

II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ

16–21 сентября 2019 г.
Сыктывкар



ПРОГРАММА

**ЦИАНОПРОКАРИОТЫ/ЦИАНОБАКТЕРИИ:
СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ**

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральный исследовательский центр Коми НЦ УрО РАН
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН
Коми отделение Русского ботанического общества
Коми отделение Общества физиологов растений России
Российский фонд фундаментальных исследований

ORGANIZERS

Federal Research Center Komi CS UrB RAS
Institute of Biology of Komi SC UrB RAS
Komi Branch of Russian Botanical Society
Komi Branch of Russian Society of Plant Physiologists
Russian Foundation for Basic Research

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН
(ул. Коммунистическая, 28, г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия)
16–21 сентября 2019 г.

LOCATION

Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS
(Kommunisticheskaya St., 28, Syktyvkar, Komi Republic, Russia)
September 16–21, 2019

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, оргкомитет конференции.
E-mail: cyano@ib.komisc.ru, <https://ib.komisc.ru/add/conf/cyano/>

ORGANIZING COMMITTEE ADDRESS

167982, Syktyvkar, Kommunisticheskaya str., 28
Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Organizing Committee of the Conference
E-mail: cyano@ib.komisc.ru, <https://ib.komisc.ru/add/conf/cyano/>
Phones: +7(8212)216488, 216855; Fax: +7(8212)240163

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Дёгтева С.В. – д.б.н., директор, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Лось Д.А. – д.б.н., профессор, директор, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, Россия

Пиневич А.В. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

Научный комитет

Анисимова О.В. – к.б.н., ЗБС им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

Баринова С.С. – к.б.н., Институт Эволюции Университета Хайфы, г. Хайфа, Израиль

Бачура Ю.М. – к.б.н., Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

Белых О.И. – к.б.н., Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск, Россия

Воякина Е.Ю. – к.б.н., Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

Виноградова О.Н. – д.б.н., Институт ботаники им. Н.Г. Холодного, г. Киев, Украина

Гайсина Л.А. – д.б.н., Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия

Егорова И.Н. – к.б.н., Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск, Россия

Кокшарова О.А. – д.б.н., НИИ Физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ, г. Москва, Россия

Корнева Л.Г. – д.б.н., Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, г. Борок, Россия

Куликовский М.С. – д.б.н., Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, РАН, г. Москва, Россия

Намсараев З.Б. – к.б.н., НТК биоэнергетики НБИКС-центра НИЦ «Курчатowskiй институт», г. Москва, Россия

Садогурская С.А. – к.б.н., Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН, г. Ялта, Россия

Самылина О.С. – к.б.н., Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия

Сапожников Ф.В. – к.б.н., Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва, Россия

Сиделев С.И. – к.б.н., Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, г. Ярославль, Россия

Синетова М.А. – к.б.н., Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, Россия

Сингх Прашант – д.ф., Институт Науки, Индуистский Университет Банарас, Варанаси, Уттар-Прадеш, Индия

Старцева Н.А. – к.б.н., Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия

Шалыгин С.С. – к.б.н., Техасский A&M университет, г. Корпус Кристи, США

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета

Патова Е.Н. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Сопредседатели оргкомитета

Давыдов Д.А. – к.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина, г. Апатиты, Россия

Тихонова И.Н. – к.б.н., Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск, Россия

Секретарь оргкомитета

Стерлягова И.Н. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Валуйских О.Е. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Дубровский Ю.А. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Кулюгина Е.Е. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Новаковская И.В. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Новаковский А.Б. – к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Романова И.А. – Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Шабалина Ю.Н. – к.б.н., Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар, Россия

PROGRAM COMMITTEE

Co-chairs:

Degteva S.V. – doctor of sciences, director of the Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Los D.A. – doctor of sciences, professor, director of the Timiryazev Institute of Plant Physiology, Moscow, Russia

Pinevich A.V. – doctor of sciences, professor, the head of Department of Microbiology, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

Scientific Committee

Anisimova O.V. – Ph.D., Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Barinova S.S. – Ph.D., Institute of Evolution, University of Haifa, Haifa, Israel

Bachura Y.M. – Ph.D., Scorina Gomel State University, Gomel, Belarus

Belykh O.I. – Ph.D., Limnological Institute SB RAS, Irkutsk, Russia

Voyakina E.Y. – Ph.D., St. Petersburg Research Center for Ecological Safety, RAS, St. Petersburg, Russia

Vinogradova O.N. – doctor of sciences, Kholodny Institute of Botany, Kyiv, Ukraine

Gaisina L.A. – doctor of sciences, Akmullah Bashkir State Pedagogical University, Ufa, Russia

Egorova I.N. – Ph.D., Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk, Russia
Koksharova O.A. – doctor of sciences, Belozersky Institute of Physical and Chemical Biology, Moscow State University, Moscow, Russia
Korneva L.G. – doctor of sciences, Papanin Institute of Biology of Inland Waters RAS, Borok, Russia
Kulikovskiy M.S. – doctor of sciences, Timiryazev Institute of Plant Physiology, Moscow, Russia
Namsaraev Z.B. – Ph.D., Kurchatov Institute, Moscow, Russia
Sadogurskaya S.A. – Ph.D., Nikitsky Botanical Gardens - National Science Center of RAS, Yalta, Russia
Samylina O.S. – Ph.D., Vinogradskiy Institute of Microbiology of FSC «Fundamentals of Biotechnology» RAS, Moscow, Russia
Sapozhnikov F.V. – Ph.D., Shirshov Institute of Oceanology RAS, Moscow, Russia
Sidelev S.I. – Ph.D., Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia
Sinetova M.A. – Ph.D., Timiryazev Institute of Plant Physiology, Moscow, Russia
Singh Prashant – Ph.D., Institute of Science, Hindu University, Banaras, Varanasi, Uttar Pradesh, India
Startseva N.A. – Ph.D., Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Nizhni Novgorod, Russia
Shalygin S.S. – Ph.D., Texas A&M University, Corpus Christi, USA

ORGANIZING COMMITTEE

Chairs:

Patova E.N. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Co-chairs:

Davydov D.A. – Ph.D., Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, Apatity, Russia

Tikhonova I.N. – Ph.D., Limnological Institute SB RAS, Irkutsk, Russia

Secretary

Sterlyagova I.N. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Valuiskikh O.E. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Dubrovskiy Y.A. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Kulyugina E.E. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Novakovskaya I.V. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Novakovskiy A.B. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Romanova I.A. – Ph.D., Institute of Biology of Komi SC UrB RAS, Syktyvkar, Russia

Shabalina Y.N. – Ph.D., P. Sorokin Syktyvkar State University, Syktyvkar, Russia

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫСТУПЛЕНИЮ (ДОКЛАДУ)

Пленарные лекции (30 мин.), онлайн-лекции ведущих специалистов, секционные сообщения (15 мин.), стендовая сессия, полевые экскурсии, микроскопные сессии.

Types of reports: plenary lectures (30 min.), online lectures of leading scientists, section reports (15 min.), posters, field trips, microscopic sessions.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

16 сентября (понедельник), 16 September (Monday)

- 8:00–10:00 Регистрация участников конференции
Registration of participants
- 10:00–10:20 Открытие конференции
Opening of the Conference
- 10:20–17:20 Пленарное заседание
Plenary Session
- 17.20-19.30 Семинар – Эффективность обработки данных при экологических исследованиях
Workshop – Efficiency of data processing in environmental studies
- 18.30-20.00 Сессия с микроскопами
Microscopic session

17 сентября 2019 г. (вторник) 17 September (Tuesday)

9.30-10.45

СЕКЦИЯ 1. Молекулярная экофизиология. Метагеномные исследования различных сообществ с участием цианопрокариот/цианобактерий. Полифазный подход в систематике цианобактерий.

SESSION 1. Molecular ecophysiology; Metagenomic studies of various microbiological communities including cyanoprokaryota/cyanobacteria. Polyphasic approach in systematic.

11.05-13.00

СЕКЦИЯ 2. Вторичные метаболиты: структура, биосинтез, физиологическая функция, значение в природе, способы обнаружения. Цианобактериальные «цветения» в водных экосистемах.

SESSION 2. Secondary metabolites: structure, biosynthesis, physiological function, importance for nature, methods of detection. Cyanobacterial «blooms» in aquatic ecosystems.

14.30-17.50

СЕКЦИЯ 3. Цианопрокариоты/цианобактерии в природных сообществах водных и наземных экосистем. Симбиотические ассоциации.

SESSION 3. Cyanoprokaryota/Cyanobacteria as a component of the aquatic and terrestrial ecosystems. Symbiotic associations.

18.30-23.00

Товарищеский ужин/Dinner in the restaurant.

18 сентября 2019 г. (среда) 18 September (Wednesday)

9.20-18.30

Полевая экскурсия/One-day field excursion.

19 сентября 2019 г. (четверг) 19 September (Thursday)

9.30-11.00

СЕКЦИЯ 4. Роль цианобактерий в эволюции биосферы.

SESSION 4. The role of cyanobacteria in the evolution of the biosphere.

11.15-13.00

СЕКЦИЯ 5. Флора, биогеография и экология цианопрокариот/цианобактерий.

SESSION 5. Flora, biogeography and ecology of cyanoprokaryota/cyanobacteria.

15.15-16.30

СЕКЦИЯ 5. Флора, биогеография и экология цианопрокариот/цианобактерий

SESSION 5. Flora, biogeography and ecology of cyanoprokaryota/cyanobacteria.

16.30-19.00 Сессия с микроскопами.

Microscopic session.

20 сентября 2019 г. (пятница) 20 September (Friday)

9.30-12.20

СЕКЦИЯ 5. Флора, биогеография и экология цианопрокариот/цианобактерий.

SESSION 5. Flora, biogeography and ecology of cyanoprokaryota/cyanobacteria.

12.20-13.00

Заккрытие конференции. Краткое подведение итогов.

The Closure of the Conference. Summary.

21 сентября (суббота) отъезд участников.

21 September (Saturday) departure of participants.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Научная программа
II Международной научной школы-конференция
«Цианопрокариоты/цианобактерии:
систематика, экология, распространение»

SCIENTIFIC PROGRAM
II International scientific Conference
«Cyanoprokaryota/Cyanobacteria: systematic, ecology, distribution»

16 сентября 2019 г. (понедельник)
16 September (Monday)

8.00-10.00 Регистрация участников
Registration of participants
10.00-10.20 Открытие конференции. Приветствия
Opening of the Conference

Большой зал Института биологии

10.20-17.20 Пленарная сессия
Plenary Session

Председатель – Лось Дмитрий Анатольевич
Chair – Dmitry Los

Секретарь – Стерлягова Ирина Николаевна
Secretary – Irina Sterlyagova

10.20-10.50 **Лось Дмитрий Анатольевич**, Миронов К.С., Синетова М.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, Россия)

Молекулярные триггеры стрессовых ответов у цианобактерий

D.A. Los, K.S. Mironov, M.A. Sinetova (K.A. Timiryazev Institute of Plant Physiology, RAS, Moscow, Russia)

Molecular triggers of stress responses in cyanobacteria

10.50-11.10 Кофе-пауза
Coffee break

11.10-11.40 **Кокшарова Ольга Алексеевна** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

Функции вторичных метаболитов цианобактерий: история вопроса и современное состояние

O.A. Koksharova (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

Functions of secondary metabolites of cyanobacteria: history of the question and current state

11.40-12.10 **Давыдов Денис Александрович**^{1,2}, Патова Е.Н.³, Шалыгин С.С.⁴, Вильнет А.А.¹, Новаковская И.В.³ (¹Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского НЦ РАН, г. Апатиты, ²Институт промышленной экологии Севе-

ра ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты, ³Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия, ⁴Texas A&M University Corpus Christi, Corpus Christi, США)

Проблема скрытого разнообразия цианобактериот арктических территорий
D.A. Davydov^{1,2}, E.N. Patova³, S.S. Shalygin⁴, A.A. Vilnet¹, I.V. Novakovskaya³ (¹Polar-Alpine Botanical Garden-Institute Kola SC of RAS, Apatity, Russia, ²Institute of the Industrial Problems of the North FRC KSC of RAS, Apatity, Russia, ³Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia, ⁴Texas A&M University Corpus Christi, USA)

Cryptic cyanobacterial diversity in the Arctic regions

12.10-12.40 **Yadvinder Singh** (Department of Botany and Environmental Science, Sri Guru Granth Sahib World University, Punjab, India)

Diversity of Cyanobacteria in Hot Water Springs and Cold Desert of North-Western Himalayas, India

12.40-13.00 Общее фото участников конференции на крыльце Института биологии
Photo of the conference participants on the porch of the Institute of Biology

13.00-14.30 Обед
Lunch

Председатель – Давыдов Денис Александрович

Chair – Denis Davydov

Секретарь – Тихонова Ирина Васильевна

Secretary – Irina Tikhonova

14.30-15.00 **Садогурская Светлана Александровна**, Белич Т.В., Садогурский С.Е. (Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта, Россия)

Cyanoprokaryota epilithon of supralittoral margins of the Crimean Peninsula seacoast

S.A. Sadogurskaya, T.V. Belich, S.Ye. Sadogurskiy (Nikita Botanical Gardens – National Scientific Centre, Yalta, Russia)

Cyanoprokaryota of supralittoral epilithon of the Crimean Peninsula seacoast

15.00-15.30 **Патова Елена Николаевна**, Сивков М.Д. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Бриофитные ассоциации азотфиксирующих цианобактерий бореальных болот средней тайги

E.N. Patova, M.D. Sivkov (Institute of biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

Bryophyte associations of N₂-fixing cyanobacteria of floodplain bogs in the middle taiga

15.30-16.00 **Барина Софья Степановна** (Институт Эволюции, Университет Хайфы, г. Хайфа, Израиль)

Экологические группировки цианобактерий и макроклиматические факторы, влияющие на их распространение

S.S. Barinova (Institute of Evolution, University of Haifa, Israel)
Ecological groups of cyanobacteria and macroclimatic factors regulating their distribution

16.00-16.20 Кофе-пауза
Coffee break

16.20-16.50 **Корнева Людмила Генриховна** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок, Россия)
Состав и экология цианобактерий в водохранилищах Волго-Донского бассейна

L.G. Korneva (Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Science, Borok, Russia)
Composition and ecology of cyanobacteria in the Volga-Don Rivers basin reservoirs

16.50-17.20 **Новаковский Александр Борисович**, Новаковская И.В. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

EXSTATR – расширение EXCEL для статистической обработки данных в экологии

A.B. Novakovskiy, I.V. Novakovskaya (Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

ExStatR – Excel add-on for statistical data analysis in ecology

17.20-19.30 Семинар – Эффективность обработки данных при экологических исследованиях.

Модераторы – Баринаева София Степановна, Новаковский Александр Борисович

Workshop – Efficiency of data processing in environmental studies

Moderators – Sophia Barinova, Alexandr Novakovskiy

18.30-20.00 Сессия с микроскопами
Microscopic session

17 сентября 2019 г. (вторник)

17 September (Tuesday)

9.30-10.45

СЕКЦИЯ 1. Молекулярная экофизиология. Метагеномные исследования различных сообществ с участием цианопрокариот/цианобактерий. Полифазный подход в систематике цианобактерий.

SESSION 1. Molecular ecophysiology; Metagenomic studies of various microbiological communities including cyanoprokaryota/cyanobacteria. Polyphasic approach in systematic.

Председатель – Куликовский Максим Сергеевич

Chair – Maxim Kulikovskiy

Секретарь – Синетова Мария Андреевна

Secretary – Maria Sinetova

9.30-9.45 **Табаленкова Галина Николаевна**, Дымова О.В., Головки Т.К. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия). Цианопрокарियोты как компонент лишайников рода *Peltigera*.
G.N. Tabalenkova, O.V. Dymova, T.K. Golovko (*Institute of Biology, Komi Scientific Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktvykar, Russia*). Cyanoprokaryota as a component of lichens of the genus *Peltigera*.

Пленарный доклад Plenary Report

9.45-10.15 **S.S. Shalygin** (Center for Coastal Studies, Texas A&M University Corpus Christi, Texas, USA)
Utilization of the megaphylogenies in cyanobacterial systematic

Секционные доклады Oral Reports

10.15-10.30 **Синетова Мария Андреевна**¹, Стариков А.Ю.¹, Маркелова А.Г.¹, Сидоров Р.А.¹, Габриелян Д.А.¹, Мессинева Е.М.¹, Козлова А.Ю.¹, Александрова Е.А.², Самылина О.С.³ (1Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, 2Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, 3ФИЦ “Фундаментальные основы биотехнологии” РАН, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, г. Москва, Россия)
Экофизиологическая характеристика штаммов рода *Cyanobacterium*
M.A. Sinetova¹, A.Y. Starikov¹, A.G. Markelova¹, R.A. Sidorov¹, D.A. Gabrielyan¹, E.M. Messineva¹, A.Y. Kozlova¹, E.A. Aleksandrova², O.S. Samylina³ (1Timiryazev Institute of plant physiology RAS, 2Lomonosov Moscow state university, 3Winogradsky Institute of Microbiology, Research Center of Biotechnology RAS, Moscow, Russia)
Ecophysiological characteristics of strains of the genus *Cyanobacterium*

10.30-10.45 **Сенатская Екатерина Владимировна**, Аверина С.Г., Пиневиц А.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)
Новые представители цианобактерий пигментами, поглощающими дальний красный свет.
E.V. Senatskaya, S.G. Averina, A.V. Pinevich (Saint-Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia).
New representatives of cyanobacteria which produce far-red light absorbing pigments.

10.45-11.05 Кофе-пауза
Coffee break

11.05-13.00

СЕКЦИЯ 2. Вторичные метаболиты: структура, биосинтез, физиологическая функция, значение в природе, способы обнаружения. Цианобактериальные «цветения» в водных экосистемах.

SESSION 2. Secondary metabolites: structure, biosynthesis, physiological function, importance for nature, methods of detection. Cyanobacterial «blooms» in aquatic ecosystems.

Председатель – Кокшарова Ольга Алексеевна
Chair – Olga Koksharova
Секретарь – Воякина Екатерина Юрьевна
Secretary – Ekaterina Voyakina

Пленарные доклады Plenary Reports

11.05-11.35 **Воякина Екатерина Юрьевна**, Русских Я.В., Чернова Е.Н., Жаковская З.А. (Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН (НИЦЭБ РАН) г. Санкт-Петербург, Россия)
Распространение цианобактерий и их метаболитов в озерах северо-запада РФ

E.Ju. Voyakina, Ia.V. Russkikh, E.N. Chernova, Z.A. Zhakovskaya (Saint-Petersburg Scientific Research Centre for Ecological Safety, RAS, Saint Petersburg, Russia)
Distribution of cyanoprokaryota and their metabolites in the North-west of Russia

11.35-12.05 Белых О.И.¹, Тихонова Ирина Васильевна¹, Кузьмин А.В.¹, Сороковикова Е.Г.¹, Потапов С.А.¹, Галкин А.В.², Федорова Г.А.¹ (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск, ²Стайлаб, г. Москва, Россия)

Токсин-продуцирующие цианобактерии в озере Байкал и водоемах Байкальского региона

O.I. Belykh¹, I.V. Tikhonova¹, A.V. Kuzmin¹, E.G. Sorokovikova¹, S.A. Potapov¹, A.V. Gaikin², G.A. Fedorova¹ (¹Limnological Institute SB RAS, Irkutsk, ²Staylab, Moscow, Russia)

Toxin-producing cyanobacteria in Lake Baikal and reservoir of Baikal region

12.05-12.35 **Сиделев Сергей Иванович**¹, Семенова А.С.² (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Региональный центр экологической безопасности водных ресурсов, г. Ярославль, ²Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), г. Калининград, Россия)

Экологическая роль цианобактериальных токсинов (микроцистинов) в водных экосистемах

S.I. Sidelev¹, A.S. Semenova² (¹Yaroslavl State University, Regional Center for Ecological Safety of Water Resources, Yaroslavl, ²Atlantic branch of “VNIRO” (“AtlantNIRO”), Kaliningrad, Russia)

Ecological role of cyanobacterial toxins (microcystins) in aquatic ecosystems

Стендовые доклады Poster Reports

12.35-12.45 Григорьева Н.Ю.¹, Жангиров Т.Р.², Перков А.С.², Иванова С.А.², Лисс А.А.², **Снарская Дина Данировна**³, Чистякова Л.В.⁴ (Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, ²Государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», ³Санкт-Петербургский государственный университет, ⁴Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

Использование нейронных сетей при мониторинге токсичных цианобактериальных «цветений»

N.Yu. Grigoryeva¹, T.R. Zhangirov², A.S. Perkov², S.A. Ivanova², A.A. Liss², **D.D. Snarskaya**³, L.V. Chistyakova⁴ (¹Research Center for Ecological Safety RAS, ²State Electrotechnical University, ³Saint-Petersburg State University, ⁴Zoological institute RAS, Saint-Petersburg, Russia)

Neural networks application for monitoring of toxic cyanobacterial blooms

12.45-12.50 **Мартыненко Никита Александрович**, Гусев Е.С., Кезля Е.М., Куликовский М.С. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, Россия)

Молекулярно-генетическая идентификация токсигенных цианопрокариот в некоторых водоёмах г. Москвы

N.A. Martynenko, E.S. Gusev, E.M. Kezlya, M.S. Kulikovskiy (K.A. Timiryazev Institute of Plant Physiology RAS, Moscow, Russia)

Molecular-genetic identification of toxigenic cyanoprocariotes in some water reservoirs of Moscow

12.50-13.00 **Снарская Дина Данировна**¹, Емельянова М.С.¹, Григорьева Н.Ю.², Чернова Е.Н.², Русских Я.В.², Чистякова Л.В.³ (¹Санкт-Петербургский государственный университет, ²Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, ³Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург, Россия). Перспективы использования коллекции CALU в исследовании различных аспектов цианобактериальных «цветений».

D. Snarskaya¹, M. Emelyanova¹, N. Grigoryeva², E. Chernova², Ia. Russkikh², L. Chistyakova³ (¹Saint-Petersburg State University, ²Research Center for Ecological Safety RAS, ³Zoological institute RAS, Saint-Petersburg, Russia).

CALU collection application prospects for investigation of various aspects of cyanobacterial blooms.

13.00-14.30 Обед

Lunch

14.30-17.50

СЕКЦИЯ 3. Цианопрокариоты/цианобактерии – в природных сообществах водных и наземных экосистем. Симбиотические ассоциации.

SESSION 3. Cyanoprokaryota/Cyanobacteria as a component of the aquatic and terrestrial ecosystems. Symbiotic associations

Председатель – Баринаова София Степановна

Chair – Sophia Barinova

Секретарь – Садогурская Светлана Александровна

Secretary – Svetlana Sadogurskaya

Пленарные доклады

Plenary Reports

14.30-15.00 **L.A. Gaysina**^{1,2}, A. Saraf³, R.Z. Allaguvatova⁴, O.V. Polokhin⁴, P. Singh⁵. (¹Department of Bioecology and Biological Education, M. Akmullah Bashkir State Pedagogical University, Ufa, ²All-Russian Research Institute of Phytopathology, V.Vyazomy, Odintsovo district, Moscow Region, Russia, ³Department of Botany, Ramniranjan Jhunjhunwala College, Ghatkopar, Mumbai, Maharashtra, India,

⁴Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the RAS, Vladivostok, Russia; ⁵Department of Botany, Institute of Science, Banaras Hindu University, Varanasi, Uttar Pradesh, India)
Taxonomic evaluation of new genus of cyanobacteria from Kuril Islands

15.00-15.30 **Бачура Юлия Михайловна** (Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь)

Цианобактерии почв Гомельского региона

Yu.M. Bachura (Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Belarus)

Cyanobacteria of soils of Gomel region

Секционные доклады

Oral Reports

15.30-16.15 **Мальцев Евгений Иванович**, Кезля Е.М, Мальцева С.Ю., Куликовский М.С. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, России)

Разнообразие представителей рода *Nostoc* в степной зоне Украины

Y.I. Maltsev, E.M. Kezlya, S.Yu. Maltseva, M.S. Kulikovskiy (K.A. Timiryazev Institute of Plant Physiology RAS, Moscow, Russia)

The diversity of the genus *Nostoc* in the steppe zone of Ukraine

16.15-16.30 Кофе-пауза

Coffee break

16.30-16.45 **Женавчук Оксана Федоровна**, Карбышева Е.А., Михеева Л.Е. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

Гетероцистные цианобактерии в ассоциации с *Marchantia polymorpha*: новые изоляты из Подмосковья

O.F. Zhenuvchuk, L.E. Mikheeva, E.A. Karbysheva (Lomonosov Moscow State University, faculty of biology, Moscow, Russia)

Heterocystous cyanobacteria in association with *Marchantia polymorpha*: new isolates from Moscow region

16.45-17.00 **Tikhonova I.V.**, Timoshkin O.A., Sorokovikova E.G., Kuzmin A.V., Ivacheva M.A., Krasnopeev A.Yu., Galachyants A.D., Zhuchenko N. A., Belykh O.I.

(Limnological Insitute of the Siberian Branch of the RAS)

Biofouling cyanobacteria *Microcoleus autumnalis* from Lake Baikal

17.00-17.15 **Аллагуватова Резеда Зинуровна**, Абдуллин Ш.Р. (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток, Россия)

Изучение биоразнообразия цианобактерий вулканических грунтов и почв Курило-Камчатского вулканического пояса

R.Z. Allaguvatova, Sh.R. Abdullin (Federal Scientific Center of East Asian Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia)

Study of cyanobacteria biodiversity from volcanic grounds and soils of the Kuril-Kamchatka volcanic belt

17.15-17.30 **Гайсина Лира Альбертовна**¹, Фазлутдинова А.И.¹, Мухина О.Н.¹, Ахмадеева Л.Ф.¹, Бульхин А.О.^{2,3}, Рогозин Д.Ю.^{2,3} (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, ²Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск, ³Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия)

Предварительные сведения о цианобактериально-водорослевых сообществах литорали меромиктического озера Шира (Республика Хакасия, Россия)

L.A. Gaysina¹, A.I. Fazludinova¹, O.N. Mukhina¹, L.F. Akhmadeeva¹, A.O. Bulkhin^{2,3}, D.Yu. Rogozin^{2,3} (¹M. Akmullah Bashkir State Pedagogical University, Ufa, Republic of Bashkortostan, ²Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, ³Siberian Federal University, Krasnoyarsk)

Preliminary data about the cyanobacterial-algae communities of the lithoral of the Shira meromictic lake (Republic of Khakassia, Russia)

Стендовые доклады Poster Reports

17.30-17.40 **Rima Briskaite**, M. Rasimavicius (Vilnius University, Life Sciences Centre, Institute of Biosciences, Vilnius, Lithuania)

Collection of cyanobacteria in Vilnius University Herbarum

17.40-17.50 **Самылина Ольга Сергеевна**¹, Намсараев З.Б.², Турова Т.П.¹ (¹Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН, ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

Роль цианобактерий в фиксации азота в содовых озёрах Кулундинской степи
O.S. Samylina¹, Z.B. Namsaraev², T.P. Tourova¹ (¹Winogradsky Institute of Microbiology, Research Center of Biotechnology, Russian Academy of Sciences, ²NRC «Kurchatov Institute», Moscow, Russia)

Role of cyanobacteria in nitrogen fixation in Kulunda steppe soda lakes

18.30-23.00 Товарищеский ужин
Dinner in the restaurant

**18 сентября 2019 г. (среда)
18 September (Wednesday)**

9.20-18.30 Полевая экскурсия
One-day field excursion

Сбор на экскурсию с 9.00 до 9.20 в фойе Института биологии.
Gathering for the tour from 9.00 to 9.20 in the lobby of the Institute of Biology

9.20-12.30 Экскурсия на ключевое болото в окрестностях г. Сыктывкара
Field trip to the spring bog near Syktvykar

или/ог

Экскурсия в светлохвойный сосновый лес в окрестностях г. Сыктывкара
Field trip to the pine forest near Syktvykar

13.30-18.00. Обед. Посещение Финно-угорского этнопарка.
Lunch. Visit to the Finno-Ugric ethnopark

**19 сентября 2019 г. (четверг)
19 September (Thursday)**

9.30-11.00

СЕКЦИЯ 4. Роль цианобактерий в эволюции биосферы.

SESSION 4. The role of cyanobacteria in the evolution of the biosphere.

Председатель – Астафьева Марина Михайловна

Chair – Marina Astafieva

Секретарь – Жегалло Елена Александровна

Secretary – Elena Zhegallo

Пленарный доклад

Plenary Report

9.30-10.00 **Астафьева Марина Михайловна** (Палеонтологический институт РАН им. А.А. Борисяка, г. Москва, Россия)

Древнейшие ископаемые цианобактерии

M.M. Astafieva (Paleontological Institute A.A. Borisyak RAS, Moscow, Russia)

The most ancient fossil cyanobacteria

Секционные доклады

Oral Reports

10.00-10.15 **Жегалло Елена Александровна** (Палеонтологический институт РАН им. А.А. Борисяка, г. Москва, Россия)

Биогенное происхождение фосфоритов и роль цианобактерий в их образовании

E.A. Zhegallo (Paleontological Institute A.A. Borisyak RAS, Moscow, Russia)

Biogenic origin of phosphorites and the role of cyanobacteria in them

10.15-10.30 **Дуб Семён Александрович**, Мельничук О.Ю. (Институт геологии и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

Известковые цианобактерии и кальцимикробы в верхнем девоне и нижнем карбоне восточного склона Среднего Урала

S.A. Dub, O.Yu. Melnichuk (Zavaritsky Institute of Geology and Geochemistry, Ural Branch of RAS, Ekaterinburg, Russia)

Calcified cyanobacteria and calcimicrobes in upper devonian and lower carboniferous and at the eastern slope of Middle Urals

Стендовые доклады

Poster Reports

10.30-10.40 **Каткова Валентина Ивановна**, Митюшева Т.П. (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Биокристаллогенезис в цианобактериях из водных систем Европейского Севера
V.I. Katkova, T.P. Mityusheva (Institute of Geology of Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar, Russia)
Biocrystallogenesis in cyanophytes of water systems of the European North

10.40-10.50 **Матвеев Владимир Анатольевич** (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Строматолиты – индикаторы биологических событий в раннем палеозое (Тимано-Североуральский регион)

V.A. Matveev (Institute of Geology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAN, Syktyvkar, Russia)

Stromatolites as indicators of the geobiological events in the Early Paleozoic (Timan-Severouralsk region)

10.50-11.00 **Зайцева Любовь Владимировна** (Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, г. Москва, Россия)

Тромболиты и строматолиты лагуны де Лос-Сиснес (Чилийская Патагония)

L.V. Zaitseva (Borissiak Paleontological Institute of the RAS, Moscow, Russia)

Thrombolite and stromatolites of the lagoon de Los Cisnes (Chilean Patagonia)

11.00-11.15 Кофе-пауза
Coffee break

11.15-13.00

СЕКЦИЯ 5. Флора, биогеография и экология цианопрокариот/цианобактерий.

SESSION 5. Flora, biogeography and ecology of cyanoprokaryota/cyanobacteria

Председатель – Бачура Юлия Михайловна

Chair – Yuliya Bachura

Секретарь – Новаковская Ирина Владимировна

Secretary – Irina Novakovskaya

Пленарный доклад

Plenary Report

11.15-11.45 **Намсараев Зоригто Баирович** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

Массовое развитие фототрофных микроорганизмов в водоемах России: экологические и социально-экономические эффекты

Z.B. Namsaraev (NRC «Kurchatov Institute», Moscow, Russia)

Blooms of the phototrophic microorganisms in the Russian waterbodies: ecological, social and economical effects

Секционные доклады

Oral Reports

11.45-12.00 **Смирнова Светлана Викторовна** (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия).

Водорослевые сообщества водоёмов оазиса Ширмахера, Восточная Антарктида.

S.V. Smirnova (Komarov Botanical Institute of RAS, Saint-Petersburg, Russia).
Algal communities of waterbodies of Schirmacher oasis, East Antarctica.

12.00-12.15 **Сапожников Филипп Вячеславович**¹, Калинина О.Ю.² (¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова, ²Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия).

Структура и пространственная организация цианобактериальных сообществ озанса Бангера (Антарктида).

Ph.V. Sapozhnikov¹, O.Yu. Kalinina² (¹P.P. Shirshov Institute of Oceanology RAS, ²Faculty of Geography of Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)
Structure and spatial organization of the cyanobacterial communities of the Bunger hills (Antarctica).

12.15-12.30 **Воденева Екатерина Леонидовна**^{1, 2}, Охупкин А.Г.¹, Кулизин П.В.¹, Старцева Н.А.¹, Шарагина Е.М.¹ (¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, ²Нижегородский филиал ФГБНУ «ВНИРО», г. Нижний Новгород, Россия)

Цианобактерии Чебоксарского водохранилища и его притоков (Нижегородская область)

E.L. Vodeneva^{1, 2}, A.G. Okhapkin¹, P.V.Kulizin¹, N.A. Startseva¹, E.M. Sharagina¹ (¹Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, ²Nizhny Novgorod branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Russian Research Institute of Fisheries and Oceanography», Nizhny Novgorod, Russia)

Cyanobacteria of the Cheboksar reservoir and its tributaries (Nizhny Novgorod region)

12.30-12.45 **Глушченко Галина Юрьевна** (Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия)

Цианопрокариоты Нижнего Дона в 2017-2018 гг.

G.Yu. Glushchenko (Southern Scientific Center of RAS, Rostov-on-Don, Russia)
Cyanoprokaryotes of the Lower Don in 2017-2018

12.45-13.00 **Фокина Анна Ивановна**¹, Домрачева Л.И.^{2, 3}, Скугорева С.Г.^{1, 3} (¹Вятский государственный университет, ²Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Киров, ³Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Цианобактерии *Nostoc paludosum* как тест-организмы, продуценты биологически активных веществ и сорбенты тяжелых металлов

A.I. Fokina¹, L.I. Domracheva^{2, 3}, S.G. Skugoreva^{1, 3} (¹Vyatka State University, ²Vyatka State Agricultural Academy, Kirov, ³Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia).

Nostoc paludosum cyanobacteria as a test organism, producers of biologically active substances and sorbents of heavy metals

13.00-15.00 Обед
Lunch

13.30-15.00

Экскурсия в геологический музей Института геологии Коми НЦ УрО РАН (подготовлена экспозиция строматолитов)

A tour of the Geological Museum of Institute of Geology Komi SC UB of RAS

15.15-16.30

СЕКЦИЯ 5. Флора, биогеография и экология цианопрокариот/цианобактерий.

SESSION 5. Flora, biogeography and ecology of cyanoprokaryota/cyanobacteria.

Председатель – Еремкина Татьяна Владимировна

Chair – Tatyana Eremkina

Секретарь – Воденеева Екатерина Леонидовна¹

Secretary – Ekaterina Vodeneeva

Секционные доклады

Oral Reports

15.15-15.30 **Шарагина Екатерина Михайловна**, Воденеева Е.Л., Бондарев О.О., Охупкин А.Г. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия)

Состав и экологическая характеристика цианопрокариот устьевого участка р. Оки

E.M. Sharagina, E.L. Vodeneeva, O.O. Bondarev, A.G. Okhapkin (Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod, Russia).

Composition and ecological characteristic of cyanoprokaryots in estuary part of Oka River

15.30-15.45 **Коваль Екатерина Викторовна**¹, Огородникова С.Ю.² (¹Вятский государственный университет, г. Киров, ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Влияние цианобактериальной инокуляции на жизнедеятельность растений в условиях химического загрязнения

E.V. Koval¹, S.Yu. Ogorodnikova² (¹Vyatka State University, Kirov; ²Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of the RAS, Syktyvkar, Russia)

Influence of cyanobacterial inoculation on plant viability in the conditions of chemical pollution

15.45-16.00 **Тикушева Людмила Николаевна**, Патова Е.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Изменение альгоценозов в зоне влияния магистрального газопровода (Большеземельская тундра, Полярный Урал)

L.N. Tikusheva, E.N. Patova (Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

Change of algocenoses in the zone of influence the main gas pipeline (Bolshezemelskaya tundra, Polar Urals)

16.00-16.30 Кофе-пауза
Coffee break

16.30-19.00 Сессия с микроскопами
Microscopic session

20 сентября 2019 г. (пятница)
20 September (Friday)

9.30-12.20

СЕКЦИЯ 5. Флора, биогеография и экология цианопрокариот/цианобактерий.
SESSION 5. Flora, biogeography and ecology of cyanoprokaryota/cyanobacteria.

Председатель – Патова Елена Николаевна

Chair – Elena Patova

Секретарь – Родина Оксана Андреевна

Secretary – Oksana Rodina

Секционные доклады / Oral Reports

9.30-9.45 **Еремкина Татьяна Владимировна** (Уральский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («УралНИРО»), г. Екатеринбург, Россия)

Суанопрокариота (Cyanobacteria) водоемов Свердловской области (Средний Урал)

T.V. Eremkina (The Ural Branch of VNIRO, Ekaterinburg, Russia)

Суанопрокариота (cyanobacteria) of water bodies of the Sverdlovsk region (the Middle Ural)

9.45-10.00 **Новаковская Ирина Владимировна**, Дубровский Ю.А., Патова Е.Н., Новаковский А.Б., Стерлягова И.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Влияние основных экологических факторов на видовое разнообразие цианопрокариот и водорослей в наземных экосистемах Северного Урала

I.V. Novakovskaya, Yu.A. Dubrovsky, E.N. Patova, A.B. Novakovskiy, I.N. Sterlyagova (Institute of biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

Effect of main ecological factors on species diversity of cyanoprokaryota and algae in the terrestrial ecosystems of the Northern Urals

10.00-10.15 **Родина Оксана Андреевна**, Никитина В.Н., Власов Д.Ю. (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

Экологические характеристики цианопрокариот в литобионтных сообществах на поверхности гранитов-рапакиви

O.A. Rodina, V.N. Nikitina, D.Yu. Vlasov (Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia)

Ecological characteristics of cyanoprocariotes in litobiotic communities on granite-rapakivi surface

10.15-10.30 **Макарёноква Надежда Николаевна** (Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Вологодский филиал, г. Вологда, Россия)

Суанорфита в малых озерах Вожеозерского и Коношско-Верхневажского ландшафтов Вологодской области

N.N. Makarenkova (Vologda branch of Russian Federal Research Institute of Fisheries and oceanography, Vologda, Russia)

Cyanophyta in small lakes of the Vozheozersky and Konoshsko-Verhnevazhsky landscapes of the Vologda region

10.30-10.45 **Стерлягова Ирина Николаевна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Цианопрокариоты в водоемах бассейна реки Щугор (Приполярный и Северный Урал)

I.N. Sterlyagova (Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

Cyanoprokariota in water bodies of the Schugor River basin (Subpolar and Northern Urals)

Стеновые доклады

Poster Reports

10.45-10.55 **Горин Кирилл Константинович**, Белякова Р.Н. (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

Предварительные данные о бентосных Цианопрокариота восточной части Финского залива Балтийского моря

K.K. Gorin, R.N. Beljakova (Komarov Botanical Institute of RAS, Saint-Petersburg, Russia)

Preliminary data on benthic cyanoprokaryotes in the eastern part of the Gulf of Finland of the Baltic Sea

10.55-11.10 **Семенова Лидия Александровна**¹, Ярушина М.И.² (Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»), г. Тюмень, ²ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

К флоре Цианопрокариота Тазовской губы (Западная Сибирь)

L.A. Semenova¹, M.I. Yarushina² (Tyumen branch of «VNIRO» (Gosrybcenter), Tyumen, ²Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch of RAS, Ekaterinburg, Russia)

Flora of Cyanoprokaryota from gulf of Taz (West Siberia)

11.10-11.20 **Анисимова Ольга Викторовна**¹, Патова Е.Н.² (МГУ имени М.В. Ломоносова, Звенигородская биологическая станция, г. Москва, ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Азотфиксирующие цианопрокариоты лесного заболоченного озера (район Кандалакшского залива)

O.V. Anissimova, E.N. Patova (Lomonosov Moscow State University, Zvenigorod Biological Station, Moscow, ²Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

11.20-11.40 Кофе-пауза
Coffee break

11.40-11.50 Домрачева Л.И.^{1,2}, **Фокина Анна Ивановна**³ (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, ²Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, ³Вятский государственный университет, г. Киров, Россия)

Роль цианобактерий в стабилизации почвенных экосистем

L.I. Domracheva^{1,2}, **A.I. Fokina**³ (Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of the RAS, Syktyvkar; ²Vyatka State Agricultural Academy, Kirov, ³ Vyatka State University, Kirov, Russia)

Role of cyanobacteria in stabilization of soil ecosystems

11.50-12.00 Зубишина А.А., **Матвеева Ксения Андреевна**, Зайцева Ю.В., Сиделев С.И. (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Региональный центр экологической безопасности водных ресурсов, г. Ярославль, Россия)

Поиск штаммов бактерий с антицианобактериальной активностью для биологического контроля «цветения» воды

A.A. Zubishina, **K.A. Matveeva**, Y.V. Zaitseva, S.I. Sidelev

(Regional Center for Ecological Safety of Water Resources, Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia)

Search of the bacterial strains with anti-cyanobacterial activity for biological control of «water bloom»

12.00-12.10 **Благодатских Яна Юрьевна**¹, Домрачева Л.И.³, Ковина А.Л.³, Вахмянина С.А.³, Огородникова С.Ю.² (¹Вятский государственный университет, Киров, ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ³Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия)

Влияние цианобактерии *Fisherella muscicola* и ее культуральной жидкости на подавление действия фузариозной инфекции ячменя сорта «Изумруд»

Ya.Yu. Blagodatskikh¹, L.I. Domracheva³, A.L. Kovina³, S.A. Vakhmyanina³, S.Yu. Ogorodnikova.² (¹Vyatka State University, Kirov; ²Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, ³Vyatka State Agricultural Academy, Kirov, Russia)

Influence of *Fisherella muscicola* cyanobacteria and its cultural liquid on the suppression of fusariosis barley infection

12.10-12.20 **Веселова Екатерина Викторовна**¹, А.И. Фокина¹, С.Ю. Огородникова² (¹Вятский государственный университет, г. Киров, ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия)

Особенности использования тетразолю-топографического метода определения токсичности растворов с помощью почвенных цианобактерий

E.V. Veselova¹, A.I. Fokina¹, S.Y. Ogorodnikova² (¹Vyatka State University, Kirov; ²Institute of Biology, Komi Scientific Center, Ural Branch of RAS, Syktyvkar, Russia)

Features of use tetrazole-topographical method of determining the toxicity of solutions with the help of soil cyanobacteria

12.20-13.00 Закрытие конференции. Краткое подведение итогов

The Closure of the Conference. Summary

21 сентября (суббота) отъезд участников.

21 September (Saturday) departure of participants.