

09:00	Выезд на экскурсию "Мультиинские озёра" (в пос. Мульта Р. Алтай)
-------	------------------------------------------------------------------

СУББОТА, 29 АВГУСТА

14:00	Выезд из пос. Мульта Р. Алтай в Барнаул (ж/д вокзал, аэропорт), в "Гренаду"
-------	-----------------------------------------------------------------------------

УЧАСТИЕ В ФОРМЕ ПУБЛИКАЦИИ

- Абдуллина Д.С., Петрова И.В.** Репродуктивная изоляция и аллозимная дифференциация популяций *Pinus sylvestris* L. Якутии и смежных стран (Россия, Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург).
- Бажина Е.** Элементный состав хвои пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.) в различных условиях произрастания (Россия, Институт леса СО РАН, Красноярск).
- Благодарова Т.А.** Состояние объектов ПЛСБ дуба черешчатого в Белгородской, Воронежской, Курской и Липецкой областях (Россия, Всероссийский НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
- Бубякина В.В., Татарина Т.Д., Васильева И.В., Перк А.А., Пономарев А.Г.** Некоторые биохимические особенности лиственницы в экстремальном климате Якутии (на примере белков-дегидринов) (Россия, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск).
- Видякин А.И.** Научные основы восстановления и сохранения лесных генетических ресурсов России (Россия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Киров).
- Гуков Г.В., Костырина Т.В., Розломий Н.Г., Ли М.А.** К сохранению и комплексному использованию кедрово-широколиственных лесов Приморского края (Россия, Приморская государственная сельскохозяйственная академия, Уссурийск).
- Гутый Л.Н.** Жизненное состояние и рост в высоту сосны скрученной в экспериментальных культурах Республики Коми (Россия, Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкар).
- Наквасина Е.Н.** Репродукционные особенности тюменского экотипа сосны обыкновенной в географических культурах Европейского Севера России (Россия, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Архангельск).
- Нохсоров В.В.¹, Дударева Л.В.², Чепалов В.А.³, Перк А.А.³, Петров К.А.³** Сезонное содержание жирных кислот липидов у древесных растений Якутии (¹Россия, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск; ²Россия, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск; ³Россия, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск).
- Орехова Т.П.** Особенности естественного и искусственного лесовосстановления в кедрово-широколиственных лесах южного Приморья (Россия, Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток).
- Пантелеев С.В.¹, Баранов О.Ю.¹, Шестибратов К.А.², Колганихина Г.Б.³** Молекулярно-фитопатологическая оценка лесного посадочного материала (¹Республика Беларусь, Институт леса НАН Беларуси, Гомель; ²Россия, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Россия, Московский государственный университет леса, Москва).
- Перк А.А., Пономарев А.Г., Татарина Т.Д., Васильева И.В., Бубякина В.В.** Участие стрессовых белков-дегидринов в формировании морозоустойчивости *Pinus sylvestris* криолитозоны (Россия, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск).
- Полякова Т.А., Шатохина А.В., Ершова О.А., Трусов Н.А.** Изменчивость ядерных микросателлитных локусов ДНК у видов рода *Spiraea* L. (*Rosaceae* Juss.) (Россия, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва).

- Путенихин В.П.** Популяционная структура и сохранение генофонда сосны обыкновенной на Южном Урале (Россия, Ботанический сад-институт Уфимского НЦ РАН, Уфа).
- Путенихина К.В.** Изменчивость генеративных органов кедра сибирского при интродукции в Башкирском Предуралье: селекционные возможности (Россия, Ботанический сад-институт Уфимского НЦ РАН, Уфа).
- Сиволапов А.И.¹, Благодарова Т.А.², Сиволапов В.А.** ХГПЗ – устойчивая база сохранения генофондов пойменных и нагорных древостоев дуба черешчатого, ольхи черной, тополя белого и сереющего, осокоря (¹Россия, Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж; ²Россия, Всероссийский НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).
- Тарабукина Н.П., Неустроев М.П., Саввинов Д.Д., Неустроев М.М., Степанова А.М., Парникова С.И.** Влияние нефтезагрязнений на микробиоту мерзлотных таежных почв (Россия, Якутский НИИ сельского хозяйства, Якутск).
- Титов Е.В.** Плантационное ореховодство кедра сибирского на селекционной основе: состояние и перспективы (Россия, Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж).
- Христовски Н., Настевска И.** Некоторые эндемичные и реликтовые виды на горе Джеблэника, Македония (Македония, Димитаровский университет, Битола).
- Царев А.П., Царева Р.П.** Генетические ресурсы тополя в Центральном Черноземье (Россия, Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск).
- Чернодубов А.И.** Плюсовая и популяционная селекция древесных пород (Россия, Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж).
- Ширнин В.К., Крюкова С.А.** Сохранение генофонда и объекты единого генетико-селекционного комплекса дуба черешчатого в Центральном Черноземье (Россия, Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж).

PROGRAM
THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSERVATION OF FOREST
GENETIC RESOURCES IN SIBERIA
August 24-29, 2015, Barnaul, Russia

MONDAY, AUGUST 22, 2015

Till 12:30	Arrival to "Grenada", registration and accommodation
12:30-14:00	Lunch
14:00-14:30	Opening Conference

Section I. Conceptualization of national program on protection and sustainable use of forest genetic resources in Russia. Theoretical and methodical problems of research, protection and sustainable use of forest genetic resources.

Co-chairmen: Prof. N.K. Yankovsky, Dr. V.V. Tarakanov

1.1. Plenary presentations

14:30-14:50	Milyutin L.I. Analysis of Siberian forest genetic resources study (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
14:50-15:10	Tarakanov V.V.^{1,2}, Goroshkevich S.N.³, Politov D.V.⁴, Krutovsky K.V.^{4,5,6} Development of the national program on studying, conservation and rational use of forest genetic resources in Russia (¹ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest (West-Siberian Branch), Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk; ² Russia, Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk; ³ Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Tomsk; ⁴ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow; ⁵ Germany, Georg-August-University of Göttingen, Göttingen; ⁶ Russia, Siberian Federal University, Krasnoyarsk).
15:10-15:30	Krutovsky K.V. Genomic and epigenomic mechanisms of adaptation in the forest tree species (Germany, Georg-August University of Göttingen, Göttingen; Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow; Russia, Siberian Federal University, Krasnoyarsk).
15:30-16:00	Coffee Break
16:00-16:20	Padutov V.E., Baranov O.Yu., Kagan D.I., Ivanovskaya S.I. Evaluation of the gene pool state of forest tree species in Belarus (Belarus, Forest Research Institute National Academy of Sciences of Belarus, Gomel).
16:20-16:40	Baranov O.Yu.¹, Baliuckas V.², Juškauskaitė A.², Panteleev S.V.¹, Padutov V.E.¹ Molecular genetic analysis of Scots pine half-siblings offspring with different levels of the morphological traits ecological plasticity (¹ Belarus, Forest Research Institute National Academy of Sciences of Belarus, Gomel; ² Lithuania, Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry).

16:40-17:00	Oreshkova N.V.^{1,2}, Putintseva Yu.A.¹, Kuzmin D.A.¹, Sharov V.V.¹, Biryukov V.V.¹, Makolov S.V.¹, Deych K.O.^{1,3}, Ibe A.A.^{1,3}, Shilkina E.A.³, Krutovsky K.V.^{1,4,5}. Genome sequencing and assembly of Siberian larch (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) and Siberian pine (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) and preliminary transcriptome data (¹ Russia, Siberian Federal University, Krasnoyarsk; ² Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ³ Russia, Branch of the Russian Centre for Forest Protection Centre for Forest Protection of Krasnoyarsk Territory, Krasnoyarsk ⁴ Germany, Georg-August University of Göttingen, Göttingen; ⁵ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow).
17:00-17:20	Sullivan A.R., Wang X., Street N. Species delimitations within the <i>Picea abies/obovata</i> complex (Sweden, Umeå Plant Science Centre, Umeå University, Umeå).
17:20-17:40	Acma B. New horizons of natural resources in the Eurasia: southeastern Anatolia region and southeastern Anatolia project (GAP) in Turkey (Turkey, Anadolu University, Eskisehir).
17:40-18:00	Kostrikin V.A. Normative legal groundwork for conservation of forest genetic resources of Russia (Russia, Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
18:00-18:20	Semerikov V.L.¹, Putintseva Y.A.², Oreshkova N.V.^{2,3}, Krutovsky K.V.^{2,4,5} Development of mitochondrial DNA markers in key siberian boreal forest conifer species based on genome sequencing and their use in phylogeography (¹ Russia, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg; ² Russia, Siberian Federal University, Krasnoyarsk; ³ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ⁴ Germany, Georg-August University of Göttingen, Göttingen; ⁵ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow).

18:30-19:30	Dinner
-------------	--------

19:40-20:30	Poster session
-------------	----------------

Barchenkov A.P. Variability of larch morphological traits in some regions of Siberia (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
Bolonin I.P., Rogovtsev R.V. Existence and status of forest seed objects in the Novosibirsk and Omsk region in 2014. (Russia, Centre of Forest Protection, Novosibirsk).
Bondarev A.Ya. About damage from ash-leaved maple (<i>Acer negundo</i>) and measures against its distribution (Russia, Russian Center for Forest Protection – Forest protection center of the Altai Territory, Barnaul).
Chebotko N.K., Terekhova S.V. Objects of pine selection in Kazakhstan (Kazakhstan, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry, Shchuchinsk).
Chemodanov A.V., Sviridova M., Kveglis O.G., Smolkina D. The reasons of deficiency of the improved seeds for reproduction of the woods (Russia, Branch of the Russian Centre for Forest Protection Centre for Forest Protection of Tomsk Territory, Tomsk).

- Chindyaeva L.N.¹, Tsybulya N.V.¹, Tarakanov V.V.²** Interclonal variation of *Pinus sylvestris* L. in antimicrobial activity: promises of selection (¹Russia, Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk; ²Russia, West-Siberian Branch of the Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk).
- Fakhrutdinova V.V.¹, Shashkin A.V.², Benkova V.E.²** Variability of the tree rings structure of Gmelin's larch growing within the forest-tundra ecotone (Taymyr) (¹Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest (West-Siberian Branch), Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk; ²Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
- Golikov A.** Expression of quantitative traits in seedlings of stereomorphs of Norway spruce plus trees in relation to population density (Russia, Centre for forest protection in the Novgorod region, Velikiy Novgorod).
- Ivanova J.** Morphometry analysis of tree's crowns by photogrammetry methods in seed orchards (Russia, Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk).
- Kalchenko L.I., Bondarev A.Ya., Golchenko S.V.** About creation and condition of the stands of integrated genetic-selection complex of Altai region and Altai Republic (Russia, Russian Center of Forest Protection – Center of Forest Protection of Altai Territory, Barnaul).
- Kirichenko N.I.¹, Lopez-Vaamonde C.²** DNA barcoding of potential forest insect pests in Siberia (¹Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ²France, INRA Institut National de la Recherche Agronomique, Zoologie Forestière, Orléans).
- Klimov A.V., Proshkin B.V., Tarakanov V.V.** Siberian poplars hybrids: prospects of investigations (¹Russia, Kemerovo State University, Novokuznetsk Branch, Novokuznetsk; ²Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest (West-Siberian Branch), Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk).
- Klushevskaya E.S., Kuznetsova N.F.** Creation of experimental biotest-system of *Pinus sylvestris* L. for the physiologic-biochemical researchers (Russia, Research Institute of Forest Genetic, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
- Krekova Y.A., Chebotko N.K.** Introduction of *Physocarpus* Maxim. in Northern Kazakhstan (Kazakhstan, Kazakh Research Institute of Forestry and Agricultural Afforestation, Shchuchinsk).
- Nikitenko E.A.** *Pinus koraiensis* breeding for seed productivity (Russia, Far East Forestry Research Institute, Khabarovsk).
- Noskov V.I., Kulakov V.Ye., Yudinsev A.N.** Experience of obtaining of improved seeds in Novosibirsk region (Russia, JSC «Berdsk Forestry», Berdsk).
- Zhekina N.V., Rogozin M.V., Komarov S.S.** On the chemical composition of pine needles in the populations Finnish spruce in Perm krai (Russia, Natural Sciences Institute of Perm State National Research University, Perm).

TUESDAY, 25 AUGUST, 2015

08:00-09:00	Breakfast
-------------	-----------

Section I. Conceptualization of national program on protection and sustainable use of forest genetic resources in Russia. Theoretical and methodical problems of research, protection and sustainable use of forest genetic resources

Co-chairmen: Prof. V.A. Dragavtsev, Prof. K.V. Krutovsky

1.1. Plenary presentations

09:00-09:20	Goroshkevich S.N. The levels of genetic diversity organization (case of forest woody plants) (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Tomsk).
09:20-09:40	Dragavtsev V.A. The possibility of fast estimation of adaptive polymorphism in natural populations of monopodial coniferous trees (Russia, Agrophysical institute, Saint-Petersburg).
09:40-10:00	Glotov N.V.¹, Vidyakin A.I.², Tarakanov V.V.³ Estimation of genetic heterogeneity of populations of wood plants species: methodical principles of selection of trees and populations, sequence of research stages (¹ Russia, Mari State University, Yoshkar-Ola; ² Russia, Institute of Biology of the Komi SC of UrD of Russian Academy of Sciences, Kirov; ³ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest (West-Siberian Branch), Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk).
10:00-10:20	Tretyakova I.N., Park M.E., Ivanitskaya A.S. Microclonal propagation of <i>Larix sibirica</i> and <i>Larix sukaczewii</i> by somatic embryogenesis <i>in vitro</i> biotechnology (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
10:20-10:40	Kashkarov E.P.¹, Pomortsev O.A.² Quantitative approach to the forest conservation strategy (¹ USA, International Rhythm Research Institute, Trout Lake; ² Russia, North-eastern Federal University of Ammosov, Yakutsk).

1.2. Section presentations

10:40-10:55	Petrova E.A., Goroshkevich S.N. Genetic variation in Siberian Stone pine (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour): structure and relation of neutral and adaptive components (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).
10:55-11:10	Zhuk E.A., Goroshkevich S.N. The pattern and the basis of adaptive variation in boreal forest tree species (case of <i>Pinus sibirica</i>) (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).
11:10-11:40	Coffee Break
11:40-11:55	Popov A.G., Goroshkevich S.N., Suyazov N.S., Khutornoy O.V. Dwarf pine species as a product of evolution nomogenesis and adaptation convergence (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).
11:55-12:10	Boronnikova S.V., Prishnivskaya Ya.V., Nechaeva Yu.S., Chumak E.I., Andrianova M.Yu. Molecular genetic analysis and identification of populations of the Urals woody plant species (Russia, Perm State University, Perm).

12:10-12:25	Vasilyeva G.V., Goroshkevich S.N., Petrova E.A. Variation structure of 5-needle pines of Eurasia as a product of their reticulate evolution (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).
12:25-12:40	Velisevich S.N., Goroshkevich S.N., Petrova E.A., Bender O.G., Khutornoi O.V. Structure of marginal populations of forest trees: genotype and phenotype, growth and sexual reproduction, productivity and sustainability (case of the Siberian Stone pine) (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).
12:40-12:55	Bender O.G., Bender A.G. Structural and functional organization of boreal conifer species leaves: type and origin of diversity (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).

13:00-14:00	Lunch
-------------	-------

Section II. Structure and dynamics of population gene pools, “relic” populations in the refugium area, strategy of forest genetic conservation under global climate changes and anthropogenic effects

Co-chairmen: Dr. V.E. Padutov, Dr. V.L. Semerikov

2.1. Plenary presentations

14:00-14:20	Sannikov S.N., Petrova I.V., Cherepanova O.E. Genogeography and genotaxonomy of <i>Pinus sylvestris</i> L. populations in Russia (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
14:20-14:40	Vidyakin A.I.¹, Boronnikova S.V.², Pryshnivskaya Ya.V.² Genetic differentiation of the morpho-phenotypically identified populations of <i>Pinus sylvestris</i> L. in the east of the Russian plain (¹ Russia, Institute of Biology of the Komi SC of UrD of Russian Academy of Sciences, Kirov; ² Russia, Perm National State Research University, Perm).
14:40-15:10	Ilinov A.A., Raevsky B.V. The current state of the <i>Pinus sylvestris</i> L. gene pool in Karelia (Russia, Forest Research Institute of Karelian Research Centre Russian Academy of Sciences, Petrozavodsk).
15:10-15:30	Efimov V.M., Goncharov N.P. Multidimensional analysis of climate series in connection with the problem of global warming (Russia, Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk).
15:30-15:50	Egorov E.V. Allozymic polymorphism and differentiation of Scots pine populations in Middle Siberia and Trans-Baikal region (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
15:50-16:10	Coffee Break
16:10-16:30	Kravchenko A.N., Ekart A.K., Larionova A.Ya. Intraspecific variability and differentiation of natural populations of Siberian spruce (<i>Picea obovata</i> Ledeb.) by microsatellite loci (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
16:30-16:50	Shishkina O.K., Gushchin V.A., Sivolapov V.A., Karpechenko N.A., Shilkina E.A. Results and perspectives of molecular genetics methods in forest management (Russia, Center for Forest Protection, Pushkino).

16:50-17:10	Tikhonova I.V. On some approaches to study of intraspecific diversity of coniferous species in relation to climatic factors of growth (case of Scots pine) (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
17:10-17:30	Kuznetsova N.F. Reproductive potential of <i>Pinus sylvestris</i> L. and strategy of species survival in the conditions of global climate change (Russia, Research Institute of Forest Genetic, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
17:30-18:30	Dinner
18:30-20:30	Excursion to Ozerski Forest Management Enterprise (Pine seed orchards) Poster session

WEDNESDAY, AUGUST 26, 2015

08:00-09:00	Breakfast
-------------	-----------

Section II. Structure and dynamics of population gene pools, “relic” populations in the refugium area, strategy of forest genetic conservation under global climate changes and anthropogenic effects

Co-chairmen: Dr. D.V. Politov, Prof. I.N. Tretyakova

2.1. Plenary presentations

09:00-09:20	Politov D.V. Population genetic factors of spatial differentiation across the ranges of Palearctic conifers (Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences, Moscow).
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Section presentations

09:20-09:35	Belokon Y.¹, Belokon M.¹, Vidyakin A.I.², Golikov A.³, Politov D.V.¹ Genetic and morphoecological aspects of differentiation of populations of Scots pine in some regions of Eastern Europe (¹ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow; ² Russia, Institute of Biology of the Komi SC of UrD of Russian Academy of Sciences, Kirov; ³ Russia, Centre for forest protection in the Novgorod region, Velikiy Novgorod).
09:35-09:50	Sannikov S.N., Egorov E.V. Revelation and estimation of contribution of pleistocene refugiums systems into <i>Pinus sylvestris</i> L. gene pool (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
09:50-10:05	Sannikova N.S., Egorov E.V. Hypothesis of genetic integration of <i>Pinus sylvestris</i> L. populations in the valley of the Ob river based on their hydrochory (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).

10:05-10:20	Belokon M.M.¹, Polyakova T.A.¹, Shatokhina A.V.¹, Mudrik E.A.¹, Belokon Yu.S.¹, Putintseva Yu.A.², Oreshkova N.V.^{2,3}, Politov D.V.¹, Krutovsky K.V.^{1,2,4} Developing nuclear microsatellite markers in Siberian Stone pine (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) using whole genome sequencing data (¹ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow; ² Russia, Siberian Federal University, Krasnoyarsk; ³ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ⁴ Germany, Georg-August University of Göttingen, Göttingen).
10:20-10:35	Bondar E.I.¹, Putintseva Yu.A.¹, Oreshkova N.V.^{1,2}, Krutovsky K.V.^{1,3,4} Study of Siberian larch (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) chloroplast genome and development of polymorphic chloroplast markers (¹ Russia, Siberian Federal University, Krasnoyarsk; ² Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ³ Germany, Georg-August University of Göttingen, Göttingen; ⁴ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow).
10:35-10:50	Semerikova S.A., Semerikov V.L. Spontaneous hybridization of firs in natural populations and in culture, identification of specimens, role of hybridization in the evolution of the genus <i>Abies</i> : data of the molecular phylogenetic analysis (Russia, Institute of Plant and Animal Ecology, Ekaterinburg).
10:50-11:05	Petrova I.V., Sannikov S.N., Cherepanova O.E. Reproductive isolation and genetic differentiation of dry land and bog <i>Pinus sylvestris</i> L. populations in Western Siberia and Russian Plain (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
11:05-11:30	Coffee Break
11:30-11:45	Shatokhina A.V., Polyakova T.A., Belokon M.M.¹, Belokon Yu.S.¹, Mudrik E.A.¹, Politov D.V.¹, Gurskaya A.S.², Ivashov A.V. Genetic analysis of Sessile oak (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) and Pubescent oak (<i>Q. pubescens</i> Willd.) in Crimea (¹ Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences, Moscow; ² Russia, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol).
11:45-12:00	Sheikina O., Gladkov Y., Unzhenina O. Microsatellite loci variability in neighboring dry land and swamp populations of Scotch pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) in Republic Mary El (Russia, Volga State University of Technology, Yoshkar-Ola).
12:00-12:15	Zatsepina K.G.¹, Kalchenko L.I.², Tarakanov V.V.¹, Ekart A.K.³, Larionova A.Ya.³ Differentiation of Scots pine populations in tape pine forests of Altai region revealed using different markers (¹ Russia, West-Siberian Branch of V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS, Novosibirsk; ² Russia, Center for Forest Protection of Altai Region, Barnaul; ³ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
12:15-12:30	Politov D.V.¹, Belokon M.M.¹, Belokon Yu.S.¹, Mudrik E.A.¹, Polyakova T.A.¹, Shatokhina A.V.¹, Azarova A.B.², Filippov M.V.², Shestibratov K.A.² Development of Systems for Genetic Passportization of Forest Trees (<i>Populus</i> , <i>Betula</i> , <i>Salix</i>) Based on Nuclear Microsatellite Markers (¹ Russia, Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Sciences, Moscow; ² Russia, Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry Russian Academy of Sciences, Pushchino).
12:30-12:45	Mudrik E.A., Polyakova T.A., Shatokhina A.V., Politov D.V. Diversity and spatial distribution of <i>NAD1</i> gene haplotypes across the <i>Picea abies</i> – <i>P. obovata</i> species complex range (Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moscow).

12:45-13:00	Martynenko N.A.¹, Boronnikova S.V.² Genetic diversity of some populations of <i>Populus nigra</i> L. in the South Ural (¹ Russia, Perm State National Research University, Department of Botany and Plant Genetics, Perm; ² Russia, Natural-Science Institute of Perm State University, Perm).
13:00-13:15	Hantemirova E.V., Semerikov V.L., Heinze B., Knyazeva S.G. Genetic variation of chloroplast markers in natural populations of common juniper (<i>Juniperus communis</i> L.) (Russia, Institute of Plant and Animal Ecology, Ekaterinburg).

13:15-14:15	Lunch
-------------	-------

Section III. Selection objects and gene pool conservation: state, genetic passportization system, selection of “elite”, regionalization of seed sources (seed zoning)

Co-chairmen: Prof. S.A. Shavnin, Prof. R.N. Matveeva

3.1. Plenary presentations

14:20-14:40	Sannikov S.N., Shavnin S.A., Sannikova N.S., Petrova I.V. Genetic and ecologic principles of isolation, estimation and classification of Scots pine genetical reservations (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
14:40-15:00	Rogozin M.V. Breeding programs coniferous species in forest seed district (Russia, Natural Sciences Institute of Perm State National Research University, Perm).
15:00-15:20	Isakov Yu.N.¹, Isakov I.Yu.² Fertility estimation of Scots pine on the areas of permanent forest seed stands (¹ Russia, Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh; ² Russia, Voronezh State University of Forestry and Technologies, Voronezh).
15:20-15:40	Matveeva, R.N., Bratilova N.P., Butorova O.F., Scherba Ju.E. Preservation of the gene pool of Siberian Stone pine in south of Central Siberia (Russia, Siberian State Technological University, Krasnoyarsk).
15:40-16:10	Coffee Break
16:10-16:30	Mashkina O.S. Growth dynamics and survival of heteroploid poplar hybrids in Voronezh region (Russia, Voronezh State University, Voronezh).
16:30-16:50	Raevsky B.V., Schurova M.L. Breeding and genetic assessment procedure for Scotch pine clones in seed orchards (Russia, Forest Research Institute, Karelian Research Centre Russian Academy of Sciences, Petrozavodsk).
16:50-17:10	Kuzmina N.A., Kuzmin S.R. Growth dynamics of Scots pine climatotypes – candidates into breed-populations in the provenance trial (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
17:10-17:30	Novikova T.N. Analysis of Scots pine provenances trial in the west Zabaikalie with a view to specification of forest seed sources regionalization (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
17:30-17:50	Kuznetsova G.V.¹, Grodnitskaya I.D.¹, Makarikova R.P.², Naumova N.B.², Grek V.S.³, Darikova Yu.A.⁴, Grachev A.M.⁵ Evaluating the adaptation capabilities of Siberian pine and Korean pine to various ecological factors at the testing sites (¹ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ² Institute of soil studies and agrochemistry, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk; ³ Far East Forestry Research Institute, Khabarovsk; ⁴ Siberian Federal University; ⁵ Khakasia Technical Institute, Branch of the Siberian Federal University).

17:50-18:10	Ilyichev J. Condition of Siberian Stone pine (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) clonal stands in Altai Republic: conservation and prospects of breeding (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest (West-Siberian Branch), Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk).
18:10-18:30	Zemlyanoy A.I. Program of Siberian Stone pine (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) breeding for seed production efficiency (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest (West-Siberian Branch), Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk).

19:00-22:00	Ice-breaking Party
-------------	--------------------

THURSDAY, AUGUST 27, 2015

08:00-09:00	Breakfast
-------------	-----------

Section III. Breeding objects and gene pool conservation: state, genetic passportization system, selection of “elite”, regionalization of seed sources (seed zoning)

Co-chairmen: Prof. O.S. Mashkina, Dr. M.V. Rogozin

3.2. Section presentations

09:00-09:15	Kuzmin S.R.¹, Rogovtsev R.V.² Analysis of radial growth and latewood features of Scots pine in provenance trials in Western and Central Siberia (¹ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ² Russia, Centre of Forest Protection, Novosibirsk).
09:15-09:30	Varivodina I.N., Mashkina O.S., Varivodin V.A. Wood quality of selectionally improved varieties of poplar and aspen (Russia, Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
09:30-09:45	Grekh V.S., Nechaev A.A., Morin V.A. Forest stationary objects of conifer plantations with improved genetic properties in the Khabarovsk territory (Russia, Far East Forestry Research Institute, Khabarovsk).
09:45-10:00	Molorodov Yu.¹, Tikunova N.² Computer information system «Genomics of ticks borne pathogens» (¹ Russia, Institute of Computational Technologies, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk; ² Russia, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk).

Section IV. Genetics of resistance, tolerance, decorative and other traits; methods of breeding; breeding on wood productivity, tolerance etc.; introduction of new forest species

4.1. Plenary presentations

10:00-10:20	Iroschnikov A.I. Reaction of a larch Siberian (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) on radioactive pollution of the forests east Tannu-Ol in the Republic of Tyva (Russia, Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
10:20-10:40	Pavlov I.N. Phenotypic manifestation of the resistance of the main coniferous species of Siberia and the Far East woody plants to the root pathogens (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).

10:40-11:00	Pardayeva E.Yu., Tabatskaya T.M., Mashkina O.S. Study of tolerance of Scots pine trees (<i>Pinus sylvestris</i> L.) using callus cultures <i>in vitro</i> in modeled stress conditions (Russia, Research institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
11:00-11:30	Coffee Break
11:30-11:50	Isakov I.Yu., Isakov Yu. N., Tregubov O.V. Using different breeding schemes for detection of valuable birch genotypes on the basis of productivity and drought resistance (¹ Russia, Voronezh State University of Forestry and Technologies, Voronezh; ² Russia, Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
11:50-12:10	Goroshkevich S.N., Zhuk E.A., Vasilyeva G.V. Somatic mutations in Siberian conifer species as source for decorative cultivars breeding (Russia, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Tomsk).
12:10-12:30	Baranchikov Yu.N.¹, Ustyantsev K.V.², Kononov A.V.², Blinov A.G.² Mitochondrial DNA markers in pathway tracing of the four-eyed fir bark beetle invasion in Siberia (¹ Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk; ² Russia, Institute of cytology and genetics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk).
12:30-12:50	Dobhal S., Kumar A. Genetic improvement strategies for conservation of polygenic traits of economic importance in <i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm. (India, Division of Genetics and Tree Propagation Forest Research Institute, Dehradun).
12:50-13:10	Kumar A. Genetic improvement for growth performance to produce higher biomass in <i>Gmelina arborea</i> Roxb (India, Division of Genetics and Tree Propagation, Forest Research Institute Dehradun).

13:10-14:10	Lunch
-------------	-------

14:10-14:30	Kumar A., Dobhal S., Sharma S. Diversity analysis for <i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. and its strategic exploitation in seed orchards (India, Division of Genetics and Tree Propagation, Forest Research Institute Dehradun).
14:30-14:50	Shilkina E.A., Razdorozhnay T.Yu., Sheller M.A. DNA-diagnostics of fungal diseases in forest nurseries in Krasnoyarsk region (Russia, Centre of Forest Protection, Krasnoyarsk).
14:50-15:10	Kabanova S.A.¹, Danchenko A.M.², Danchenko M.A.² Hereditariness of the growth rate of the half-sib birch progeny in the Northern Kazakhstan (¹ Kazakhstan, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry, Shchuchinsk; ² Russia, State University of Tomsk, Tomsk).

4.2. Section presentations

15:10-15:25	Shuvaev D.N., Kalchenko L.I., Dergachev V.I. Identification of <i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref S.L. in the stand of trees of Scots pine in Altay region by methods of DNA-analysis (Russia, Branch of the Russian Centre for Forest Protection Centre for Forest Protection of Altai Territory, Barnaul).
15:25-15:40	Kuznetsova G.V. Rare form of Siberian Stone pine (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) of the Baikal population (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
15:40-16:10	Coffee Break

16:10-16:25	Tikhonova N., Tikhonova I. Individual drought resistance variation of <i>Pinus sylvestris</i> L. in the forest-steppe pine forests of South Siberia (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
16:25-16:40	Makhniova S.G. Scots pine male generative system under the conditions of technogenic pollution (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
16:40-16:55	Malenko A.A.¹, Gavryushov V.I.², Rogovtsev R.V.³ Results of testing the climatype of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>kulundensis</i>) in the forest-steppe zone of the south-east of West Siberia (¹ Russia, Altai State Agrarian University, Barnaul; ² Russia, Department of Forest Management of Novosibirsk region, Novosibirsk; ³ Russia, Centre of Forest Protection, Novosibirsk).
16:55-17:10	Dudareva L.V., Shmakov V.N., Semyonova N.V., Makarenko S.P., Konstantinov Yu.M. Peculiarities of fatty acid composition in some <i>Coniferae</i> callus tissues (Russia, Institute of Physiology and Biochemistry of Plants, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Irkutsk).
17:10-17:25	Zalesov S.V., Razhanov M.P., Dancheva A.V., Opletaev A.S. Introduction of trees and shrubs in the forest tree nursery "Ak Kajin" (Russia, The Ural State forest engineering university, Ekaterinburg).

17:30-18:30	Dinner
-------------	--------

18:30-21:30	Excursion to the regional Altai Forest Seed-breeding Center "Altailes"
-------------	------------------------------------------------------------------------

FRIDAY, AUGUST 28, 2015

09:00	Departure excursion to the "Mul'tinskie" lakes (Mul'ta, Republic Altai)
-------	-------------------------------------------------------------------------

SATURDAY, AUGUST 29, 2015

14:00	Departure from the Multa (Republic Altai) to Barnaul (the railway station, the airport), to "Grenada".
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

FORM OF PARTICIPATION – PUBLICATION

- Abdullina D.S., Petrova I.V.** Reproductive isolation and allozymic differentiation of *Pinus sylvestris* L. populations in Yakutia and adjacent regions (Russia, Botanical Garden, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg).
- Bazhina E.V.** Element composition of needles of a fir Siberian (*Abies sibirica* Ledeb.) in various conditions of growth (Russia, V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk).
- Blagodarova T.A.** Condition of permanent forest seed stands of English oak in Belgorod, Voronezh, Kursk and Lipetsk regions (Russia, Research Institute of Forest Genetic, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
- Bubyakina V.V., Tatarinova T.D., Vasilyeva I.V., Perk A.A., Ponomarev A.G.** The impact of extreme climate Yakutia on some biological characteristics of larch (case of dehydrin proteins) (Russia, Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Yakutsk).
- Chernodubov A.I.** Plus tree and population selection in tree species (Russia, Voronezh State Academy of Forestry and Technologies, Voronezh).
- Gukov G.V., Kostyrina T.V., Rozlomy N.G., Lee M.I.** To the conservation and integrated use of the mixed Stone pine-broadleaf forests in the Primorye region (Russia, Primorskaya state agricultural Academy, Ussuriysk).
- Gutiy L.** Logepole pine survival and growth height in experimental plantations in the Komi Republic (Russia, Syktyvkar Forest Institute, Syktyvkar).
- Hristovski N., Nastevska I.** Some endemic and relict species in mountain of Jablanica, Macedonia (Macedonia, Dimitar University, Bitola).
- Nakvasina E.N.** Reproductive features of Tjumen race Scotch pine provenance in European North of Russia (Russia, Northern (Arctic) Federal University named by M.V. Lomonosov, Arkhangelsk).
- Nokhsorov V.V.¹, Dudareva L.V.², Chepalov V.A.³, Perk A.A.³, Petrov K.A.³** Seasonal content of lipids fatty acids in arboreal plants of Yakutia (¹Russia, A.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk; ²Russia, Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Irkutsk; ³Russia, Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Yakutsk).
- Orekhova T.P.** The peculiarities of natural and man-made reforestation in Korean pine broadleaved forests of south Primorye (Russia, Institute of Biology and Soil Science, Far-East Division of Russian Academy of Sciences, Vladivostok).
- Panteleev S.V.¹, Baranov O.Yu.¹, Schestibratov K.A.², Kolganihina G.B.³** Molecular phytopathological assessment of forest planting material (¹Belarus, Forest Research Institute National Academy of Sciences of Belarus, Gomel; ²Russia, M.M. Shemyakin-Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry of the Russian Academy of Sciences, Moscow; ³Russia, Moscow State Forest University, Moscow).
- Perk A.A., Ponomarev A.G., Tatarinova T.D., Vasilyeva I.V., Bubyakina V.V.** Concern of stress protein dehydrin in the frost hardiness development of *Pinus sylvestris* in cryolithozone (Russia, Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Yakutsk).

- Polyakova T.A., Shatokhina A.V., Yershova O.A., Trusov N.A.** Variability of nuclear microsatellite DNA loci in *Spiraea* genus (*Rosaceae* Juss.) (Russia, N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences, Moscow).
- Putenikhin V.P.** Population structure and gene pool preservation of Scots pine in the South Urals (Russia, Botanical Garden-Institute of Ufa Sci. Center of Russian Academy of Sciences, Ufa).
- Putenikhina K.V.** Variability of generative organs in Siberian Stone pine under the conditions of introduction in Bashkir Cis-urals: possibilities for selection (Russia, Botanical garden, Ural Division of Russian Academy of Sciences, Ufa).
- Sivolapov A.I.¹, Blagodarova T.A.², Sivolapov V.A.** Khopersky State Nature Reserve – sustainable basis to preserve the gene pool of flood and mountain plantations of English oak, black alder, white, gray and black poplar (¹Russia, Voronezh State University of Forestry and Technologies, Voronezh; ²Russia, Research Institute of Forest Genetic, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
- Shirnin V.K., Kryukova S.A.** Preservation of the gene pool and objects unified genetic-breeding complex of common oak in the Central Chernozem (Russia, Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh).
- Tarabukina N.P., Neustroev M.P., Savvinov D.D., Neustroev M.M., Stepanova A.M., Parnikova S.I.** Effects of oil contaminations on microbiota of permafrost taiga soddy-carbonate loamy soils (Russia, Yakut Scientific Research Institute of Agriculture, Yakutsk).
- Titov E.V.** Walnut plantation Siberian cedar on the basis of selection: status and prospects (Россия, Voronezh State University of Forestry and Technologies, Voronezh).
- Tsarev A.P., Tsareva R.P.** Poplars genetic resources of the Central Chernozem region (Russia, Petrozavodsk State University, Petrozavodsk).
- Vidyakin A.I.** Scientific grounds of restoration and preserving of forest genetic resources in Russia (Russia, Institute of Biology of the Komi SC of UrD of Russian Academy of Sciences, Kirov).