

CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN
SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY

PROGRAM

International scientific conference

**NORTHERN ASIA PLANT DIVERSITY:
CURRENT TRENDS IN RESEARCH AND CONSERVATION**

(September 6–12, 2021, Novosibirsk)

Monday, 6 September 2021

9:00-9:10

OPENING OF THE CONFERENCE

Director of the Central Siberian Botanical Garden of the SB RAS
Victor V. Chepinoga

PLENARY SESSION

The chairman – *Victor Chepinoga*
Secretary – *Elena Baikova*

9:10-9:30 *Vladimir Doronkin, Natalia Vlasova, Konstantin Baikov*

To cognition of the scientific contribution of Professor L.I. Malyshev to the floristic research of Siberia and other territories: a brief analytical review / Научный вклад профессора Л.И. Малышева в развитие ботанических исследований Сибири.

9:30-9:50 *Dmitry Shaulo*

The scientific path of Professor I.M. Krasnoborov and his contribution to the study of the flora of Siberia / Научный путь профессора И.М. Красноборова и его вклад в изучение флоры Сибири.

9:50-10:10 *Bimba-Tzyren Namzalov*

Classics of Russian geobotany: Sukachev, Lavrenko, Sochava / Столпы отечественной геоботаники: Сукачев, Лавренко, Сочава – о наставлениях классиков и размышления.

10:10-10:30 *Aleš Vokurka*

Genetic resources of fodder crops in Croatia: current state and future prospects / Генетические ресурсы кормовых культур в Хорватии: современное состояние и перспективы.

10:30-10:50 *Vera Zykova, Anastasia Belanova, Elena Vinogradova, Svetlana Prihodko, Svetlana Plugatar*

Comparative introduction study of *Syringa vulgaris* L. cultivars in the conditions of a moderately continental, continental and conditionally subtropical climate of the Mediterranean type / Сравнительное интродукционное изучение сортов *Syringa vulgaris* L. в условиях умеренно континентального, континентального и субтропического климата средиземноморского типа.

10:50-11:10 *Aleksey Gorbunov, Galina Tyak, Valeriy Makeev, Tatyana Kurlovich*

The Introduction and Breeding of Vaccinioideae in Russia / Интродукция и селекция брусничных (клюква, голубика, брусника) в России.

Coffee break 11:10-11:30

Section

Diversity, ecological and geographical patterns of vegetation

The chairman – *Konstantin Baikov*
Secretary – *Alexandra Guseva*

11:30-11:45 *Oleg Anenkhonov*

The extrapolation of investigations in vegetation ecology: typological and geographical aspects / Проблема экстраполяции результатов исследований в экологии растительности: типологический и географический аспекты.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

11:45-12:00 *Denis Sandanov*

Structure and ecological-geographical features of the forest-steppe ecotone of Inner Asia / Структура и эколого-географические особенности лесостепного экотона Внутренней Азии.

12:00-12:15 *Hongyan Liu, Oleg Anenkhnov, Denis Sandanov*

C3 and C4 plants in the Asian steppe / Растения C3 и C4 в степях Азии.

12:15-12:30 *Anna Sambuu, Chultem Oyuntsetseg, Ayurdana Amartarga*

Biological productivity of the landscapes of the Republic of Tyva / Биологическая продуктивность ландшафтов Республики Тыва.

12:30-12:45 *Mikhail Cherosov, Moisey Zakharov, Elena Troeva, Sebastien Gadat*

Vegetation cover analysis of the mountainous part of north-eastern Siberia by means of geoinformation modelling and machine learning (basic principles, approaches, technology and relation to geosystem science) / Анализ растительного покрова горной части Северо-Восточной Сибири методами геоинформационного моделирования и машинного обучения (основные принципы, подходы, технологии и связь с геосистемным учением).

12:45-13:00 *Laura Kipryanova, Victor Chepinoga, Sergey Rosbakh*

Diversity of aquatic vegetation (Lemnetea O. de Bolòs et Masclans, Potamogetonetea Klika in Klika et Novák 1941) in the Russian Federation / К синтаксономии водной растительности классов Lemnetea O. de Bolòs et Masclans и Potamogetonetea Klika in Klika et Novák 1941 в России.

13:00-13:15 *Vasiliy Martynenko, Pavel Shirokikh, Nikolay Fedorov, Elvira Baisheva, Albert Muldashev*

Diversity of broad-leaved and pine-broad-leaved forests on the eastern border of their distribution / Разнообразие широколиственных и сосново-широколиственных лесов на восточной границе их распространения.

13:15-13:30 *Tatiana Kuzmina, Elena Toropova*

The resource role of flowering woody plants in increasing the insects biological diversity / Ресурсная роль цветущих древесных растений в повышении биологического разнообразия насекомых.

Lunch break 13:30-14:00

14:00-14:15 *Alexander Revushkin*

Comparative floristic researches in Siberia / Сравнительно-флористические исследования в Сибири.

14:15-14:30 *Konstantin Baikov, Obidjon Turdiboev, Elena Baikova*

Predictive distribution for *Salvia aethiopsis* (Lamiaceae) in Middle Asian Region based on climatic modelling / Прогнозирование распространения *Salvia aethiopsis* L. (Lamiaceae) в Средней Азии на основе климатического моделирования.

14:30-14:45 *Igor Artemov*

Estimation of the distribution of eastern and western marginal localities of plant species in the Southern Tuva Mountain Chain / Оценка распределения крайних восточных и западных местонахождений видов растений в горах Южной Тувы.

14:45-15:00 *Lyudmila Saraeva*

Taxonomic analysis of flora diversity in Daursky biosphere reserve / Таксономический анализ разнообразия флоры Даурского биосферного заповедника.

15:00-15:15 *Igor Pospelov, Elena Pospelova*

Some repeated inventory results of the Putorana plateau vascular flora / Некоторые итоги повторной инвентаризации флоры сосудистых растений плато Путорана.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

15:15-15:30 *Olga Kapitonova*

To the analysis of the flora of water bodies and watercourses of the city of Tobolsk (Tyumen region) and cities of the Vyatka-Kama Cis-Urals / К анализу флоры водоемов и водотоков г. Тобольска (Тюменская область) и городов Вятско-Камского Предуралья.

15:30-15:45 *Rada Shanmak, Dmitry Shaulo*

The phenomenon of endemism in the flora of Kyzyl (Republic of Tuva) / Анализ эндемизма во флоре г. Кызыла (Республика Тыва).

15:45-16:00 *Dmitry Afanasyev, Valery Akatov*

Influence of *Zostera marina* L. and *Z. noltei* Hornem. (Zosterales: Liliopsida) on the composition, species richness and coenotic diversity of the phytobenthos of the Azov Sea / Влияние морских высших растений *Zostera marina* L. и *Z. noltei* Hornem. (Zosterales: Liliopsida) на видовое и ценотическое разнообразие фитобентоса.

16:00-16:15 *Valetina Ilyina, Tatjana Zenkina, Vadim Sagalaev, Stepan Senator, Anna Mitroshenkova, Olga Kozlovskaya, Olga Kalmykova*

Structure of cenopopulations *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Tr. on the border of the area / Структура популяций редкого вида *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Trotzky и его роль в пространственной организации сообществ петрофитных степей.

16:15-16:30 *Natalia Sheremet, Tatiana Lamanova, Vladimir Doronkin*

Agricultural populations of *Festuca pratensis* (Poaceae) on the coal mining spoils in the forest-steppe of the Kuznetsk Basin, Russia / Агропопуляции *Festuca pratensis* (Poaceae) на отвалах в лесостепи Кузнецкой котловины.

16:30-16:45 *Olga Tolkach, Olga Dobrotvorskaya*

Assessment of the impact of the urbanized territory of Yekaterinburg city on the formation of undergrowth in the forest park zone / Оценка влияния урбанизированной территории г. Екатеринбурга на формирование подлеска в лесопарковой зоне.

16:45-17:00 *Natalya Ivanova*

Forest typological features of herb species abundance distributions of pine forests in the Ural Mountains / Лесотипологические особенности ранговых распределений обилий видов растений в условно-коренных горных лесах Среднего Урала.

Tuesday, 7 September 2021

Section

Plant introduction and breeding, plant resource management

The chairman – *Olga Vasilyeva*

Secretary – *Sergey Asbaganov*

9:00-9:15 *Genden Ochirbat, Nanjidsuren Ochgerel, Victor Kuzevanov, Luvsanbaldan Enkhtuya*
Mongolian academic botanic garden as an introduction center and ecological resource for plant biodiversity conservation / Монгольский академический ботанический сад как центр интродукции и экологический ресурс для сохранения биоразнообразия растений.

9:15-9:30 *Yury Fotev, Anna Artemyeva*

The concept of introduction and breeding of non-traditional vegetable plants in Siberia / Концепция интродукции и селекции нетрадиционных овощных растений в Сибири.

9:30-9:45 *Elena Lyakh, Svetlana Gizhitskaya*

Present and perspective cultivars of *Syringa* L. for greening the city of Novosibirsk / Существующие и перспективные сорта рода *Syringa* L. для озеленения города Новосибирска.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

9:45-10:00 *Irina Novikova, Natalya Chuenko, Natalya Tsybulya, Mariya Lobkis, Tatyana Rybina*
Quantification of the health-improving action of phyto modules in the rooms of child care preschool facilities / Оценка оздоровительного действия фитомодулей в помещениях дошкольных организаций.

10:00-10:15 *Tatiana Fershalova, Elena Baikova*

Biology of *Begonia* sect. *Wageneria* (Klotzsch) A.DC. under cultivation conditions (ex situ) / Адаптация бегоний секции *Wageneria* (Klotzsch) A. DC. в условиях культивирования (ex situ).

10:15-10:30 *Anatoly Karakulov, Alexander Tashev*

***Asparagus tamariscinus* (Asparagaceae Juss.) – is a promising species for vertical greenery** / *Asparagus tamariscinus* (Asparagaceae Juss.) – перспективный вид для вертикального озеленения.

10:30-10:45 *Gulnara Sitpayeva, Inga Babai, Nikolai Zverev, Velta Massalova, Svetlana Nabieva, Irina Khussainova, Ainagul Ishaeva*

Methodology for predicting the resistance of North American plants in the Astana Botanical Garden / Методология прогноза устойчивости североамериканских растений в Астанинском ботаническом саду.

10:45-11:00 *Irina Khussainova, Galina Zueva*

Reproductive ability of *Poa pratensis* L. and *P. angustifolia* L. in conditions of Kazakhstan and Western Siberia / Репродуктивный потенциал *Poa pratensis* L. и *P. angustifolia* L. в условиях Казахстана и Западной Сибири.

11:00-11:15 *Irina Boyarskikh*

The effect of growing conditions and pollination mode on the *Lonicera caerulea* berry mass / Влияние условий произрастания и опыления на массу плодов *Lonicera caerulea*.

11:15-11:30 *Polina Yugrina, Bayarma Urbagarova, Tatyana Elisafenko*

Morphological features of fruits and seeds of *Saposhnikovia divaricata* (Apiaceae) / Морфологические признаки плодов и семян *Saposhnikovia divaricata* (Apiaceae).

11:30-11:45 *Vladimir Sorokopudov, Radmil Nigmatzyanov, Nadezhda Nazaryuk*

Current state and prospects of breeding in genus *Ribes* L. in the Asian part of Russia / Современное состояние и перспективы селекции в роде *Ribes* L. в азиатской части России.

11:45-12:00 *Vladimir Sorokopudov, Nadezhda Patsukova, Olga Sorokopudova*

***Ribes alpinum* L. as a unique introduced material for breeding in Russia** / *Ribes alpinum* L. как уникальный интродуцент для селекции в России.

12:00-12:15 *Sergey Baturin, Valentina Belevtsova*

Using wild strawberry of the Sakha (Yakutia) Republic in breeding large-fruited strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) / Использование дикорастущей земляники республики Саха (Якутия) в селекции крупноплодной земляники (*Fragaria x ananassa* Duch.)

12:15-12:30 *Arina Kuzmina, A.M. Belykh*

Biomorphological characteristics of the introduced strawberry varieties (*Fragaria x ananassa* Duch.) in the conditions of Novosibirsk suburb / Биоморфологические особенности сортов – интродуцентов земляники (*Fragaria x ananassa* Duch.) в условиях пригорода Новосибирска.

12:30-12:45 *Sergey Asbaganov*

Reproductive compatibility of *Sorbocotoneaster* with mountain ash species and varieties that are promising for breeding in Siberia / Репродуктивная совместимость *Sorbocotoneaster* с видами и сортами рябины, перспективными для разведения в Сибири.

12:45-13:00 *Sergey Makarenko*

Morphological markers with a triploid set of chromosomes by breeding of apple tree at the polyploid level / Морфологические маркеры триплоидного набора хромосом в селекции яблони на полиплоидном уровне.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

13:00-13:15 *Tatyana Kurlovich*

Expression of adaptation potential by cultivars of highbush blueberry when introduced to Belarusian Polesia / Реализация адаптационного потенциала сортами голубики высокорослой при интродукции в белорусском Полесье.

13:15-13:30 *Sophia Yudanova, Svetlana Plugatar, Zinaida Klimenko, Vera Zykova, Olena Rubtsova, Olga Vasilyeva*

Genetic diversity analysis of Rose varieties from Grandiflora group based on ISSR molecular markers / Изучение генетического разнообразия сортов роз из группы грандифлора с помощью ISSR-маркеров.

13:30-13:45 *Natalia Yegorova, Irina Stavtzeva, Victor Zolotilov*

Micropropagation in vitro of essential oil rose hybrids obtained in embryoculture / Микроразмножение полученных в эмбриокультуре гибридов розы эфиромасличной.

13:45-14:00 *Zarema Smirnova, Irina Bondorina*

Vegetative propagation of deciduous Rhododendrons using root stimulating agents / Вегетативное размножение листопадных рододендронов с использованием стимуляторов корнеобразования.

14:00-14:15 *Mariya Polyakova, Yury Otmakhov*

Possibilities to determine biometric parameters using airborne laser scanning data / Возможности определения биометрических показателей древостоя по данным воздушного лазерного сканирования.

14:15-14:30 *Olga Polyakova, Evgeniya Zhuk, Sergey Goroshkevich*

Results and prospects in the selection of mutational witches`broom in *Pinus sibirica* Du Tour. / Результаты и перспективы в селекции мутационных ведьминых метел *Pinus sibirica* Du Tour.

14:30-14:45 *Alexander Popov, Svetlana Velisevich*

The diversity of the quality of cones and seeds in Siberian cedar pine on a nut plantation: prospects for breeding in seed production / Структура разнообразия качества шишек и семян сосны кедровой сибирской на орехоплодной плантации: перспективы использования в селекции на семенную продуктивность.

Section

Taxonomy and phylogeny of vascular plants

The chairman – *Svetlana Ovchinnikova*

Secretary – *Natalia Nuzhdina*

14:45-15:00 *Svetlana Ovchinnikova, Dilorom Tajetdinova, Komiljon Tojibaev*

Taxonomic analysis of the family Boraginaceae in the "Flora of Uzbekistan" / Таксономический анализ семейства Boraginaceae флоры Узбекистана.

15:00-15:15 *Viktoriya Troshkina*

Application of fruit traits to the taxonomy of the genus *Geranium* L. by means of section *Recurvata* as an example / Применение морфологических признаков плода в систематике рода *Geranium* L.

15:15-15:30 *Ekaterina Pinzhenina*

Trichomes of mericarpian species of the genus *Galium* (Rubiaceae) in Asian Russia / Полиморфизм щетинок на поверхности мерикарпиев видов рода *Galium* (Rubiaceae) и значение для таксономии.

15:30-15:45 *Irina Shekhovtsova*

Evidence for two genetic groups within the arctoalpine sedge *Carex bicolor* All. and *C. atrofusca* Schkuhr (Cyperaceae) / Доказательства существования двух генетических групп в пределах арктоальпийских видов *Carex bicolor* All. и *C. atrofusca* Schkuhr (Cyperaceae).

15:45-16:00 *Natalia Nuzhdina, Abdollah Hasanzadeh Ghorttapeh, Olga Dorogina*

DNA specificity in two *Hedysarum* sections, *Hedysarum* and *Multicaulia* (Siberia, Russia) inferred from ETS sequence data / Специфичность локуса ETS ядерной ДНК у видов копеечника из секций *Hedysarum* и *Multicaulia* в Сибири.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

16:00-16:15 *Elena Terentieva, Uliana Ukrainskaja, Dmitry Lyskov, Tahir Samigullin, Eugene Kljuykov*

New data for systematics of the genus *Zeravschania* (Apiaceae) and related taxa based on the nrDNA (ITS) sequences / Новые данные для систематики рода *Zeravschania* (Apiaceae) и родственных ему таксонов по результатам анализа ITS последовательностей ярдНК.

16:15-16:30 *Tahir Samigullin, Carmen Vallejo-Roman, Galina Degtjareva, Elena Terentieva*
Structural rearrangements in plastid genomes of Apiaceae as phylogenetic markers / Структурные перестройки в пластидных геномах Apiaceae как филогенетические маркеры.

16:30-16:45 *Galina Degtjareva, Sergey Efimov*

The genetic diversity of *Paeonia anomala* (Paeoniaceae), as indicated by nuclear ITS and plastid *ycf1* molecular markers / Проблемы видов в комплексе родства *Paeonia anomala* L.

Wednesday, 8 September 2021

Section

Molecular and cell biology, biotechnology and plant biochemistry

The chairman – *Elena Khramova*

Secretary – *Vera Kostikova*

9:00-9:15 *Evgeniya Karpova, Sayfidin Davlatov, Alexander Chernonosov*

Phenolic compounds in taxonomy of *Myricaria longifolia* and *Myricaria bracteata* (Tamaricaceae) / Фенольные соединения в таксономии *Myricaria longifolia* и *Myricaria bracteata* (Tamaricaceae).

9:15-9:30 *Olga Kotsupiy, Tatyana Shemetova*

Phenolic profiles of the endemic species *Astragalus palibinii* Polozhij / Фенольный профиль редкого вида *Astragalus palibinii* Polozhij.

9:30-9:45 *Irina Boyarskikh, Tat'yana Siromlya*

Variation of macro- and trace elements in organs of the blue honeysuckle subspecies of various environmental and geographic provenance when grown in the Near-Ob forest-steppe (West Siberia, Russia) / Изменчивость содержания макро- и микроэлементов в плодах и листьях сортообразцов голубых жимолостей разного эколого-географического происхождения в условиях лесостепи Приобья.

Section

Development of botanical collections, information technologies in botanical research

The chairman – *Elena Khramova*

Secretary – *Vera Kostikova*

9:45-10:00 *Irina Belyaeva, Nataliya Kovtonyuk*

The role of digital herbarium collections in the taxonomic revision of complex plant families: Salicaceae sensu stricto / Роль цифровых гербарных коллекций в таксономической ревизии сложных семейств растений: Salicaceae sensu stricto.

10:00-10:15 *Akzhunis Imanbayeva, Ivan Belozerov*

Prospects for the development of electronic databases of the Mangyshlak experimental botanical garden / Перспективы развития электронных баз данных Мангышлакского экспериментального ботанического сада.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

10:15-10:30 *Elena Nikitina, Farkhod Karimov, Natalja Savina, Svetlana Kubrak, Aleksandr Kilchevsky*

Inventory of some rare species from Uzbekistan using DNA barcoding / Идентификация редких видов флоры Узбекистана с использованием ДНК- штрихкодирования.

10:30-10:45 *Nina Filippova*

Database for findings of fungi and mushroom-like organisms from Western Siberia according to literature data / База данных находок грибов и грибоподобных организмов Западной Сибири по литературным данным.

Section

Plant conservation and ecological education

The chairman – *Andrey Kupriyanov*

Secretary – *Tatyana Elisafenko*

10:45-11:00 *Andrey Kupriyanov, O.M. Zueva, O.O. Vronskaya, A.G. Egorov*

The role of botanical gardens in preservation of floristic diversity in industrial regions / Роль ботанических садов в сохранении флористического разнообразия в индустриально развитых регионах.

11:00-11:15 *Alexander Dubynin*

Conservation Biology as an Academic Discipline: Novosibirsk State University's Master's Degree Program Experience / Природоохранная биология как учебная дисциплина: опыт магистратуры ФЕН НГУ.

11:15-11:30 *Anna Lugovskaya, Elena Khramova, Evgeniya Karpova*

The ecology of urban system: assessment using *Spiraea* plants / Оценка экологического состояния урбосистемы с использованием растений рода *Spiraea*.

11:30-11:45 *Valerii Glazunov, Svetlana Nikolaenko, Stepan Senator*

Data on the creation of new protected areas in the Nadym district of the Yamal-Nenets Autonomous Okrug / Материалы к созданию памятников природы в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа.

11:45-12:00 *Mariya Kazantseva, Sergei Artyomenko*

Wild orchids of Tyumen and challenges, related to their preservation / Дикорастущие орхидеи города Тюмени и проблемы их охраны.

12:00-12:15 *Nikolay Lashchinskiy*

Spatial vegetation distribution and zonal vegetation type on islands in southern part of the Lena Delta (Eastern Siberia) / Структура растительного покрова и зональная растительность островов южной части дельты реки Лена.

12:15-12:30 *Sergey Bakka, Nadezhda Kiseleva*

The status of *Listera cordata* cenopopulation in the nurgush state nature reserve / Состояние ценопопуляции тайника сибирского (*Listera cordata*) в заповеднике "Нургуш".

12:30-12:45 *Sergey Bakka, Nadezhda Kiseleva, Anna Shestakova*

Effects of anthropogenic fragmentation on the biodiversity of plants in northern meadow steppes / Влияние антропогенного фрагментирования на видовое богатство высших растений в северных луговых степях.

12:45-13:00 *Tatyana Sokolova*

Rare species of bayrachny forests of the south of the European part of Russia / Редкие виды растений байрачных лесов на юге европейской части России.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Section
Anatomy, morphology and population biology

The chairman – *Elena Baikova*
Secretary – *Yulianna Zaitzeva*

13:00-13:15 *Natalya Savinykh, Svetlana Shabalkina*

A monopodial rosette model of shoot formation as a program of secondary-aquatic grasses appearing / Моноподиальная розеточная модель побегообразования как одна из программ возникновения вторично-водных трав.

13:15-13:30 *Marya Shakleina, Natalya Savinykh*

Life strategies of plants of meander bars / О жизненных стратегиях растений на приречных песках.

13:30-13:45 *Vera Cheryomushkina, Evgeniya Talovskaya, Alexandra Guseva*

Architecture of dwarf shrubs and dwarf subshrubs of the genus of *Thymus* L. and *Scutellaria* L. (Lamiaceae) / Архитектура кустарничка и полукустарничка в родах *Thymus* L. и *Scutellaria* L.

13:45-14:00 *Maria Televinova, Irina Antonova*

The features of the biennial shoot systems of *Ulmus glabra* Huds. characteristic of the crown in the virginal age state / Некоторые особенности структуры кроны *Ulmus glabra* Huds. в виргинильном возрастном состоянии.

14:00-14:15 *Vladimir Godin, Tatyana Arkhipova, Natalia Meier*

Flower size dimorphism, perianth shape and sex ratio in a gynodioecious *Prunella vulgaris* (Lamiaceae) / Гинодиэция *Prunella vulgaris* (Lamiaceae) в Московской области.

14:15-14:30 *Natalya Egorova, Venera Suleimanova*

Some features of *Pulsatilla patens* seed productivity in Southern taiga pine forests of Kirov region / Некоторые особенности семенной продуктивности прострела раскрытого в условиях южно-таежных сосняков Кировской области.

14:30-14:45 *Svetlana Makhneva*

Pollen variability in *Pinus sibirica* from the background areas of the Urals / Изменчивость пыльцы сосны обыкновенной фоновых территорий Урала.

14:45-15:00 *Liubov Buglova, Anastasia Gusar, Igor Kaigalov*

Liliopsida anatomical traits in the *Trollius* species (Ranunculaceae) / Анатомические признаки представителей рода *Trollius* (Ranunculaceae), характерные для класса Liliopsida.

Section
Diversity of cryptogams and their role in ecosystems

The chairman – *Vyacheslav Vlasenko*
Secretary – *Anastasia Vlasenko*

15:00-15:15 *Enkhtuya Ochirbat*

Conservation status of the current state of cryptogamous diversity in Mongolia / Анализ современного состояния криптогамного разнообразия в Монголии.

15:15-15:30 *Anastasia Vlasenko, Dondov Budsuren, Chechekmaa Nazyn*

The first records of a rare species of *Reticularia olivacea* (Myxomycetes) and *Hypsizygus marmoreus* (Fungi) in Inner Asia / Первые находки редких видов *Reticularia olivacea* (Мухомыцетес) и *Hypsizygus marmoreus* (Fungi) во Внутренней Азии.

15:30-15:45 *Vyacheslav Vlasenko, Dejidmaa Turmunkh*

Distribution and niche of *Suillus aurihymenius* in Asia / Распространение и ниша *Suillus aurihymenius* в Азии.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

15:45-16:00 *Alexey Vaganov, Olesya Maratkanova*

Systematic notes on the genus *Coniogramme* Fée (Cryptogrammoideae S. Linds., Pteridophyta) / К систематике рода *Coniogramme* Fée (Cryptogrammoideae S. Linds., Pteridophyta).

16:00-16:15 *Marina Ignatenko, Tatyana Yatsenko-Stepanova, Olga Kalmykova*

The first evidence about the algae flora of the reservoirs of the «Aschisayskaya Steppe» plot (State Nature Reserve «Orenburgsky») / Первые сведения о флоре водорослей водоемов Ащисайской степи (Государственный природный заповедник «Оренбургский»).

16:15-16:30 *Ilya Kucherov, Galina Grishutkina, Victoria Teleganova, Alexey Potemkin*

Diagnostic potential of epiphytic bryophytes in forest vegetation classification / Диагностическая роль криптогамных эпифитов при классификации лесной растительности.

16:30-16:45

CLOSING OF THE CONFERENCE

Director of the Central Siberian Botanical Garden of the SB RAS

Victor V. Chepinoga

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

POSTER SESSION

Agafonov A.V., Emtseva M.V., Shabanova (Kobozeva) E.V., Baorong Lu. **Microevolutionary relationships between biotypes of *Elymus confusus*, *E. peschkovae*, and *E. sibiricus* (Poaceae) according to hybridization and sequencing of the nuclear gene GBSS1 (waxy)** / Микроэволюционные взаимоотношения между биотипами *Elymus confusus*, *E. peschkovae* и *E. sibiricus* (Poaceae) по данным гибридизации и секвенирования ядерного гена GBSS1 (waxy).

Ambros E.V., Novikova T.I. **Productivity characteristics of F1 ornamental progenies between *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier. and *Potentilla nepalensis* Hook.** / Характеристики продуктивности декоративных потомков F1 *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier. и *Potentilla nepalensis* Hook.

Antipova M.G., Samoylova G.G. **Adventitious plants of the flora of the Omsk city** / Адвентивные растения во флоре города Омска.

Barsukov P.A. **Integrated ecological education in the annual field courses to West Siberia** / Комплексное экологическое образование на ежегодных полевых экскурсиях по Западной Сибири.

Barsukova I.N., Leonova T.V. **Biological features of *Nitraria sibirica* Pall. and the structure of its coenopopulation (the Republic of Khakasia)** / Биологические особенности *Nitraria sibirica* Pall. и структура ее ценопопуляции (Республика Хакасия).

Belevtsova V.I., Sorokopudova O.A. ***Fragaria orientalis* Losinsk in Yakutia: populations, selection and breeding prospects** / *Fragaria orientalis* Losinsk. в Якутии: состояние популяций, отбор, перспективы использования в селекции.

Boboradzhbov B. **Taxonomic analysis of Pamir's bryoflora** / Таксономический анализ бриофлоры Памира.

Bondorina I.A., Kabanov A.V., Khokhlacheva J.A. **Features of the introduction of ornamental herbaceous plants native to the Russian Far East region in Laboratory of Ornamental Plants, at Main Botanical Garden of Russian Academy of Science** / Опыт интродукции декоративных травянистых растений Северной Азии в лаборатории декоративных растений Главного ботанического сада РАН.

Cheryomushkina V.A., Bobokalonov K.A. **Ontogenetic structure of *Ziziphora interrupta* (Lamiaceae) coenopopulations in Tajikistan** / Онтогенетическая структура ценопопуляций *Ziziphora interrupta* (Lamiaceae) в Таджикистане.

Davlatov S.Kh., Sattorov R.B., Bobokalonov J.M. **Xerophytic forests (Xerodrymionorientale mediterraneum) of the Karatag gorge** / Ксерофитные леса (Xerodrymionorientale mediterraneum) ущелья реки Каратаг.

Denisova G.R., Rahimov S. **Variation in morphological characteristics of *Dracocephalum nutans* L. (Lamiaceae) from different altitudes** / Варьирование морфологических признаков *Dracocephalum nutans* L. (Lamiaceae) на различных высотах.

Dorofeeva L.M. **Lianas collection from the Botanical Garden and its science-practice utilization** / Лианы в коллекции Ботанического сада Уральского отделения РАН.

Dushina E.E., Shakleina M.N., Belova K.D. **Evaluation of coenopopulations of some nemoral species in pine types of communities** / Структура ценопопуляций некоторых неморальных видов в сосновых типах сообществ.

Eremin G.V., Eremin V.G., Gasanova T.A. **The gene pool of the black apricot – *Prunus dasycarpa* Pers. and its use in stone fruit crops breeding** / Генофонд абрикоса черного – *Prunus dasycarpa* Pers. и его использование в селекции косточковых культур.

Eremina O.V., Eremin V.G. **Prospects for the gene pool use of stone fruit plants in the distant hybridization of cherries** / Перспективы использования генофонда косточковых растений в отдаленной гибридизации черешни.

Fershalova T.D., Bochkareva I.I. **Botanic component in training bachelors of ecology at the Siberian State University of Geosystems and Technologies (SSUGIT)** / Ботаническая составляющая в подготовке бакалавров-экологов в Сибирском государственном университете геосистем и технологий (СГУГиТ).

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Fomina T.I., Kukushkina T.A. Flowers of Campanula species as a source of biologically active substances / Цветки видов *Campanula* L. как источник биоактивных веществ.

Golovanov Y.M., Abramova L.M. Database of anthropogenic vegetation of the Urals and adjacent territories / База данных антропогенной растительности Урала и прилегающих территорий.

Gorbunova I.A. Agaricoid basidiomycetes of the natural park Uch-Enmek of Altai Republic / Агарикоидные базидиомицеты национального парка Уч-Энмек (Республика Алтай).

Gordeeva N.I. Sexual and ontogenetic structures of gynodioecious Geranium pseudosibiricum J. Mayer (Geraniaceae) in Altai Mountains / Половая и онтогенетическая структуры гинодиэцичного вида *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer (Geraniaceae) в Горном Алтае.

Grebennikova O.A., Pilkevich R.A. Physiological and biochemical characteristics of some therophyllous species of the Ficus genus in water stress conditions / Физиолого-биохимические особенности некоторых листопадных видов рода *Ficus* в условиях водного стресса.

Imanbayeva A.A., Belozherov I.F. Integrated diagnostic scales of plant introductory value for different natural zones of Kazakhstan / Комплексные шкалы диагностики интродукционной ценности растений для различных природных зон Казахстана.

Ishmuratova M.Y., Tleukenova S.U., Ramasanov A.K., Gavrilkova E.A., Ageev D.V. Study of the cryopreservation conditions for seed materials of Chartolepis intermedia Boiss. / Изучение условий криоконсервации семян *Chartolepis intermedia* Boiss.

Kaigalov I.V., Erst A.S. Wang W. Integrative Taxonomy of Aquilegia glandulosa Fischer ex Link and related species (Ranunculaceae) in North Asia / Интегративная таксономия *Aquilegia glandulosa* Fischer ex Link и близкородственных видов в Северной Азии.

Kazakova N.P. Monitoring of Tilia cordata Mill. planting in the conditions of the Abakan city / Экологическая оценка *Tilia cordata* Mill. в искусственных посадках города Абакана.

Khozyaykina S.A., Banaev E.V. Analysis of intraspecific polymorphism of Nitraria sibirica Pall. using the ISSR technique / Анализ внутривидового полиморфизма *Nitraria sibirica* Pall. с использованием ISSR.

Khramova E.P., Kukushkina T.A., Shaldaeva T.M., Pshenichkina Yu.A. Biologically active compounds and antioxidant activity of the plants from CSBG SB RAS collection of the Asteraceae family / Биологически активные вещества и антиоксидантная активность растений семейства Asteraceae из коллекции ЦСБС СО РАН.

Komarevtseva E.K., Astashenkov A.Y., Boboev M.T. Biomorphological analysis and features development of two short-lived plants: Stachys annua (L.) L. and Clinopodium acinos (L.) Kuntze / Биоморфологический анализ и особенности развития двух малолетников: *Stachys annua* (L.) L. и *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze.

Komar-Tyomnaya L.D. Results of the introduction of ornamental peach cultivars from China and Japan / Итоги интродукции сортов декоративного персика из Китая и Японии.

Korsakova S.P., Korsakov P.B. Features development of olive trees during the growing season in the Southern coast of the Crimea / Особенности сезонного развития маслины европейской в условиях интродукции на Южном берегу Крыма.

Kostikova V.A., Kalendar O.V., Tashev N.A., Erst A.S., Vasilyeva O.Yu. Biologically active and reserve substances of Siberian peonies / Биологически активные и запасные вещества сибирских пионов.

Kostikova V.A., Yu S-X., Sharples Mathew T. Morphological and biochemical diversity of Spiraea hypericifolia (Rosaceae) growing under natural conditions in Novosibirsk Oblast / Морфологическое и биохимическое разнообразие *Spiraea hypericifolia* (Rosaceae) в природных популяциях Новосибирской области.

Kuban I., Zhmud E.V., Achimova A.A., Dorogina O.V., Williams N. Genetic analysis of Rhaponticum carthamoides (Asteraceae) during restoration of natural populations in the Altai Republic / Анализ генетической изменчивости в популяциях *Rhaponticum carthamoides* (Asteraceae) в Республике Алтай.

Lagunova E.G., Ankipovich E.S., Shauro D.N. Adventive and invasive plant species of natural ecosystems in the Republic of Khakassia / Адвентивные и инвазионные виды растений природных экосистем Республики Хакасия.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Lagunova E.G., Larina O.A. **The taxonomy of higher vascular plants, lichens and fungi of the Abakan city (Republic of Khakassia)** / Таксономическая структура высших сосудистых растений, лишайников и грибов города Абакана (Республика Хакасия).

Larina O.A., Makeeva E.G. **The condition of the epiphytic lichens of dark coniferous forest in the area of the outbreak of *ips sexdentatus boern* on the Maly Abakan site of Khakassky nature reserve** / Лишайники темнохвойного леса участка Малый Абакан Государственного природного заповедника "Хакасский".

Lezin M.S., Ufimtseva L. **Assessment of relationship between biometric characteristics of stone and crown morphotype of *Prunus pumila* L.** / Оценка взаимосвязи биометрических признаков косточки и морфотипа кроны *Prunus pumila* L.

Lobanova I.E., Filippova E.I., Kotsupiy O.V., Protsenko M.A., Kharina T.G., Mazurkova N.A. ***Cacalia hastata* L.: anti-influenza activity and phytochemical characteristics of extracts** / *Cacalia hastata* L.: противогриппозная активность и фитохимическая характеристика экстрактов.

Lokteva A.V., Simagin V.S., Frolova L. **Seasonal bud development in Maaka cherry** / Вишня Маака, как интродуцент для города Новосибирска.

Lyakh E.M., Astashenkov A.Y. **Features of the population organization of *Myricaria bracteata* in the riverbed of the Ursul River (Gorny Altai)** / Особенности популяционной организации *Myricaria bracteata* в русле реки Урсул (Горный Алтай).

Mamontov Y.S., Vilnet A., Atwood J.J. **On the diversity and distribution of the genus *Frullania* in Northern Holarctic** / О разнообразии и распространении рода *Frullania* в Северной Голарктике.

Mistratova N.A. **The use of prolonged fertilizers for vegetative reproduction of *Prunus salicina* in the conditions of the Krasnoyarsk forest-steppe** / Использование пролонгирующих удобрений при вегетативном размножении сливы китайской в условиях Красноярской лесостепи.

Mistratova N.A., Bopp V.L., Gurevich Y.L. **The use of biogenic ferrihydrite nanoparticles in the reproduction of *Ribes nigrum* L. lignified cuttings** / Использование наночастиц биогенного ферригидрита при размножении *Ribes nigrum* L. одревесневшими черенками.

Muraseva D.S., Guseva A.A. **ISSR primer screening for analysis of genetic diversity among *Scutellaria tuvensis* (Lamiaceae) populations** / Оценка ISSR-маркеров для выявления генетической изменчивости популяций *Scutellaria tuvensis* (Lamiaceae), эндемика Тувы.

Murtazaliev R.A. **Floristic diversity of Dagestan florocoenotypes** / Видовое разнообразие флороценотивов Дагестана.

Nabieva A.Y., Zaytseva Y.G., Shakarishili N. **Genome size variability of the population of *Gymnadenia conopsea* (Orchidaceae) in the Novosibirsk Region (Russia)** / Изменчивость размера генома популяции *Gymnadenia conopsea* (Orchidaceae) в Новосибирской области (Россия).

Naumenko Y.V. **The genus *Teilingia* Bourrelly in waterbodies of West Siberia (Russia)** / Род *Teilingia* Bourrelly в водных объектах Западной Сибири (Россия).

Nikitina N., Rakhmatov A. **Identification of *Nepeta olgae* Regel and phylogenetic status of some genera in subtribe Nepetinae (Lamiaceae) using DNA markers** / Идентификация *Nepeta olgae* Regel и филогенетический статус некоторых родов подтрибы Nepetinae (Lamiaceae) с использованием ДНК-маркеров.

Nikolaeva A.A., Golosova E.V., Shelepova O.V. **Allelopathic activity of *Acer negundo* L. leaf litter as a vector of invasion species into plant communities** / Аллелопатическая активность листового опада *Acer negundo* L. как вектор инвазии вида в растительные сообщества.

Nikolin E.G. **Specially protected vascular plants of the Verkhneindigirsky Resource Reserve (Yakutia)** / Особо охраняемые сосудистые растения на территории ресурсного резервата Верхнеиндигирский (Якутия).

Nikolin E.G., Yakshina I.A. **Two standard flora of the lower reaches of the Lena River, as an indicator of the territory's biodiversity** / Две стандартные флоры низовья р. Лена, как показатель биоразнообразия территории.

Pashina M.V. **Anatomy of rosehips shoots** / Анатомия побегов шиповников.

Petruk A.A., Lobanova I.E., Bolotnik E.V. **Biochemical characteristics of some species of the genus *Monarda* L.** / Биохимические характеристики некоторых видов рода *Monarda* L.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Petruk A.A., Pankova (An'kova) T.V., Osmonali B., Lomonosova M.N. **Phenolic compounds of *Bassia prostrata* (Chenopodiaceae)** / Фенольные соединения *Bassia prostrata* (Chenopodiaceae).

Pisarenko O.Y. **Arctic-Alpine species in the bryoflora of the Altai-Sayan mountain region** / Аркто-альпийские виды бриофлоры Тувы.

Popova E.V. **Analysis of high-mountain vegetation of the Kurai ridge** / Анализ высокогорной растительности Курайского хребта.

Rahimov S. **Influence of environmental conditions on the formation of generative organs *Ferula tadshikorum* M. Pimen.** / Влияние экологических условий на образование генеративных органов *Ferula tadshikorum* M. Pimen.

Sagaradze V.A., Babaeva E.Y., Zagurskaya Y.V., Siromlya T.I. **Impact of surface contamination on elemental composition of *Crataegus sanguinea* Pall. Leaves** / Влияние поверхностного загрязнения на элементный химический состав листьев *Crataegus sanguinea* Pall.

Sedelnikova L.L. **Rhizomatous geophytes from the genus *Hosta* Tratt. in Western Siberia** / Корневищные геофиты из рода *Hosta* Tratt. в Западной Сибири.

Selyutina I.Y., Konichenko E., Igay N.V., Darikhand D. **The specific features of the reproductive biology of the rare species *Gueldenstaedtia monophilla* Fisch. (Fabaceae)** / Особенности репродуктивной биологии редкого вида *Gueldenstaedtia monophilla* Fisch. (Fabaceae).

Semenova V.V. **Coenopopulation structures of various plant species in Yakutia** / Структура ценопопуляций растений разных жизненных форм Якутии.

Shishkina E.L., Gubanov T.B., Titov V. **Some special features of the water regime and the photosynthetic apparatus activity in *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg plants under the water stress** / Засухоустойчивость форм фейхоа и особенности фотосинтетических процессов при водном стрессе.

Simagin V.S., Lokteva A.V. **New original decorative specimen of common bird cherry** / Новый оригинальный декоративный образец черемухи обыкновенной.

Slepneva T., Makarenko S., Taranau A. **Assessment of the adaptive potential of the plum-tree to the conditions of the winter period in the northern forest-steppe of the Southern Urals** / Адаптивный потенциал сливы к условиям зимнего периода в условиях Южного Урала.

Solomonova E.V., Trusov N.A., Nozdrina T.D., Kuvshinchikov N.N. **Prospects for the use of caragana fruits (*Caragana arborescens* and *C. frutex*) as alternative raw materials for the food industry** / Перспективы использования плодов караганы (*Caragana arborescens* и *C. frutex*) в качестве альтернативного сырья для пищевой промышленности.

Syso A.I., Korolyuk A.Y., Smolentsev B.A. **The effect of soil properties and climate on phytocenoses biodiversity in the forest-steppe of West Siberia** / Влияние флуктуаций свойств почв и климата на биоразнообразие фитоценозов лесостепи Западной Сибири.

Tantsyrev N.V. **Comparative analysis of the competition of stands of different species composition in relation to the Siberian stone pine undergrowth** / Сравнительный анализ конкуренции древостоев разного видового состава в отношении подроста кедра сибирского.

Tkacheva E.V., Shelepova O.V., Golosova E.V. **The history of the introduction of peppermint (*Mentha* × *piperita* L.) in Imperial Russia** / История интродукции *Mentha* × *piperita* L. в Императорской России.

Tomoshevich M.A., Vorob'eva I.G., Banaev E.V. **On foliar fungal pathogens at species of the genus *Alnus* Mill. in Siberia** / О патогенах листовых грибов у видов рода *Alnus* Mill. в Сибири.

Vlasenko A.V., Shanmak R.B., Sambyla Ch.N. **First data on Myxomycetes of the State Nature Preserve «Sut-Khol», Republic of Tuva (Tyva), Russia** / Первые сведения о миксомицетах заказника Сут-Хольский, Республика Тыва (Тува), Россия.

Vlasenko, V.A., Dejidmaa, T. **Distribution and niche of *Macrolepiota excoriata* in Asia** / Распространение и ниша *Macrolepiota excoriata* в Азии.

Vronskaya O.O., Tsandekova O.L. **Studying *Althaea officinalis* L. by an introduction experiment in the Kuzbass Botanical Garden (KuzBS)** / Морфобиологические особенности *Althaea officinalis* L. в условиях Кузбасского ботанического сада.

Zibzeev E.G., Igay N.V., Savchuk S., Lebed'ko V. **Shrub communities of the Sangilen plateau** / Кустарниковые сообщества высокогорий плато Сангилен.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)