

**ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного
хозяйства и агролесомелиорации»**

**Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства
сельского хозяйства Республики Казахстан**

НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»

СОХРАНЕНИЕ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

**6-ая МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ-СОВЕЩАНИЕ**

16-20 сентября 2019, Щучинск, Казахстан

**Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry
Forestry and Wildlife Committee of the Ministry of Agriculture of the
Republic of Kazakhstan
Non-commercial Joint-Stock Company «National Agrarian Scientific
and Educational Center»**

CONSERVATION OF FOREST GENETIC RESOURCES

**THE 6-th INTERNATIONAL
CONFERENCE**

September 16-20, 2019, Shchuchinsk, Kazakhstan

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Рахимжанов А.Н. PhD, к.с.-х.н. РФ, и.о. генерального директора ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» (Казахстан) (председатель)

Комитет лесного хозяйства и животного мира МСХ РК (Казахстан) (по согласованию)

НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» (Казахстан) (по согласованию)

Крутовский К.В. проф., Гёттингенский университет (Германия), Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Сибирский федеральный университет (Россия) (сопредседатель)

Падутов В.Е. д.б.н., доц., чл.-корр. НАН Беларуси, Институт леса НАН Беларуси (сопредседатель)

Горошкевич С.Н. д.б.н., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Россия) (сопредседатель)

Политов Д.В. д.б.н., Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (Россия) (сопредседатель)

Семериков В.Л. д.б.н., Институт экологии растений и животных УрО РАН (Россия) (сопредседатель)

Тараканов В.В. д.с.-х.н., Западно-Сибирское отделение Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – ФИЦ КНЦ СО РАН (Россия) (сопредседатель)

Залесов С.В. д.с.-х.н., проф., Уральский государственный лесотехнический университет (Россия)

Муканов Б.М. д.с.-х.н., проф. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» (Казахстан)

Калачев А.А. д.с.-х.н., директор Алтайского филиала ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» (Казахстан)

Чеботько Н.К. к.с.-х.н., ведущий научный сотрудник отдела селекции ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» (Казахстан)

Кабанова С.А. к.б.н., ассоц. проф., заведующая отделом воспроизводства лесов и лесоразведения ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» (Казахстан)

Боронникова С.В. д.б.н., проф., заведующая кафедрой ботаники и генетики растений ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (Россия)

Стороженко В.Г. д.б.н., проф., ведущий научный сотрудник Института лесоведения РАН (Россия)

Калько Г.В. к.б.н., заведующая лабораторией ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

СЕКРЕТАРИАТ

Кириллов В.Ю., к.х.н., ассоц. проф., заместитель генерального директора по науке ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации»

Стихарева Т.Н., к.б.н., главный ученый секретарь ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации»

INTERNATIONAL PROGRAM AND SCIENTIFIC COMMITTEE

Dr. A. N. Rakhimzhanov, Acting Director General, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan) (chairman)

Forestry and Wildlife Committee, Ministry of Agriculture (Kazakhstan) (TBD)

Non-commercial Joint-Stock Company «National Agrarian Scientific and Educational Center» (Kazakhstan) (TBD)

Prof. Dr. K. V. Krutovsky, University of Göttingen (Germany); N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences (RAS); Siberian Federal University (Russia) (co-chairman)

Prof. Dr. V. E. Padutov, Member correspondent of the National Academy of Sciences (NAS) of Belarus, Institute of Forest, NAS of Belarus (co-chairman)

Dr. S. N. Goroshkevich, Institute of Monitoring of Climatic and Ecological systems, Siberian Branch, RAS (Russia) (co-chairman)

Dr. D. V. Politov, N. I. Vavilov Institute of General Genetics, RAS (Russia) (co-chairman)

- Dr. V. L. Semerikov**, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch, RAS (Russia) (cochairman)
- Dr. V. V. Tarakanov**, West-Siberian Branch of V. N. Sukachyov Institute of Forest, Siberian Branch, RAS (Russia) (co-chairman)
- Prof. Dr. S. V. Zalesov**, Ural State Forest Engineering University (Russia) (co-chairman)
- Prof. Dr. B. M. Mukanov**, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan)
- Dr. A. A. Kalachev**, Director, Altai Branch of Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan)
- Dr. N. K. Chebotko**, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan)
- Assoc. Prof. Dr. S. A. Kabanova**, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan)
- Prof. Dr. S. V. Boronnikova**, Perm State National Research University (Russia)
- Prof. Dr. V. G. Storozhenko**, Institute of Forest Science, RAS (Russia)
- Dr. G. V. Kalko**, Saint-Petersburg Forestry Research Institute (Russia)

Secretariate

- Assoc. Prof. Dr. Vitaliy Kirillov**, Deputy Director for Research, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan)
- Dr. Tamara Stikhareva**, Chief Scientific Secretary, Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry (Kazakhstan)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Понедельник, 16 сентября 2019 г.

п. Боровое (Бурабай), гостиницы «Алем», «Алем+»

- 00.00. – Прибытие участников конференции-совещания.
24.00 Размещение в гостиницах.

Вторник, 17 сентября 2019 г.

п. Боровое (Бурабай), конференц-зал гостиницы «Алем», 4 этаж

- 9.00 - 10.00 Регистрация участников конференции-совещания, 1 этаж гостиницы «Алем»
Открытие конференции-совещания. Приветствие генерального директора Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации и официальных лиц.
- 10.00 – 10.30
- 10.30 – 11.00 Пленарное заседание
- 11.00 – 11.30 *Кофе-брейк*
- 11.30 – 13.00 Пленарное заседание (продолжение)
- 13.00 - 14.00 *Перерыв на обед*
- 14.00 - 16.00 Пленарное заседание (продолжение)
- 16.00 – 16.30 *Кофе-брейк*
- 16.30 – 18.00 Заседание научной сессии (продолжение)
- 18.30 – 20.00 Товарищеский ужин

Среда, 18 сентября 2019 г.

п. Боровое (Бурабай), конференц-зал гостиницы «Алем», 4 этаж

- 9.00 - 11.00 Заседание научной сессии (продолжение).
- 11.00 - 11.30 *Кофе-брейк*
- 11.30 – 13.00 Заседание научной сессии (продолжение).
- 13.00 - 14.00 *Перерыв на обед*
- 14.00 – 15.00 Постерная сессия
- 15.00 - 16.00 Заседание научной сессии (продолжение).
- 16.00 – 16.30 *Кофе-брейк*
- 16.30 – 18.30 Заседание научной сессии (окончание). Принятие резолюции конференции-совещания.

Четверг, 19 сентября 2019 г.
п. Боровое (Бурабай), г. Щучинск

- 9.30 - 13.00 Экскурсия по Щучинско-Боровской курортной зоне.
Посещение Музея природы.
- 13.00 – 14.00 *Перерыв на обед*
- 14.00 – 16.00 Посещение объектов селекционно-семеноводческого направления.
Посещение дендрологического парка ТОО
- 16.00 – 18.00 «КазНИИЛХА».

Пятница, 20 сентября 2019 г.

Отъезд участников конференции

PROGRAM

Monday, September 16, 2019
Borovoe (Burabai), Shchuchinsk City, Hotels «Alem»,
«Alem+» or others

00.00. – Arrival and accommodation of the participants of the
24.00 conference.

Tuesday, September 17, 2019
Borovoe (Burabay), Shchuchinsk City, Conference Hall of the Hotel
«Alem», 4th floor

9.00 - 10.00 Registration. 1st floor of the Hotel «Alem»
10.00 – 10.30 Opening of the conference. Greetings from the Director
General of Kazakh Research Institute of Forestry and
Agroforestry and other officials
10.30 – 11.00 Plenary session
11.00 – 11.30 *Coffee break*
11.30 – 13.00 Plenary session (continuation)
12.50 - 13.00 Group photo
13.00 - 14.00 *Lunch break*
14.00 - 16.00 Plenary session (continuation)
16.00 – 16.30 *Coffee break*
16.30 – 18.00 Scientific session
18.30 – 20.00 *Reception dinner*

Wednesday, September 18, 2019
Borovoe (Burabay), Shchuchinsk City, Conference Hall
of the Hotel «Alem», 4th floor

9.00 - 11.00 Scientific session (continuation)
11.00 - 11.30 *Coffee break*
11.30 – 13.00 Scientific session (continuation)
13.00 - 14.00 *Lunch break*
14.00 - 15.00 Poster session
15.00 - 16.00 Scientific session (continuation)
16.00 – 16.30 *Coffee break*
16.30 – 18.30 Scientific session (closing). Adoption of the resolution of
the conference.

Thursday, September 19, 2019
Borovoe (Burabay), Shchuchinsk City

- 9.30 - 13.00 Tour of the Shchuchinsk-Borovoye resort area. Visit the Museum of Nature.
- 13.00 – 14.00 Lunch break
- 14.00 – 16.00 Visiting the objects of forest tree breeding
- 16.00 – 18.00 Visit to the Dendrological Park of Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry

Friday, September 20, 2019

Departure of the conference participants

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
Scientific program

Вторник, 17 сентября 2019 г.
Tuesday, September 16, 2019

Регистрация / Registration (9.00-10.00)
(п. Боровое (Бурабай), 1 этаж гостиницы «Алем» // Borovoe
(Burabai), 1st floor of the Hotel «Alem»)

Открытие конференции / Opening of the conference (10.00-10.30)

Приветствие Генерального директора Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации и официальных лиц / Greetings from the Director General of Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry and other officials

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ / PLENARY SESSION (10.30-17.00)
Borovoe (Burabai), Conference Hall of the Hotel «Alem»,
4th floor

Сопредседатель: Генеральный директор Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и

агролесомелиорации, *PhD А.Н. Рахимжанов*

Сопредседатель: профессор К.В. Крутовский

Сопредседатель: д.б.н. С.Н. Горошкевич

Co-chairman: Director General of Kazakh Research Institute of Forestry and Agroforestry,

Dr. A.N. Rakhimzhanov

Co-chairman: Prof. Dr. K.V. Krutovsky

Co-chairman: Dr. S.N. Goroshkevich

10.30-11.00 Krutovsky K.V.^{1,2,3,4}, Akulova V.S.^{3,5}, Belkov V.I.⁶, Biriukov V.V.^{3,5}, Bondar E.I.^{3,5}, Feranchuk S.I.^{3,7,8}, Konstantinov Yu.M.⁶, Kuzmin D.A.³, Novikova S.V.³, Oreshkova N.V.^{3,5,9}, Putintseva Y.A.³, Sadovsky M.G.^{3,10}, Sharov V.V.^{3,6}, Shmakov V.N.⁶, Simonov E.P.^{3,5,11} **POSTGENOMIC TECHNOLOGIES IN PRACTICAL FORESTRY: DEVELOPMENT OF GENOME-WIDE MARKERS FOR TIMBER ORIGIN IDENTIFICATION AND OTHER APPLICATIONS.**

¹George-August University of Göttingen, Germany, ²N.I.

Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of

Sciences, Russia, ³Siberian Federal University, Russia, ⁴Texas A&M University, College Station, TX 77843-2138, USA, ⁵Federal Research Center, Krasnoyarsk, Russia, ⁶Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁷Irkutsk National Research Technical University, Russia, ⁸Limnological Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁹V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ¹⁰Institute of Computational Modeling, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ¹¹Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia // Крутовский К.В., Акулова В.С., Белков В.И., Бирюков В.В., Бондар Е. И., Феранчук С.И., Константинов Ю.М., Кузьмин Д.А., Новикова С.В., Орешкова Н.В., Путинцева Ю.А., Садовский М.Г., Шаров В.В., Шмаков В.Н., Симонов Е.П. **ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ: РАЗРАБОТКА ПОЛНОГЕНОМНЫХ МАРКЁРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ И ДРУГИХ ЗАДАЧ**

11.00-11.30

Кофе-брейк / Coffee break

11.30-12.00

Боронникова С.В., Васильева Ю.С., Пришнивская Я.В., Чертов Н.В., Нассонова Е.С. **МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ДВУХ ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА УРАЛЕ И ВОСТОКЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ**. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Россия // Boronnikova S.V., Vasileva Yu.S., Prishnivskaya Ya.V., Chertov N.V., Nassonova E.S. **MOLECULAR GENETIC IDENTIFICATION OF POPULATIONS OF TWO SPECIES OF WOODY PLANTS IN THE URALS AND THE EAST OF THE RUSSIAN PLAIN**

12.00-12.30

Горошкевич С.Н., Велисевич С.Н., Жук Е.А., Васильева Г.В. **РАЗНООБРАЗИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У КЕДРА СИБИРСКОГО: ХАРАКТЕР, ПРИРОДА И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ**. Институт мониторинга климатических и

экологических систем СО РАН, Россия // Goroshkevich S.N., Velisevich S.N., Zhuk E.A., Vasilyeva G.V.
DIVERSITY OF ECONOMICALLY VALUABLE FEATURES IN SIBERIAN STONE PINE: PATTERN, ESSENCE AND POSSIBILITIES OF USE IN BREEDING

12.30-13.00 Муратова Е.Н., Седельникова Т.С., Горячкина О.В., Пименов А.В. **ИЗУЧЕНИЕ КАРИОТИПОВ ХВОЙНЫХ КЛАССИЧЕСКИМИ И МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ.** Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Россия // Muratova E.N., Sedel'nikova T.S., Goryachkina O.V., Pimenov A.V.
STUDIES ON CONIFER KARYOTYPES BY CLASSIC AND MOLECULAR-CYTOGENETICAL METHODS

12.50-13.00 **Общее фотографирование / Group photo**
13.00-14.00 **Перерыв на обед / Lunch break**

14.00-14.30 Скробала В.М. **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ УКРАИНСКОГО РАСТОЧЬЯ.** Национальный лесотехнический университет Украины, Украина // Skrobala V.M. **ECOLOGICAL DIFFERENTIATION AND DYNAMIC TENDENCIES OF FOREST VEGETATION OF UKRAINIAN RASTOCHYA**

14.30-15.00 Стороженко В.Г. **ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ.** Институт лесоведения РАН, Россия // Storozhenko V.G.
EVOLUTIONARY PRINCIPLES OF THE SUSTAINABILITY OF FOREST COMMUNITIES

15.00-15.30 Тараканов В.В. **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СИБИРИ.** ЗСО ИЛ СО РАН - филиал ФИЦ КНЦ СО РАН, Россия // Tarakanov V.V. **ACTUAL PROBLEMS OF FOREST GENETICS, BREEDING AND SEED PRODUCTION IN SIBERIA**

15.30-16.00 Третьякова И.Н.¹, Пак М.Э.¹, Шуклина А.С.¹, Пахомова А.П.¹, Кулагин Д.В.², Константинов А.В.², Падутов В.Е.²

РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИИ СОМАТИЧЕСКОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА И ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ПЛАНТАЦИОННОГО ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ (*PINACEAE*) В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ *IN VITRO* НА ОСНОВЕ КЛЕТОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ. ¹Институт леса им. В.Н. Сукачева КНЦ ФИЦ СО РАН, Россия, ²Институт леса Национальной Академии наук Беларуси, Республика Беларусь // Tretyakova I.N., Park M.E., Oreshkova N.V., Shuklina A.S., Pachomova A.P., Kulagin L.V., Konstantinov A.V., Padutov V.Y. **THE DEVELOPMENT OF BIOTECHNOLOGY OF SOMATIC EMBRYOGENESIS AND GENETIC MARKERS FOR PLANTATION FOREST GROWING OF *PINACEAE* SPECIES IN CULTURE *IN VITRO***

16.00-16.30

Кофе-брейк / Coffee break

16.30-17.00 Чеботько Н.К. **СЕЛЕКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В КАЗАХСТАНЕ.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан // Chebotko N.K. **BREEDING STUDIES OF SCOTS PINE IN KAZAKHSTAN**

ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОЙ СЕССИИ / SCIENTIFIC SESSION

17.00-17.10 Aksyonova A.I.¹, Novikova S.V.¹, Birukov V.V.^{1,2}, Bondar E. I.^{1,2}, Oreshkova N.V.^{1,2,3}, Simonov E.P.^{2,4}, Litovka Yu.A.^{3,5}, Pavlov I.N.^{2,3}, Sharov V.V.^{1,2}, Putintseva Yu.A.¹, Kuzmin D.A.¹, Krutovsky K.V.^{1,6,7,8} **STUDY OF MOLECULAR GENETIC MECHANISMS OF PATHOGENICITY IN THE *HETEROBASIDIUM ANNOSUM* × *H. PARVIPORUM* HYBRIDS USING COMPARATIVE GENOMICS AND DIFFERENTIAL EXPRESSION ANALYSIS.** ¹Siberian Federal University, Russia, ²Federal Research Center “Krasnoyarsk Scientific Center”, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ³V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁴Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁵Reshetnev

Siberian State University of Science and Technology, Russia,
⁶Georg-August University of Göttingen, Germany, ⁷N.I.
Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of
Sciences, Russia, ⁸Texas A&M University, College Station,
Texas, USA

17.10-17.20 Akulova V.S.^{1,2}, Sharov V.V.¹, Aksyonova A.I.¹, Putintseva Yu.A.¹, Oreshkova N.V.^{1,2,3}, Feranchuk S.I.^{1,4,5}, Kuzmin D.A.¹, Pavlov I.N.^{1,2,3}, Krutovsky K.V.^{1,6,7,8} **DE NOVO ASSEMBLY AND ANNOTATION OF *ARMILLARIA BOREALIS* GENOME.** ¹Siberian Federal University, Russia, ²Federal Research Center "Krasnoyarsk Scientific Center", Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ³V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁴Irkutsk National Research Technical University, Russia, ⁵Limnological Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁶Georg-August University of Göttingen, Germany, ⁷N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁸Texas A&M University, College Station, TX 77843-2138, USA

17.20-17.30 Biriukov V.V.^{1,2}, Akulova V.S.^{1,2}, Sharov V.V.^{1,2}, Oreshkova N.V.^{1,2,3}, Simonov E.P.^{2,4}, Pavlov I.N.^{2,3}, Litovka Yu.A.^{3,5}, Putintseva Yu.A.¹, Kuzmin D.A.¹, Krutovsky K.V.^{1,6,7,8} **ASSEMBLY AND ANNOTATION OF *NEONECTRIA SIBIRICUM* PAVLOV & LITOVKA TRANSCRIPTOME.** ¹Siberian Federal University, Russia, ²Federal Research Center "Krasnoyarsk Science Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences", Russia, ³V.N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁴Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁵Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Russia, ⁶Georg-August University of Göttingen, Germany, ⁷N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁸Texas A&M University, College Station, TX 77843-2138, USA

17.30-17.40 Kalko G.V., Germak M.V. **ANALYSIS OF MELTING CURVE OF AMPLICONS FOR THE SELECTION OF *PICEA ABIES* L. nSSR-LOCI FOR MULTIPLEXING.**

Saint Petersburg Forestry Research Institute, Russian Federation // Калько Г.В., Гермак М.В. **АНАЛИЗ КРИВЫХ ПЛАВЛЕНИЯ АМПЛИКОНОВ ДЛЯ ОТБОРА nSSR-ЛОКУСОВ *PICEA ABIES* L. ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ.** Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Российская Федерация

17.40-17.50 Poliakova T.A., Slipets A.A., Zavistyaeva M.A. **SCIENTIFIC-METHODOLOGICAL PRINCIPLES OF MONITORING OF FOREST GENETIC RESOURCES STATE IN RUSSIA.** Russian Centre of Forest Health, Russia // Полякова Т.А., Слипцев А.А., Завистяева М.А., Игнатова М.И. **НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В РФ**

17.50-18.00 Putintseva Y.A.^{1*}, Bondar E.I.^{1,2}, Sharov V.V.^{1,2}, Simonov E.P.^{2,3}, Oreshkova N.V.^{1,2,4}, Kuzmin D.A.¹, Konstantinov Yu.M.⁵, Shmakov V.N.⁵, Belkov V.I.⁵, Sadovsky M.G.^{1,6}, Krutovsky K.V.^{1,7,8,9} **SIBERIAN LARCH (*LARIX SIBIRICA* LEDEB.) MITOCHONDRIAL GENOME, THE LARGEST CURRENTLY KNOWN MITOGENOME.**
¹Siberian Federal University, Russia, ²Federal Research Center “Krasnoyarsk Scientific Center, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences”, Russia, ³Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁴V. N. Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁵Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁶Institute of Computational Modeling, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Russia, ⁷George-August University of Göttingen, Germany, ⁸N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Sciences, Russia, ⁹Texas A&M University, College Station, USA

Товарищеский ужин / Reception dinner (18.30-20.00)

Среда, 18 сентября 2019 г.
Wednesday, September 18, 2019

**ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОЙ СЕССИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) /
SCIENTIFIC SESSION (CONTINUATION)**

Сопредседатель: д.с.-х.н. В.В. Тараканов

Сопредседатель: д.б.н. В.Л. Семериков

Co-chairman: Dr. V.V. Tarakanov

Co-chairman: Dr. V.L. Semerikov

9.00-9.10 Slipets A.A., Poliakova T.A., Zavistyaeva M.A. **CONTROL OVER THE REPRODUCTIVE MATERIAL FOREST WOODY PLANT CIRCULATION IN RUSSIAN FEDERATION.** Russian Centre of Forest Health, Russia // Слипеч А.А., Полякова Т.А., Завистяева М.А. **КОНТРОЛЬ ЗА ОБОРОТОМ РЕПРОДУКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РФ**

9.10-9.20 Арбузов С.А.¹, Дубовик Д.С.², Сигитов А.А.¹, Роговцев Р.В.³, Тараканов В.В.² **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУР СОСНЫ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ.** ¹Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Россия, ²ЗСО ИЛ СО РАН - филиал ФИЦ КНЦ СО РАН, Россия, ³Российский центр защиты леса – Центр защиты леса Новосибирской области, Россия

9.20-9.30 Бендер О.Г., Велисевич С.Н., Горошкевич С.Н. **МОРФОФИЗИОЛОГИЯ ЦИКЛОФИЗИСА У КЕДРА СИБИРСКОГО: ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНОГО ПОТОМСТВА ОТ МАТОЧНИКОВ РАЗНОГО ОНТОГЕНЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.** Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Россия // Bender O.G., Velisevich S.N., Goroshkevich S.N. **MORPHOPHYSIOLOGY OF SIBERIAN STONE PINE CYCLOPHYSIS: THE STUDY OF VEGETATIVE PROGENY FROM DONOR TREES OF VARIOUS ONTOGENETIC STAGES**

- 9.30-9.40** Бородихина Н.В., Жук Е.А., Горошкевич С.Н.
**«ВЕДЬМИНЫ МЕТЛЫ» КАК
ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ.**
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Россия // Borodikhina N.V., Zhuk E.A., Goroshkevich S.N. **“WITSH’S BROOM” AS BENIGN NEOPLASM**
- 9.40-9.50** Васильева Г.В. **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ХВОИ У ГИБРИДОВ КЕДРА СИБИРСКОГО И
КЕДРОВОГО СТЛНИКА.** Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Россия // Vasilyeva G.V. **ANATOMICAL CHARACTERS OF NEEDLES IN HYBRIDS BETWEEN SIBERIAN STONE PINE AND SIBERIAN DWARF PINE**
- 9.50-10.00** Грек В.С., Нечаев А.А., Волкова Ю.А. **ЛЕСОСЕМЕННАЯ
ПЛАНТАЦИЯ КЕДРА КОРЕЙСКОГО В
ХЕХЦИРСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ – ОБЪЕКТ
ГЕНЕТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ.** Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Россия // Grek V.S., Nechaev A.A., Volkova Yu.A. **PINUS KORAIENSIS SEED PLANTATION IN KHEKHTSIR FORESTRY – AN OBJECT OF GENETIC CONTENT**
- 10.00-10.10** Донец Е.В., Бокбаева С.А. **СУТОЧНАЯ
МИТОТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОСНЫ
ОБЫКНОВЕННОЙ.** Омский государственный педагогический университет, Россия // Donets E.V., Bokbaeva S.A. **THE DAILY MITOTIC ACTIVITY OF THE PINE OF THE ORDINAL**
- 10.10-10.20** Дубовик Д.С., Тараканов В.В. **ПРИМЕНЕНИЕ
КОСМОСНИМКОВ ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
ПЛАНТАЦИОННЫХ СЕЛЕКЦИОННО-
СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ХВОЙНЫХ
ПОРОД,** ЗСО ИЛ СО РАН - филиал ФИЦ КНЦ СО РАН, Россия // Dubovik D.S., Tarakanov V.V. **THE USE OF SATELLITE IMAGERY FOR THE INVENTORY OF PLANTATION BREEDING-SEED OBJECTS OF CONIFERS**

- 10.20-10.30** Жук Е.А., Горошкевич С.Н. **ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РОСТА И РЕПРОДУКЦИИ У *PINUS SIBIRICA*: ЭКСПЕРИМЕНТ *EX SITU***. Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Россия // Zhuk E.A., Goroshkevich S.N. **INTRASPECIES VARIATION IN GROWTH AND REPRODUCTION IN *PINUS SIBIRICA*: EXPERIMENT *EX SITU***
- 10.30-10.40** Зацепина К.Г.¹, Экарт А.К.², Тараканов В.В.¹, Кальченко Л.И.³, Кравченко А.Н.², Ларионова А.Я.² **ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЛЕСОСЕМЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ *PINUS SYLVESTRIS* L. В СИБИРИ.** ¹ЗСО ИЛ СО РАН - филиал ФИЦ КНЦ СО РАН, Россия, ²Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Россия, ³Российский центр защиты леса – Центр защиты леса Алтайского края, Россия // Zatsepina K.G., Tikhonova I.V., Ekart A.K., Tarakanov V.V., Larionova A.Ya., Kalchenko L.I. **POPULATION-GENETIC STRUCTURE AND SEED FOREST ZONING OF *PINUS SYLVESTRIS* L. IN SIBERIA**
- 10.40-10.50** Ивановская С.И., Каган Д.И., Падутов В.Е. **ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ И СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В БЕЛАРУСИ.** Институт леса НАН Беларуси, Беларусь // Ivanovskaya S.I., Kagan D.I., Padutov V.E. **GENETIC DIVERSITY OF SEED ORCHARDS OF NORWAY SPRUCE AND SCOTS PINE IN BELARUS**
- 10.50-11.00** Исаков И.Ю. **ИЗМЕНЧИВОСТЬ СБЕЖИСТОСТИ СТВОЛА У СЕМЕЙ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ И БЕРЕЗЫ ПУШИСТОЙ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ОПЫЛЕНИЯ.** Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, Россия // Isakov I.Yu. **VARIABILITY OF THE SHAPE OF THE TRUNK IN SILVER BIRCH AND DOWNY BIRCH WITH DIFFERENT POLLINATION METHODS.**

11.00-11.30

Кофе-брейк / Coffee break

- 11.30-11.40** Кайимов А., Холмуротов М. **БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ФОРМ ФИСТАШКИ НАСТОЯЩЕЙ В УЗБЕКИСТАНЕ.** Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан // Kayimov A., Kholmurotov M. **BIODIVERSITY OF PERSPECTIVE VARIETIES AND FORMS OF THE PISTACHIO IN UZBEKISTAN.**
- 11.40-11.50** Кайимов А., Чоршанбиев Ф.М. **БИОРАЗНООБРАЗИЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВЕЧНОЗЕЛЁНЫХ КУСТАРНИКОВ В УЗБЕКИСТАНЕ.** Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан // Kayimov A., Chorshanbiyev F.M. **BIODIVERSITY OF INTRODUCED ETERNAL GREEN BUSHES IN UZBEKISTAN**
- 11.50-12.00** Кирьянов П.С., Можаровская Л.В., Пантелеев С.В., Падутов А.В., Разумова О.А., Баранов О.Ю., Падутов В.Е. **СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ЛОКУСОВ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА ВЕРШИННОГО КОРОЕДА.** Институт леса НАН Беларуси, Беларусь // Kiryarov P. S., Mozharovskaya L.V., Panteleev S.V., Padutov A.V., Razumova O.A., Baranov O.Yu., Padutov V.E. **STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ORGANIZATION AND GENETIC POLYMORPHISM OF THE MITOCHONDRIAL GENOME OF THE APICAL BARK BEETLE**
- 12.00-12.10** Кострикин В.А., Ширнин В.К. **СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ РОССИИ.** Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия // KostrikinV.A., ShirninV.K. **CONSERVATION OF GENETIC RESOURCES OF PEDUNCULATE OAK IN THE CENTRAL CHERNOZEM OF RUSSIA**
- 12.10-12.20** Кузнецова Н.Ф. **ЭТАПЫ СОРТОИСПЫТАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОГО**

СОРТА СОСНА «ОСТРОГОЖСКАЯ». Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия // Kuznetsova N.F. STAGES OF VARIETAL TESTING AND CHARACTERISTICS OF DROUGHT-RESISTANT VARIETIES OF PINE 'OSTROGOZHSKAYA'

12.20-12.30 Кузнецова Г.В. **КЛОНЫ *PINUS CEMBRA* L. В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ.**
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Россия // Kuznetsova G.V. ***PINUS CEMBRA* L. OF CLONES IN THE KRASNOYARSK FOREST-STEPPE**

12.30-12.40 Кузьмин С.Р. **ХВОЯ И ДРЕВЕСИНА У СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ УСТОЙЧИВОСТИ К ГРИБНЫМ ПАТОГЕНАМ.**
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Россия // Kuzmin S.R. **NEEDLES AND WOOD OF SCOTS PINE WITH DIFFERENT RESISTANCE TO FUNGAL PATHOGENS**

12.40-12.50 Кузьмина Н.А., Кузьмин С.Р. **РАЦИОНАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ.**
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Россия // Kuzmina N.A., Kuzmin S.R. **RATIONAL SCOTS PINE SEED TRANSFER IN SIBERIA**

12.50-13.00 Левин С.В.¹, Титаренко Д.С.², Кочетов А.С.² **СКУЧЕННОШИШЕЧНОЙ ФОРМЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS* F.*CONGLOMERATA*) В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.**
¹Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия, ²ОКУ «Усманское лесничество», Россия // Levin S.V., Titarenko D.S., Kochetov A.S. **ABOUT *CONGLOMERATA* FORM OF SCOTS PINE (*PINUS SYLVESTRIS* F. *CONGLOMERATA*) IN LIPETSK REGION**

13.00-14.00 Перерыв на обед / Lunch break

14.00-15.00 Постерная сессия / Poster session

1. Endijs Bāders, Āris Jansons, Dainis Ruņģis, Iveta Desaine, Juris Katrevics **COMPARISON OF GENETIC DIVERSITY AND RELATEDNESS IN NATURALLY RENEWED NORWAY SPRUCE STANDS AND SEED PLANTATION PROGENIES.** Latvian State Forest Research Institute «Silava», Latvia
2. Šijačić-Nikolić M., Nonić M., Milovanović J., Vilotić D. **FROM BIODIVERSITY PROTECTION TO FOREST GENETIC RESOURCES CONSERVATION – A SERBIAN CASE STUDY.** Faculty of Forestry - University of Belgrade, Serbia
3. Гончарова Т.В.¹, Паркина О.В.¹, Кальченко Л.И.², Тараканов В.В.³, Ноздренко Я.В.⁴ **ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К НАСЕКОМЫМ-ВРЕДИТЕЛЯМ ШИШЕК И СЕМЯН.**
¹Новосибирский государственный аграрный университет, Россия, ²Российский центр защиты леса – Центр защиты леса Алтайского края, Россия, ³ЗСО ИЛ СО РАН - филиал ФИЦ КНЦ СО РАН, Россия, ⁴Российский центр защиты леса – Центр защиты леса Новосибирской области, Россия // Goncharova T.V., Parkina O.V., Tarakanov V.V., Nozdrenko Y.V. **ECOLOGICAL-GENETICAL VARIABILITY OF WOODY PLANTS ON RESISTANCE TO INSECT PESTS OF CONES AND SEEDS**
4. Гупал В.В. **ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕМЯН ЛИСТВЕННИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПО РАЗМЕРУ И УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ.** Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н.Высоцкого, Украина // Gupal V.V. **VARIABILITY OF EUROPEAN LARCH SEEDS BY SIZE AND SPECIFIC GRAVITY**
5. Даниленко О.Н.¹, Гупал В.В.², Мостепанюк А.А.¹ **РОСТ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА.** ¹ГП «Харьковская лесная научно-исследовательская станция», Украина, ²Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого, Украина // Danylenko O.N., Gupal V.V., Mostepanyuk A.A. **GROWTH OF PINE FOREST CROPS DEPENDING ON THE TYPE OF PLANTING MATERIALS**
6. Плотникова Е.Н., Торосова Л.А. **ОСОБЕННОСТИ РОСТА И МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ХВОИ ПСЕВДОТСУГИ МЕНЗИСА В ОПЫТНЫХ КУЛЬТУРАХ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ. Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого, Украина // Plotnikova E.N., Torosova L.A. **PECULIARITIES OF GROWTH AND MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF THE NEEDLES DOUGLAS FIR IN EXPERIMENTAL PLANTATION ON THE NORTHEAST OF UKRAINE**

7. Ребко С.В. **ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ СЕМЯН НА РОСТ ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.** Белорусский государственный технологический университет, Беларусь // Rebko S.V. **INFLUENCE OF BREEDING CATEGORIES OF SEEDS ON THE GROWTH OF FOREST CULTURES OF A SCOTS PINE**
8. Ребко С.В., Поплавская Л.Ф., Тупик П.В. **РОСТ, СОХРАННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЭКОТИПОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ БЕЛАРУСИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.** Белорусский государственный технологический университет, Беларусь // Rebko S.V., Poplavskaya L.F., Tupik P.V. **GROWTH, SAFETY AND VARIABILITY OF CLIMATIC ECOTYPES OF SCOTS PINE IN THE GEOGRAPHIC FOREST CULTURES OF BELARUS IN CONNECTION WITH THE CHANGE CLIMATIC CONDITIONS**
9. Тупик П.В., Поплавская Л.Ф., Ребко С.В. **СНИЖЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ.** Белорусский государственный технологический университет, Беларусь // Tupik P.V., Poplavskaya L.F., Rebko S.V. **REDUCED STABILITY OF PINE STANDS DUE TO CLIMATE CHANGE IN BELARUS**
10. Шуваев Д.Н. **СКРИНИНГ ЯДЕРНЫХ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ *PINUS SIBIRICA* DU TOUR.** ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Красноярского края», Россия // Shuvaev D.N. **THE SCREENING OF NUCLEAR MICROSATELLITE MARKERS TO EXPLORATION THE POPULATION GENETIC STRUCTURE OF *PINUS SIBIRICA* DU TOUR**

**ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОЙ СЕССИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) /
SCIENTIFIC SESSION (CONTINUATION)**

- 15.00-15.10** Махнева С.Г.^{1,2}, Кривонос К.А.³ **ВЛИЯНИЕ СУЛЬФАТА МЕДИ В СРЕДЕ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.** ¹Ботанический сад УрО РАН, Россия, ²Российский государственный профессионально-педагогический университет, Россия, ³Уральский федеральный университет, Россия // Makhniova S.G., Krivosnos K.A. **INFLUENCE OF COPPER SULPHATE IN THE MEDIUM ON THE SPROUTING OF SEEDS AND THE DEVELOPMENT OF THE SEEDLINGS OF SEEDS OF SCOTS PINE**
- 15.10-15.20** Петелько А.И. **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО КОМПЛЕКСА.** Новосильская Зональная Агролесомелиоративная Опытная Станция ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», Россия // Petelko A.I. **MODERN STATE OF FOREST PLANTS IN THE ANTI-EROSION COMPLEX**
- 15.20-15.30** Петров Г.В., Каган Д.И., Ивановская С.И., Падутов В.Е. **МИКРОСАТЕЛЛИТНЫЙ АНАЛИЗ НАСАЖДЕНИЙ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ (*TILIA CORDATA* MILL.) В БЕЛАРУСИ.** Институт леса НАН Беларуси, Беларусь // Petrov G.V., Kagan D.I., Ivanovskaya S.I., Padutov V.Ye. **MICROSATELLITE ANALYSIS OF STANDS OF SMALL-LEAVED LINDEN (*TILIA CORDATA* MILL.) IN BELARUS**
- 15.30-15.40** Семериков В.Л., Семерикова С.А. **МУЛЬТИГЕНОМНАЯ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ РАСКРЫВАЕТ БИОГЕОГРАФИЧЕСКУЮ ИСТОРИЮ РОДОВ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ.** Институт экологии растений и животных УрО РАН, Россия // Semerikov V.L., Semerikova S.A. **MULTIGENOMIC PHYLOGENETIC RECONSTRUCTION REVEALS THE BIOGEOGRAPHICAL HISTORY OF CONIFEROUS GENERA**

- 15.40-15.50** Семерикова С.А.¹, Семериков В.Л.¹, Исаков И.Ю.²
**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХЛОРОПЛАСТНОЙ ДНК
ЕВРОПЕЙСКИХ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД В
ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА.** ¹Институт экологии
растений и животных УрО РАН, Россия, ²Воронежский
государственный лесотехнический университет, Россия //
Semerikova S.A., Semerikov V.L., Isakov I.Yu.
**VARIABILITY OF THE CHLOROPLAST DNA OF
EUROPEAN BROAD-LEAFED TREE SPECIES IN THE
EASTERN PART OF THE RANGE**
- 15.50-16.00** Скосырева И.Г., Григорьев А.И. **ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ
МЕТАЛЛОВ НА РОСТ ХВОИ ИНТРОДУЦЕНТОВ
ВИДОВ И ФОРМ РОДА ЕЛЬ (PICEA L.) В
УСЛОВИЯХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ОБЛАСТНОЙ
ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ САД ИМЕНИ Г.И. ГЕНЗЕ».**
Омский педагогический государственный университет,
Россия // Skosyreva I.G., Grigoryev A.I. **THE INFLUENCE
OF HEAVY METALS ON THE GROWTH OF PINE
NEEDLES INTRODUCENTS SPECIES AND FORMS OF
THE GENUS SPRUCE (PICEA L.) IN A NATURAL
MONUMENT OF REGIONAL IMPORTANCE
«REGIONAL DENDROLOGICAL GARDEN NAMED
AFTER G. I. GENZE»**
- 16.00-16.10** Соловьева М.В., Залесов С.В., Оплетаев А.С. **УЧАСТИЕ
ИНТРОДУЦЕНТОВ В ФОРМИРОВАНИИ
НАСАЖДЕНИЙ ШАРТАШСКОГО ЛЕСОПАРКА.**
Уральский государственный лесотехнический университет,
Россия // Solovieva M.V., Zalesov S.V., Opletaev A.S.
**PARTICIPATION OF INTRODUCENTS IN THE
FORMATION OF PLANTATIONS OF THE
SHARTASHSKY FOREST PARK**
- 16.10-16.20** Тихонова И.В.¹, Экарт А.К.², Кравченко А.Н.², Тихонова
Н.А.² **ИЗМЕНЧИВОСТЬ АЛЛОЗИМОВ У ПОДРОСТА
ХВОЙНЫХ ВИДОВ НА ВЫРУБКАХ В ЮЖНОЙ
ТАЙГЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ.** ¹Западно-Сибирское
отделение Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,
Россия, ²Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Россия
// Tikhonova I.V., Ekart A.K., Kravchenko A.N., Tikhonova

N.A. VARIABILITY OF ALLOZYMES IN THE SEEDLINGS OF CONIFEROUS SPECIES AFTER FELLING IN THE SOUTHERN TAIGA OF CENTRAL SIBERIA

16.20-16.30 Хантемирова Е.В. РАЗЛИЧИЯ В НАПРАВЛЕНИЯХ ПОСЛЕЛЕДНИКОВЫХ МИГРАЦИЙ У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ХОЛОДОСТОЙКИХ КУСТАРНИКОВ.

Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, Россия //

Hantemirova E.V. POST-GLACIAL COLONIZATION PATHWAYS VARIED AMONG COLD-RESISTANT SHRUBS

16.30-16.40 Чернодубов А.И.¹, Крюкова С.А.^{1,2}, Ширнин В.К.² СОСТОЯНИЕ 23-ЛЕТНИХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ. ¹Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, Россия, ²Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия // Chernodubov A.I., Kryukova S.A., Shirnin V.K. THE CONDITION OF THE 23-YEAR-OLD TEST ENGLISH OAK CULTURES IN THE CENTRAL FOREST-STEPPE

16.40-16.50 Чернодубов А.И.¹, Сиволапов А.И.¹, Сиволапов В.А.² КАЗАХСТАНСКИЕ ПОПУЛЯЦИИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ ПОД ВОРОНЕЖЕМ. ¹Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, Россия, ²Российский центр защиты леса – Центр защиты леса Воронежской области, Россия // Chernodubov A.I., Sivolapov A.I., Sivolapov V.A. KAZAKHSTAN POPULATIONS OF SCOTS PINE IN THE GEOGRAPHIC CULTURES OF THE NEAR VORONEZH

16.50-17.00 Ширнин В.К., Крюкова С.А. СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО. Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и

биотехнологии, Россия // Shirnin V.K., Kryukova S.A.
**METHODS OF COMMON OAK FOREST CROPS
PRODUCTION**

- 17.00-17.10** Эшанкулов Б.И.¹, Холмуротов М.З.² **ФИСТАШКА
НАСТОЯЩАЯ – *PISTACIA VERA* L. И ЕЁ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ФИСТАШКОВОДСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ.** ¹Научно-
исследовательский институт лесного хозяйства,
Узбекистан, ²Ташкентский государственный аграрный
университет, Узбекистан // Eshankulov B.I., Kholmurotov
M.Z. ***PISTACIA VERA* L. AND ITS PERSPECTIVE
FORMS FOR THE DEVELOPMENT OF PISTACHIO
GARDENING IN UZBEKISTAN**
- 17.10-17.20** Серафимович М.В., Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н. **РАЗМНОЖЕНИЕ IN VITRO СИБИРКИ АЛТАЙСКОЙ
(*SIBIRAEA ALTAIENSIS* (LAXM.) SCHNEID.) И ЕЕ
АДАПТАЦИЯ К УСЛОВИЯМ ОТКРЫТОГО ГРУНТА.** Казахский научно-исследовательский институт лесного
хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан // Serafimovich
M.V., Kirillov V.Yu., Stikhareva T.N. ***IN VITRO
MICROPROPAGATION OF *SIBIRAEA ALTAIENSIS*
(LAXM.) SCHNEID. AND ITS ADAPTATION TO THE
OPEN GROUND***
- 17.20-17.30** Келгенбаев Н.С., Ауезов Д.У., Айтеков Ф.С. **СОЛТУСТІК
ТЯНЬ-ШАНЬ ШРЕНК ШЫРШАСЫНЫҢ БИІКТІК
БЕЛДЕУЛЕРІ.** Батыс Қазақстан филиалы ЖШС «Қазақ
орман шаруашылығы және агроорманмелиорациясы
ғылыми зерттеу институты», Қазақстан.
- 17.30-17.40** Крекова Я.А., Чеботько Н.К. **ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР «ГИБРИДОВ»
ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ
ОБЫКНОВЕННОЙ.** Казахский научно-
исследовательский институт лесного хозяйства и
агролесомелиорации, Казахстан
- 17.40-17.50** Оканов К.С., Новак А.П., Роговский С.В. **ЛЕСНОЙ
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВАТ КЕДРА СИБИРСКОГО
НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНО-АЛТАЙСКОГО**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА. Алтайский филиал ТОО «Казахский
научно-исследовательский институт лесного хозяйства и
агролесомелиорации», Казахстан // Okanov K.S., Novak
A.P., Rogovskiy S.V. **FOREST GENETIC RESERVATION
OF SIBERIAN CEDAR IN THE TERRITORY OF THE
WEST ALTAI STATE NATURE RESERVE****

17.50-18.00 Утешкалиев М.Д.¹, Ахметов Р.С.² **СОСТОЯНИЕ
ПОЙМЕННЫХ ДУБРАВ В ДОЛИНЕ РЕКИ УРАЛ В
КАЗАХСТАНЕ.** ¹Западно-Казахстанский филиал ТОО
«Казахский научно-исследовательский институт лесного
хозяйства и агролесомелиорации», Казахстан,
²Алматинский филиал ТОО «Казахский научно-
исследовательский институт лесного хозяйства и
агролесомелиорации», Казахстан

18.00-18.30 **Подведение итогов и закрытие конференци-
совещания. Принятие резолюции конференци-
совещания // Summing up and closing. Adoption of the
resolution of the conference**

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

Алека В.П. **ЯГОДНЫЕ КУСТАРНИКИ: ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В ЛЕСАХ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА И ВОЗДЕЛЫВАНИЕ В КУЛЬТУРЕ.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Алемсейтова Ж.К. **СИВЕРС АЛМАСЫНЫҢ ПАЙДА БОЛУЫ МЕН ФИЛОГЕНИЯСЫ.** «Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық табиғи паркі, Қазақстан

Ауезов Д.У., Айтеков Г.С. **ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ САКСАУЛА ЧЕРНОГО В ПИТОМНИКЕ БОЛЬШЕ-БАРСУКСКОГО ГУ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.** Западно-Казахстанский филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйств и агролесомелиорации», Казахстан

Базарова А.А., Архипов Е.В., Балташева С.Ж. **ДИГРЕССИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ГНПП «БУРАБАЙ».** Государственный национальный природный парк «Бурабай», Казахстан

Благодарова Т.А., Сиволапов А.И., Сиволапов В.А. **ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ВОРОНЕЖСКОЙ НАГОРНОЙ ДУБРАВЫ.** Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия; Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Россия; ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Воронежской области», Россия // Blagodarova T.A., Sivolapov A.I., Sivolapov V.A. **PECULIARITIES OF FRUITING OF PEDUNCULATE OAK OF VORONEZH UPLAND OAK FOREST**

Буц Ю.В.¹, Крайнюк Е.В.² **АНАЛИЗ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ.** ¹Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнеця, Украина, ²Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Украина // ButsYu.V., Krainiuk Y.V. **ANALYSIS OF THE RISK OF FOREST FIRES**

Васильева Ю.С., Чертов Н.В., Пришнивская Я.В. **ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ПОПУЛЯЦИЙ ЗАПАДНОЙ РАСЫ *LARIX SIBIRICA* LEDEB. НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.** Пермский государственный национальный исследовательский университет, Россия // Vasileva Yu.S., Prishnivskaya Ya.V., Chertov N.V. **GENETIC POLYMORPHISM OF POPULATIONS OF THE WESTERN RACE *LARIX SIBIRICA* LEDEB. IN THE SOUTHERN URALS**

Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. **ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ В РОССИИ.** Карельский научный центр Российской академии наук, Россия // Vetchinnikova L.V., Titov A.F. **THE INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC EFFECT ON THE CONDITION ON NATURAL RESOURCES OF CURLY BIRCH IN RUSSIA**

Вибе Е.П., Телегина О.С., Меркель К.А. **ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫВ ГНПП «БУРАБАЙ».** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Высоцкая Н.Ю. **ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО (*POPULUS NIGRA* L.) В УКРАИНЕ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА.** Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого, Украина // Vysotskaya N.Yu. **CHALLENGES FOR CONSERVATION OF FOREST GENETIC RESOURCES OF BLACK POPLAR (*POPULUS NIGRA* L.) IN UKRAINE IN CONDITIONS CLIMATE CHANGES**

Гуль Л.П., Колобанов К.А. **СОЗДАНИЕ ПРИВИВОЧНЫХ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ СОХРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.** Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Россия // Gul' L.P., Kolobanov K.A. **CREATION OF GRAFT FOREST SEED PLANTATIONS AS ONE OF THE WAYS TOP RESERVE FOREST GENETIC RESOURCES**

Данчева А.В.¹, Залесов С.В.² **ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ОЦЕНКА РУБОК УХОДА В СУХИХ СОСНЯКАХ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА.** ¹Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан, ²Уральский государственный лесотехнический университет, Россия

Досманбетов Д.А., Ахметов Р.С., Майсупова Б.Ж., Нугманов Д.К., Дукунов Ж.С., Бектурганов А.Н. **ҚАРА СЕКСЕУІЛ ТҰҚЫМДЫҚ АЛҚА АҒАШТАРЫНЫҢ ЗИЯНКЕСТЕРІНЕ ИНСЕКТИЦИДТЕРДІҢ ӘСЕРІ.** Алматы филиалы ЖШС «Қазақ орман шаруашылығы және агроорманмелиорациясы ғылыми зерттеу институты», Қазақстан.

Дышко В.А., Торосова Л.А. **ОСОБЕННОСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕМЯН И СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С РАЗЛИЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ПРОТИВ КОРНЕВОЙ ГУБКИ.** Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого, Украина // Dyshko V.A., Torosova L.A. **PECULIARITIES OF BIOMETRIC AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SEEDS AND SEEDLINGS OF SKOTS PINE WITH VARIOUS STABILITY AGAINST ANNOSUM ROOT ROT**

Кабанов А.Н., Кочегаров И.С. **РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОХРАННОСТЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА Г. НУР-СУЛТАН.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Кабанова С.А., Шахматов П.Ф., Борцов В.А. **ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Кузнецова Н.Е., Томилов Ю.В. **СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ВЫРАЩИВАНИЮ РАСТЕНИЙ.** Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева, УНКЦ «Лесная опытная дача», Россия //

Kuznetsova N.E., Tomilov Yu.V. **MODERN APPROACH TO GROWING PLANTS**

Кулаков Е.Е.^{1,2}, Сиволапов А.И.² **ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОГО ЭКОТИПА ЛИСТВЕННИЦЫ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ ПОД ВОРОНЕЖЕМ.** ¹ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Воронежской области», Россия, ²Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Россия // Kulakov E.E., Sivolapov A.I. **THE PRODUCTIVITY AND STATUS OF THE EAST KAZAKHSTAN ECOTYPE LARCH IN GEOGRAPHICAL CULTURES AT VORONEZH**

Майсупова Б.Д.¹, Ахметов Р.С.¹, Досманбетов Д.А.¹, Дукенов Ж.С.¹, Утебекова А.Д.², Адильбаева Ж.Б.² **ІЛЕ АЛАТАУЫ ЖАҒДАЙЫНДА АҒАШ-БҰТАЛЫ ӨСІМДІКТЕР ТҮРЛЕРІН ҚОРҒАНЫШ МАҚСАТЫНДА ТАҢДАУ.** ¹Алматы филиалы ЖШС «Қазақ орман шаруашылығы және агроорманмелиорациясы ғылыми зерттеу институты», Қазақстан, ²Қазақ Ұлттық Аграрлық Университеті, Қазақстан

Никитенко Е.А. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ ЛИСТВЕННИЦЫ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ.** Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Россия // Nikitenko E.A. **IMPROVING THE TECHNOLOGY OF GROWING CONTAINERIZED LARCH SEEDLINGS**

Новак А.П., Оканов К.С. **СОСТОЯНИЕ СЕМЕННИКОВ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ НА ПОСТОЯННОМ ЛЕСОСЕМЕННОМ УЧАСТКЕ.** Алтайский филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации», Казахстан // Novak A.P., Okanov K.S. **STATUS OF THE TESTES OF SIBERIAN LARCH ON CONSTANT FOREST SEED PLOT**

Обезинская Э.В., Силенко М.Н. **ФРУКТОВЫЙ САД В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ГОРОДА НУР-СУЛТАН.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Обезинская Э.В.¹, Роюк А.В.², Евсиенко В.П.² **КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ВЕЛИКОАНАДОЛЬСКОГО ЛЕСНОГО ЗАКАЗНИКА И ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НА ЕГО ТЕРРИТОРИИ.** ¹Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан, ²Малинский лесной колледж, Украина

Рахимжанов А.Н. **НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ СЕЛЕКЦИИ, СЕМЕНОВОДСТВА, СОРТОВЫВЕДЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В КАЗАХСТАНЕ.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Рахимжанов А.Н., Обезинская Э.В. **АССОРТИМЕНТ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД НА УСЛОВНО ЛЕСОПРИГОДНЫХ ПОЧВАХ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ ГОРОДА НУР-СУЛТАН.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан

Ржевский С.Г., Гродецкая Т.А., Евлаков П.М., Федулова Т.П. **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ У ГЕНОТИПОВ ТОПОЛЯ.** Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия // Rzhevsky S.G., Grodetzkaya T.A., Evlakov P.M., Fedulova T.P. **EVALUATION OF THE EFFECT OF EXTREME TEMPERATURES ON THE EXPRESSION OF TRANSCRIPTION FACTOR GENES IN POPLAR GENOTYPES**

Роговский С.В., Новак А.П., Оканов К.С. **РОСТ И РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУР ПИХТЫ И ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ.** Алтайский филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации», Казахстан // Rogovskiy S.V., Novak A.P., Okanov K.S. **THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF GEOGRAPHICAL CULTURES OF SILVER FIR AND SIBERIAN LARCH IN THE CONDITIONS OF THE KAZAKHSTAN ALTAI**

Рогозин М.В. ПЛЮСОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ, ФАКТОРЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И СТРУКТУРА ДРЕВОСТОЯ. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Россия // Rogozin M.V. PLUS TREES, THEIR FORMATION AND STRUCTURE OF STAND

Садакова Б.Д. АҒАШ ӨСІМДІКТЕРІНІҢ ИНДИКАТОРЛЫҚ ТҮРЛЕРІНЕ ОРТАНЫҢ АБИОТИКАЛЫҚ ФАКТОРЛАРЫНЫҢ ӘСЕРІ. «Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық табиғи паркі, Қазақстан

Сауткина М.Ю. ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (*QUERCUS ROBUR L.*) НА КОНТРАСТНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ФОНЕ ЦЧР В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА. Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия // Sautkina M.Yu. ENTOMOLOGICAL ASSESSMENT OF THE CONDITION OF QUERCUS ROBUR L. ON THE CONTRASTING ECOLOGICAL BACKGROUND OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF RUSSIA IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE

Сиволапов А.И. КОЛЛЕКЦИИ ГИБРИДНЫХ ТОПОЛЕЙ СЕЛЕКЦИИ М.М. ВЕРЕСИНА В ВОРОНЕЖЕ. Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Россия // Sivolapov A.I. COLLECTIONS OF HYBRID POPLARS SELECTION M.M. VERESINA IN VORONEZH

Сова А.Р. ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОПРЕПАРАТОВ. Обособленное подразделение Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Боярская лесная опытная станция», Украина // Sova A.R. CULTIVATION TECHNOLOGY OF PINE ORDINARY PLANTING MATERIAL USING BIOLOGICS

Советбаева Ж.А. «ТАРБАҒАТАЙ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРКІ АУМАҒЫНДАҒЫ ФАУНАҒА АНТРОПОГЕНДІК ФАКТОРДЫҢ ӘСЕРІ. «Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық табиғи паркі, Қазақстан

Утебекова А.Д.¹, Майсупова Б.Д.², Ахметов Р.С.², Досманбетов Д.А.², Дуkenов Ж.С.², Бектурганов А.Н.², Нугманов Д.К.² **ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ДЕНДРОХРОНОЛОГИЯ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ.**
¹Казахский национальный аграрный университет, Казахстан,
²Алматинский филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации», Казахстан

Царев А.П. **РЕТРОДУКЦИЯ, ИЛИ ГИПОТЕЗА ОБОГАЩЕНИЯ ГЕНОФОНДА РАСТЕНИЙ.** Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Россия // Tsarev A.P. **RETRODUCTION OR THE HYPOTHESIS OF PLANT GENE POOL ENRICHMENT**

Чеботько Н.К., Чеботько П.В. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТОВ-КЛОНОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНТАЦИОННЫХ КУЛЬТУР.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан // Chebotko N.K., Chebotko P.V. **THE USE OF VARIETIES-CLONES OF SCOTS PINE TO CREATE PLANTATION CROPS**

Чеботько Н.К., Крекова Я.А., Чеботько П.В. **ПОДБОР РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР ПРИ ГИБРИДИЗАЦИИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА СЕВЕРЕ КАЗАХСТАНА.** Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан // Chebotko N.K., Krekova Ya.A., Chebotko P.V. **SELECTION OF PARENTAL PAIRS IN THE HYBRIDIZATION OF SCOTS PINE IN THE NORTH OF KAZAKHSTAN**

Чорнобров О.Ю. **ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ РОСТА ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ *QUERCUS ROBUR* L. IN VITRO.** Обособленное подразделение Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Боярская лесная опытная станция», Украина // Chornobrov O.Yu. **FEATURES OF STABILIZATION OF IN VITRO TISSUES GROWTH OF *QUERCUS ROBUR* L. PLANTS**

Шитова Е.Э., Чорнобров О.Ю. **РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ *METASEQUOIA GLYPTOSTROBOIDES* HU & CHENG В УСЛОВИЯХ IN VITRO.** Обособленное подразделение Национального университета биоресурсов

и природопользования Украины «Боярская лесная опытная станция», Украина // Shytova Y.E., Chornobrov O.Yu. **REGENERATIVE ABILITY OF *IN VITRO* PLANT TISSUES OF *METASEQUOIA GLYPTOSTROBOIDES* HU & CHENG**

Шишкин А.М.¹, Алтыбаев А.Н.², Найденко Е.В.² **К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В КАЗАХСТАНЕ.** ¹Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Казахстан, ²Научно-производственный центр агроинженерии, Казахстан

СОХРАНЕНИЕ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

6-ая МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-СОВЕЩАНИЕ

Подписано в печать 16.08.2019 г.
Формат 60x84/16 Усл.п.л. 2.1
Тираж 50 экз. Заказ № 214



Отпечатано в типографии «Мир печати»
ИП Устюгова Н.Ф.
020000, г.Кокшетау, ул. Б.Ашимова, 230
Тел. 87162 32 62 26