



**Российская академия наук
Институт озерадения РАН
Российский государственный педагогический
университет им. А.И. Герцена
Гидробиологическое общество РАН**

**III Международная конференция
«Биоиндикация в мониторинге пресноводных
экосистем»
23-27 октября 2017 г.
Санкт-Петербург**

**IIInd International Conference
«Bioindication in monitoring of freshwater ecosystems»
23-27 October 2017
St.-Petersburg, Russia**

*Конференция посвящается
70-летию Института озерадения РАН и
Году экологии 2017 в России*

**При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(грант 17-04-20563)**

Организационный комитет:

Председатели:

В.А. Румянцев – академик РАН, научный руководитель ИНОЗ РАН
С.И. Богданов – чл.-корр. РАО, д.фил.н., профессор, и.о. ректора
РГПУ им. А.И. Герцена

Заместители председателя:

И.С. Трифонова – д.б.н., профессор, ИНОЗ РАН
Г.Л. Атаев – д.б.н., профессор, РГПУ им.А.И. Герцена
В.П. Беляков – к.б.н., доцент, ИНОЗ РАН

Секретариат:

к.б.н. О.А. Павлова, ИНОЗ РАН
к.б.н. А.Г. Русанов, ИНОЗ РАН

Члены оргкомитета:

ИНОЗ РАН:

А.Л. Афанасьева, А.И. Бажора, Д.С. Бардинский, к.б.н. М.А. Барбашова,
к.б.н. Д.С. Дудакова, к.б.н. Л.Л.Капустина, Е.В. Протопопова, Н.В.
Родионова, к.б.н. Е.В. Станиславская, М.С.Трифорова, Г.Г. Митрукова

РГПУ им. А.И. Герцена:

декан фак-та биологии, к.б.н, доцент В.Н. Бредихин, д.б.н., проф. В.В.
Скворцов, к.б.н., проф. М.А. Гвоздев, к.б.н., доцент П.В. Озерский

Программный комитет:

И.С. Трифонова – д.б.н., проф., Санкт-Петербург, Россия
Г.Л. Атаев – д.б.н., проф., Санкт-Петербург, Россия
Ю.В. Герасимов – д.б.н., проф. п. Борок, Россия
С.М. Голубков – д.б.н., член-корр. РАН, Санкт-Петербург, Россия
Ю.В. Герасимов – д.б.н., Борок, Россия
Т.В. Жукова – д.б.н., проф., Минск, Беларусь
Т.Д. Зинченко – д.б.н., проф., Тольятти, Россия
С.Ф. Комулайнен – д.б.н., Петрозаводск, Россия
Л.Г. Корнева – д.б.н., Борок, Россия
Е.Г. Крупа – д.б.н., Алматы, Казахстан
А.В. Крылов – д.б.н., проф., Борок, Россия
Е.А. Курашов – д.б.н., проф., Санкт-Петербург, Россия
А.Г. Охалкин – д.б.н., проф., Нижний Новгород, Россия
Ш.Р. Поздняков – д.г.н., Санкт-Петербург, Россия
А.А. Прогасов – д.б.н., проф., Киев, Украина
В.П. Семенченко – д.б.н., член-корр. НАН РБ, Минск, Беларусь
В.М. Хромов – д.б.н., проф., Москва, Россия

Organizing Committee:

Chairmans:

Vladislav Rumyantsev, Academic RAS., Scientific Supervisor of the
Institute of Limnology RAS

Sergey Bogdanov, Corresp. Member RAE, Rector of the Herzen State
Pedagogical University of Russia

Vice-Chairman:

Irina Trifonova, Prof., Institute of Limnology RAS.

Gennady Ataev, Prof., Herzen State Pedagogical University of Russia

Victor Belyakov, Dr., Institute of Limnology RAS

Secretaries:

Dr. **Oksana Pavlova**, Institute of Limnology RAS

Dr. **Alexander Rusanov**, Institute of Limnology RAS

Members:

Institute of Limnology RAS:

Anna Aphanasieva, Aleksandra Bazhora, Dr. Marina Barbashova,

Denis Bardinsky, Dr. Dina Dudakova, Dr. Larisa Kapustina,

Dr. Galina Mitrukova, Elena Protopopova, Natalia Rodionova,

Dr. Elena Stanislavskaya, Maria Trifonova.

Herzen State Pedagogical University of Russia:

Dr. Victor Bredikhin, Prof. Vladimir Skvortcov, Dr. Michail Gvozdev, Dr. Pavel
Ozerskii.

Program Committee:

Prof. Irina Trifonova – St.-Petersburg, Russia

Prof. Gennady Ataev – St.-Petersburg, Russia

Prof. Yury Gerasimov – Borok, Russia

Corresp. Member RAS Sergey Golubkov – St.-Petersburg, Russia

Prof. Tatyana Zinchenko – Togliatti, Russia

Prof. Tatyana Zukova – Minsk, Belarus

Dr. Sergey Komulainen – Petrozavodsk, Russia

Dr. Ludmila Korneva – Borok, Russia

Dr. Elena Krupa – Almaty, Kazakhstan,

Prof. Alexander Krilov – Borok, Russia

Prof. Eugeny Kurashov – St.-Petersburg Russia

Prof. Alexander Okhapkin – N. Novgorod, Russia

Dr. Shamil Pozdnyakov – St.-Petersburg, Russia

Prof. Alexander Protasov – Kiev, Ukraine

Prof. Victor Khromov – Moscow, Russia

Corresp. Member NAS RB Vitaly Semenchenko – Minsk, Belarus

23 октября 2017 г.

**Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена**

**Колонный зал
10.00 – 18.30**

**Набережная р. Мойки, д. 48 (корп. 4)
(Moika Embankment, 48)**

**Регистрация участников
(Registration)
9.00 – 10.00.**

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
(Opening ceremony)
10.00 – 10.30.**

Приветственные выступления:

- Научный руководитель ИНОЗ РАН, академик РАН В.А. Румянцев;
- И.о. ректора РГПУ им. А.И. Герцена чл.-корр. РАО, д. фил. н., проф. С.В. Богданов;
- Директор ИНОЗ РАН, д.г.н. Ш.Р. Поздняков;
- Президент Гидробиологического общества РАН, чл.-корр. РАН С.М. Голубков.

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(Plenary session)
10.30-18.30.**

Кураторы:

- д.б.н. Г.Л. Атаев,
- д.б.н. И.С. Трифонова,
- к.б.н. В.П. Беляков

10.30-10.55.

Трифорова И.С.

Институт озераедения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Биоиндикация в мониторинге больших и малых озер
(в связи с 70-летием ИНОЗ РАН).

11.00 – 11.30.

Перерыв (Coffee break)

11.30-11.55.

Lauri Arvola.

Biological station Lammi University of Helsinki, Finland.

Water quality and monitoring of Finnish inland waters: 50 years perspective.

11.55-12.20.

Поздняков Ш.Р., Трифонова И.С., Игнатъева Н.В., Павлова О.А., Русанов А.Г.

Институт озераедения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Многолетние исследования экологического состояния водохранилища Сестрорецкий Разлив (Водная экосистема в условиях урбанизированного ландшафта).

12.20-12.45.

Балушкина Е.В., Голубков С.М.

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Биоиндикация в мониторинге загрязнения эстуария р. Невы, закономерности изменения структуры и разнообразия сообществ донных животных.

12.45-13.10.

Жукова Т.В.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.

Режим биогенных элементов как индикатор в ранней диагностике антропогенных изменений в озерной экосистеме.

13.10-13.35.

Калинкина Н.М., Белкина Н.А., Сидорова А.И.

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.

Биогеохимические подходы к оценке состояния донных сообществ Онежского озера.

13.35 – 14.55.

Обед (Lunch)

14.55-15.20.

Герасимов Ю. В.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия.

Изменения популяционных показателей массовых видов рыб водоемов умеренной зоны при потеплении климата.

15.20-15.45.

Корнева Л.Г.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия.

Фитопланктон как показатель уровня трофии и закисления пресноводных экосистем.

15.45–16.10.

Комулайнен С. Ф.

Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.

Оценка состояния рек бассейна Белого моря на основе анализа структуры фитоперифитона.

16.10. – 16.40

**Перерыв
(Coffee break)**

16.40-17.05.

Крупа Е.Г.¹, Барнинова С.С.²

¹*Институт зоологии КН МОН РК, Алматы, Казахстан,*

²*Institute of Evolution, University of Haifa, Israel.*

Использование структурных показателей гидроценозов в оценке экологического состояния водоемов Казахстана.

17.05-17.30.

Крылов А.В., Косолапов Д.Б., Сахарова Е.Г., Шевченко Н.С., Чалова И.В., Романенко А.В., Герасимов Ю.В.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия.

Изменения зоопланктона пресных водоемов в условиях зоогенного воздействия.

17.30.-17.55.

Макрушин А.В.¹, Голубков С.М.², Семенова А.С.³, Дубовская О.П.⁴, Васильев А.С.¹, Родионова Н.В.⁵, Фефилова Е.Б.⁶, Лазарева В.И.¹, Кононова О.Н.⁶

¹*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок,*

²*Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург,*

³*АтлантНИРО, Калининград,*

⁴*Институт биофизики СО РАН, Красноярск,*

⁵*Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург,*

⁶*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия.*

Свободных от токсикоза популяций пелагических Cladocera (Crustacea) в России, вероятно, нет.

17.55 – 18.30.

Обсуждение докладов.

24 октября 2017 г.

Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена

Биологический факультет, корп. 1 и 2.

ПЛЕНАРНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Plenary session)

Аудитория 452:

09.30-13.15.

Кураторы:

- д.б.н. Г.Л. Атаев,
- д.б.н. И.С. Трифонова,
- к.б.н. В.П. Беляков

09.30-9.55.

Хромов В.М., Выбоч С.С., Крупина М.В., Уваров А.Г.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия.

Макрофиты – биомаркеры тяжелых металлов в речных условиях.

09.55-10.20.

Чуйко Г.М.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия.

Роль и место методов биодиагностики в экотоксикологической оценке состояния водных экосистем.

10.20 – 10.45.

Перерыв (Coffee break)

10.45-11.10.

Барабанова Л.В., Даев Е.В.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.

Цитогенетические методы в ранней диагностике антропогенных изменений пресноводных экосистем.

11.10-11.35.

Беляков В.П.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Сравнительный анализ применения различных показателей зообентоса для индикации состояния озер двух географических регионов.

11.35-12.00.

Курашов Е.А.¹, Крылова Ю.В.², Егорова А.А.³

¹*Институт озероведения РАН,*

²*ФГБНУ «ГосНИОРХ»;*

³*НИТУ «МИСиС», Санкт-Петербург, Россия.*

Перспективы использования низкомолекулярных органических соединений водных макрофитов для индикации экологического состояния водных экосистем.

12.00-12.25.

Липинская Т.П., Семенченко В.П.

ГНПО Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь.

Problem of reference site selection and development of the multimetric index (case study of the Neman River and its tributaries, Belarus).

12.25 – 13.15.

Обсуждение докладов.

13.15 – 14.15.

Обед (Lunch)

СЕКЦИЯ 1:

Комплексная биоиндикация состояния пресноводных экосистем, системы и методы биоиндикации

Session 1.

Complex bioindication of water-bodies state.

Аудитория 452

14.15 – 18.30.

Кураторы:

- д.б.н. Т.В. Жукова,
- д.б.н. Н.М. Калинкина

14.15-14.30.

Адамович Б.В., Жукова Т.В., Верес Ю.К.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.

Индекс Карлсона как показатель многолетних изменений трофического статуса Нарочанских озер.

14.30-14.45.

Болотова Н.Л.

Вологодский государственный университет, Вологда, Россия.

Особенности биоиндикации состояния экосистемы крупной реки Сухоны.

14.45-15.00.

Стерлигова О.П., Ильмаст Н.В.

Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.

Мониторинговые исследования рыбного населения Сямозера в условиях природных и антропогенных факторов.

15.00-15.15.

Дудакова Д.С.¹, Родионова Н.В.², Lauri Arvola²

¹*Институт озераведения РАН, С.-Петербург, Россия,*

²*Biological station Lammi University of Helsinki, Finland.*

Индикация состояния южной части озерной системы Сайма (Финляндия) по зоопланктону и бентосу.

15.15 – 15.45.

Перерыв (Coffee break)

15.45-16.00.

Крупа Е.Г.¹, Барнинова С.С.²

¹*РГП на ПХВ «Институт зоологии» Казахской АН, Алматы, Казахстан.*

²*Institute of Evolution, University of Haifa, Israel.*

Визуализация данных в экологических исследованиях водных экосистем.

16.00-16.15.

Патова Е.Н., Стенина А.С., Стерлягова И.Н.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия.

Оценка состояния водных объектов в бассейне р. Вычегды на основе альгологического и гидрохимического анализов.

16.15-16.30.

Капустина Л.Л., Митрукова Г.Г.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Оценка современного экологического состояния водохранилища Сестрорецкий Разлив по санитарно-микробиологическим показателям.

16.30-16.45.

Теканова Е.В., Макарова Е. М.

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.

Эколого-санитарное состояние прибойной литорали Онежского озера.

16.45-17.00.

Сапелко Т.В.¹, Игнатъева Н.В.¹, Кузнецов Д.Д.¹, Лудикова А.В.¹, Терехов А.В.¹, Корнеев Н.Ю.¹, Гусева М.А.¹, Шеманаев К.В.²

¹*Институт озерадения РАН,*

²*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия.*

Диагностика антропогенных изменений озерных экосистем европейской части России по палеолимонологическим данным.

17.00-17.15.

Атаев Г.Л.¹, Беляков В.П.², Роговая О.Г.¹, Родионова Н.В.², Станиславская Е.В.², Тихомирова И.Ю.¹

¹*Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена,*

²*Институт озерадения РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

Использование комплексного лимнологического подхода для оценки экологического состояния двух озер Токсовского района Ленинградской области.

17.15-17.30.

Прохорова Е.Е., Серебрякова М.К., Токмакова А.С., Атаев Г.Л.

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия.

Использование проточной цитофлуориметрии для определения зараженности моллюсков трематодами.

17.30 –18.30.

Обсуждение докладов.

Стендовые доклады (poster presentations):

Дмитриева О.А., Семенова А.С., Гусев А.А., Рудинская Л.В., Подгорный К.А.

АтлантНИРО, Калининград, Россия.

Индикаторная роль фито-, зоопланктона и бентоса в водоемах различного трофического статуса на примере юго-восточной части Балтийского моря.

Поляк Ю.М.

Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Активность микробиоты донных отложений, как индикатор антропогенных изменений водных экосистем.

Сахабутдинова Д.И.

Уфимский автотранспортный колледж, Башкирский государственный университет, Уфа, Россия.

Санитарно-биологическое состояние нижнего течения реки Белой (республика Башкортостан) по планктонным организмам.

Сливинский Г.Г.

Институт зоологии МОН РК, Алматы, Казахстан.

Водные макробеспозвоночные как биогеоиндикаторы экологического состояния водоемов на юге Казахстана.

Филипенко С.И.

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Приднестровье, Молдова.

Экологические проблемы и биоиндикация Кучурганского водохранилища-охладителя Молдавской ГРЭС.

СЕКЦИЯ 2:

Водоросли и макрофиты – индикаторы состояния пресноводных экосистем. Макрофиты, фитоперифитон и фитобентос

Session 2:

Algae and macrophytes as indicators of freshwater ecosystems state. Macrophytes, periphyton, phytobenthos.

**Аудитория 411
14.15 – 18.30.**

Кураторы:

- д.б.н. С.Ф. Комулайнен,
- д.б.н. В.М. Хромов,
- к.б.н. Е.Н. Патова.

14.15-14.30.

Жукова А.А., Бондик Е.Р.

Белорусский государственный университет, Минск Беларусь.

Сезонная динамика роста тростника в оз. Нарочь.

14.30-14.45.

Стерлягова И.Н., Патова Е.Н.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия.

Водоросли как биоиндикаторы состояния реки Щугор (приполярный и северный Урал).

14.45-15.00.

Копырина Л.И.

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск, Россия.

Сапробиологическая характеристика водорослей реки Эбелях и ее притоков (бассейн реки Анабар, северо-западная Якутия).

15.00-15.15.

Куликовский М.С.

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия.

Диатомовые водоросли и мониторинг пресноводных экосистем: современные проблемы и будущее.

15.15-15.30.

Денисов Д.Б.

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Анапиты, Россия.

Водоросли – индикаторы изменений пресноводных экосистем Евро-Арктического региона.

15.30-15.45.

Снитько Л.В.¹, Волошко Л.Н.²

¹*Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина УрО РАН, Миасс,*

²*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

Золотистые водоросли (Chrysophyceae, Synurophyceae) в подледном планктоне озер восточных предгорий Южного Урала.

15.45 – 16.15.

Перерыв (Coffee break).

16.15-16.30.

Русанов А.Г., Станиславская Е.В.

Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург, Россия. Экологические гильдии диатомовых водорослей перифитона в бассейне Ладожского озера: их значение в оценке качества воды.

16.30-16.45.

Чистякова Л.В.¹, Жангиров Т.Р.², Лисс А.А.², Григорьева Н.Ю.^{2,3}

¹Санкт-Петербургский государственный университет,

²Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),

³Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Флуоресцентная микроспектроскопия для исследования биологического разнообразия цианобактерий в пресноводных экосистемах.

16.45-17.00.

Лудикова А. В.

Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Субфоссильные диатомовые комплексы в оценке состояния водной среды (на примере шхерного района Ладожского озера).

17.00 – 18.00.

Обсуждение докладов.

Стендовые доклады (poster presentations):

Savicka M., Petjukevičs A., Batjuka A., Škute N.

Daugavpils University Institute of Life Sciences and Technology Daugavpils, Latvia.

Effects of Moderate Salt and Temperature Stresses on Physiological and Biochemical Changes in *Elodea canadensis* (Michx.).

Станиславская Е.В.

Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Индикационные возможности перифитона в различных водоемах и водотоках.

25 октября 2017 г.

Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена, Биологический факультет, корп. 1 и 2

СЕКЦИЯ 2:

**Водоросли и макрофиты – индикаторы состояния пресноводных
экосистем. Фитопланктон**

Session 2.

**Algae and macrophytes as indicators of freshwater ecosystems state.
Phytoplankton.**

**Аудитория 411
09.30 – 15.00.**

Кураторы:

- д.б.н. Л.Г. Корнева,
- д.б.н. А.Г. Охупкин,
- д.б.н. И.С.Трифорова

09.30-9.45.

Шаров А.Н.

*Санкт-Петербургский научно-исследовательский Центр экологической
безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

Отклик фитопланктона разнотипных водоемов Севера на изменение
антропогенных и природных факторов.

09.45-10.00.

**Воденева Е.Л., Охупкин А.Г., Коломина К.Е., Шарагина Е.М., Куликин
П.В.**

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия.*

Использование функциональной классификации фитопланктона для оценки
качества воды некоторых притоков р. Волга (Бассейн Чебоксарского
водохранилища).

10.00-10.15.

Старцева Н.А., Охупкин А.Г., Воденеева Е.Л.

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия.

Планктонные альгоценозы водоемов и водотоков крупного промышленного центра в оценке их экологического состояния (на примере г. Нижнего Новгорода).

10.15-10.30.

Воякина Е.Ю.

Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Изменения структуры и биоразнообразия фитопланктона как индикаторы acidification.

10.30 – 11.00.

Перерыв (Coffee break)

11.00-11.15.

Гаязова А.О., Абдуллаев С.М.

Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия.

Суцессия массовых видов фитопланктона Шершневского водохранилища в многолетней ретроспективе.

11.15-11.30.

Русова Н.И.

ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург, Россия.

Формирование качества вод под воздействием природных и антропогенных факторов.

11.30-11.45.

Павлова О.А.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Исследование реакции фитопланктона на слабое ультразвуковое воздействие в натуральных условиях.

11.45-12.00.

Новоселова Т.Н.¹, Барнинова С.С.²

¹*Институт гидробиологии НАН Украины, Киев, Украина,*

²*Институт Эволюции, Хайфский Университет, Хайфа, Израиль.*

Многолетняя динамика видов-индикаторов температуры в фитопланктоне водоема-охладителя.

12.15-12.30.

Никулина В.Н.

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Фитопланктон как показатель экологического состояния эстуария реки Невы в 2011-2015 гг.

~~хуЛзвЕЖИww~~
Обед (Lunch)

14.00-15.00.

Обсуждение докладов.

Стендовые доклады (poster presentations):

Афанасьева А.Л., Трифонова И.С.

Институт озераедения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Летний фитопланктон в градиенте трофического статуса озер.

Габышев В.А.

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск, Россия.

Ответ высокоширотных сообществ фитопланктона крупных субарктических рек на условия среды обитания (на примере Восточной Сибири).

Джаяни Е.А.

Саратовское отделение ФГБНУ "ГосНИОРХ", Саратов, Россия.

Фитопланктон зарегулированного и проточных участков р. Урал.

Дрозденко Т.В., Михалап С.Г., Курка А.А.

Псковский государственный университет, Псков, Россия.

Фитопланктон как биоиндикатор экологического состояния дельты реки Великой.

Еремкина Т.В., Лугаськов А.В., Скворцов В.Н., Изиметова М.Ф., Климова Н.Б., Чечулина Н.В.

Уральский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр». Екатеринбург, Россия.

Мониторинг состояния р. Вязовки (Средний Урал) в период альголизации.

Минеева Н.М.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН, п. Борок, Россия.

Содержание фотосинтетических пигментов и оценка современного трофического статуса водохранилищ Волги.

Протопопова Е.В.

Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Оценка качества воды по фитопланктону залива Щучий (Ладожское озеро).

СЕКЦИЯ 3:

Токсикологические и биохимические методы биоиндикации

Session 3:

Toxicological and biochemical methods of bioindication.

Аудитория 452

09.30 – 13.00.

Кураторы:

- д.б.н. Г.М. Чуйко,
- д.б.н. Е.А. Курашов.

9.30-9.45.

**Фокина Н.Н.¹, Васильева О.Б.¹, Суховская И.В.¹, Кочнева А.А.¹,
Слуковский З.И.²**

¹*Институт биологии КарНЦ РАН,*

²*Институт геологии КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.*

Воздействие кадмия на липидный состав и компоненты антиоксидантной системы моллюсков *Anodonta* spp. (сем. Unionidae).

9.45-10.00.

Холодкевич С.В.^{1,2}, Шаров А.Н.², Кузнецова Т.В.²

¹*Санкт-Петербургский государственный университет,*

²*Санкт-Петербургский научно-исследовательский Центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия.*

Биоиндикация загрязнения пресноводных экосистем на основе оценки здоровья местных макробентосных беспозвоночных методом функциональной нагрузки.

**10.00 – 10.30. Перерыв
(Coffee break)**

10.30-10.45.

Ляшенко О.А., Екимова С.Б., Колосовска Е.В.

ФГБНУ «ГосНИОРХ», Санкт-Петербург, Россия.

Токсикологическая оценка воды и донных отложений Невской губы Финского залива методом биотестирования

10.45-11.00.

Патова Е.Н.¹, Новаковская И.В.¹, Зайцева О.В.², Сивков М.Д.¹

¹*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар,*

²*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пуццино, Россия.*

Использование зеленой водоросли *Scotiellopsis terrestris* (Reisigl) Puncochárová & Kalina в качестве биотеста для оценки загрязнения среды соединениями свинца.

11.00-11.15.

Дудакова Д.С.¹, Светов С.А.²

¹*Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург,*

²*Институт геологии КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.*

Химический состав створок моллюсков как индикатор антропогенного воздействия на водные экосистемы.

11.15-11.30.

Кузнецова Т.В.¹, Холодкевич С.В.^{1,2}

¹*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН,*

^{1,2}*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.*

Некоторые особенности кардиоактивности двустворчатых моллюсков как интегрального индикативного показателя состояния ключевых видов водных экосистем.

11.30-11.45.

Сладкова С.В.¹, Любимцев В.А.¹, Холодкевич С.В.²

¹*Санкт-Петербургский научно-исследовательский Центр экологической безопасности РАН,*

²*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.*

Острое и хроническое воздействие меди на кардиоактивность раков *Astacus leptodactylus* – биоиндикаторов в биоэлектронных системах мониторинга качества воды.

11.45-12.00.

Слуковский З.И., Шелехова Т.С., Сыроежко Е.В.

Институт геологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск.

Биоиндикация комплексного исторического воздействия тяжелых металлов на изменение структуры видового состава диатомовых водорослей в донных отложениях малого озера урбанизированной среды (Республика Карелия).

12.00 – 12.30.

Обсуждение докладов.

Стендовые доклады (poster presentations):

Aija Brakovska¹, Natalja Škute².

¹Institute of Life Sciences and Technology, Laboratory of Hydroecology, Daugavpils University,

²Institute of Life Sciences and Technology, Laboratory of Molecular biology and genetics, Daugavpils University, Daugavpils, Latvia.

Genetic diversity of *Daphnia cucullata* Sars, 1862 population of lakes Svente, Riča, Dridzis and Geranimovas-Ilzas (eastern Latvia) based on microsatellite – PCR analysis.

Черная Л.В.¹, Ковальчук Л.А.¹, Микшевич Н.В.²

¹Институт экологии растений и животных УрО РАН,

²Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург, Россия.

Пиявки *Haemoris sanguisuga* Linnaeus, 1758 как биоиндикаторы при мониторинге загрязнения водных экосистем Урала тяжелыми металлами.

12.30 – 14.00.

Обед (Lunch)

СЕКЦИЯ 4:

Беспозвоночные как индикаторы состояния водоемов. Зоопланктон и зообентос.

Session 4:

Invertebrates as indicators of water-bodies state. Zooplankton and Zoobenthos.

Аудитория 423

9.30 – 12.30.

Кураторы:

- д.б.н. А.В. Крылов,
- д.б.н. Е.Г. Крупа.

9.30-9.45.

Деревенская О.Ю.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия.

Зоопланктон, как индикатор экологического состояния водных экосистем урбанизированных территорий.

9.45-10.00.

**Шурганова Г.В.¹, Кудрин И.А.¹, Гаврилко Д.Е.¹, Ильин М.Ю.²,
Золотарева Т.В.¹, Жихарев В.С.¹, Голубева Д.О.¹**

¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,*

²*Комитет по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Нижегородской области, Нижний Новгород, Россия.*

Изменения видовой структуры зоопланктона разнотипных водотоков Нижегородской области как показатели качества их вод и экологического состояния.

10.00 – 10.30.

Перерыв (Coffee break)

10.30-10.45.

Бобкова Е.А. *Байкальский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр», Улан-Удэ, Россия.*

Влияние хозяйственной деятельности на гидробионтов озера Гусиное (Республика Бурятия).

10.45-11.00.

Кучко Я.А.¹, Савосин Е.С.¹, Кучко Т.Ю.²

¹*Институт биологии КарНЦ РАН,*

²*Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия.*

Сообщества зоопланктона и зообентоса озера Космозеро (южная Карелия) в условиях товарного выращивания форели.

11.00-11.15.

Литвинчук Л.Ф.

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Изменения структуры зоопланктона малой реки (на примере реки Ижора, бассейн Балтийского моря) в условиях длительного антропогенного воздействия.

11.15-11.30.

Сярки М.Т.

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.

Сезонная цикличность структуры зоопланктона в условиях градиента трофии.

11.30-11.45.

Бардинский Д. С.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Планктонные простейшие четырех разнотипных озер Карельского перешейка.

11.45 –12.30.

Обсуждение докладов.

Стендовые доклады (poster presentations):

Веснина Л.В.

Алтайский филиал ФГБУН «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства», Барнаул, Россия.

Экология индикаторных организмов в водных объектах Алтайского края и Республики Алтай.

Зинченко Т.Д., Горохова О.Г.

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия.

Планктонные и донные сообщества как биоиндикаторы соленых рек бассейна гипергалинного оз. Эльтон.

Лобуничева Е.В., Думнич Н.В.

Вологодское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ», Вологда, Россия.

Многолетняя динамика зоопланктона как показатель состояния озера Воже (Вологодская область).

Фомина Ю.Ю.

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия.

Годовой цикл зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера.

Шарапова Л.И., Трошина Т.Т., Ковалёва Л.А., Мажигаева Ж.О.

Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, Алматы, Казахстан.

Индикаторная значимость беспозвоночных в разнотипных водоемах Балхаш-Алакольского бассейна Республики Казахстан.

12.30 – 14.00.

Обед (Lunch)

СЕКЦИЯ 5:

Школа-семинар. Использование математических методов в биоиндикации пресноводных экосистем.

Аудитория 452
14.00 –17.30.

Кураторы:

- д.б.н. В.В. Скворцов,
- к.б.н. А.Г. Русанов,
- к.б.н. П.В. Озерский

14.00-14.15.

Varinova

S.S. Institute of Evolution, University of Haifa, Haifa, Israel.

Ecological mapping of bioindication results using mathematical methods.

14.15-14.30.

Разумовский Л.В., Разумовский В.Л.

Институт водных проблем РАН, Москва, Россия.

Обзор возможностей метода графического анализа таксономических пропорций (биоиндикация и биомониторинг).

14.30-15.00.

Скворцов В.В.

РГПУ им. А. И. Герцена, г. Санкт-Петербург.

Концентрация хлорофилла как предиктор биомассы популяций *Chironomus plumosus* (L.) и *Ch.anthracinus* Zett. оз. Красного.

15.00 -15.30.

Перерыв (Coffee break)

15.30-15.45.

Русанов А.Г.

Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Ординационные методы анализа структуры биологических сообществ.

15.45 – 17.30.

Обсуждение и разбор примеров.

26 октября 2017 г.

Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена, Биологический факультет, корп.1 и 2

СЕКЦИЯ 4:

Беспозвоночные как индикаторы состояния водоемов. Зообентос

Session 4:

Invertebrates as indicators of water-bodies state. Zoobenthos.

Аудитория 452

9.30 – 13.00.

Кураторы:

- чл.-корр. РАН С.М.Голубков,
- к.б.н. В.П. Беляков.

9.30-9.45.

Валькова С.А.

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ, Апатиты, Россия.

Оценка экологического состояния малых озер приграничной территории России, Финляндии и Норвегии по показателям макрозообентоса.

9.45-10.00

Батурина М.А., Лоскутова О.А.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия.

Экологическое состояние малых рек в условиях долговременных рубок.

10.00-10.15.

Яныгина Л.В.

Институт водных и экологических проблем СО РАН, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия.

Методические аспекты оценки экологического состояния крупной речной системы по макрозообентосу (на примере бассейна р. Обь).

10.15-10.30.

Никитенко Е.В.¹, Щербина Г.Х.²

¹*МБОУ Лицей г. «Отрадное», Отрадное,*

²*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Россия.*

Сапробиологическая оценка грунтов Чограйского водохранилища по донным макробеспозвоночным.

10.30 – 11.00.

Перерыв (Coffee break)

11.00-11.15.

Барбашова М.А.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Реликтовые амфиподы как индикаторы экологического состояния Ладожского озера.

11.15-11.30.

Трифорова М.С., Курашов Е.А., Барбашова М.А.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Оценка современного уровня биологического загрязнения литоральной зоны Ладожского озера

.11.30-11.45.

Панкова Е.С.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Оценка состояния литорали эстуария реки Невы на основании структурных характеристик сообществ макрозообентоса.

11.45-12.00.

Бажора А.И.

Институт озераведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Биоиндикация экологического состояния городских водоемов по показателям макрозообентоса.

12.00-12.15.

Исакова Н.П., Атаев Г.Л.

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия.

Многолетний мониторинг трематодной инвазии моллюсков *Bithynia tentaculata*.

12.15 –12.45.

Обсуждение докладов.

Стендовые доклады (poster presentations):

J. Paidere¹, A. Brakovska¹, V. Vezhnavets², A. Škute¹, R. Tretjakova³

¹Laboratory of Hydroecology, Institute of Life Sciences and Technologies, Daugavpils University, Daugavpils, Latvia,

²Scientific and Practical Center for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus,

³Rezekne Academy of Technologies, Rēzekne, Latvia .

Alien *Pontogammarus robustoides* monitoring necessity for estimation its further distribution and impact in Latvian inland waters.

Головатюк Л.В., Абросимова Э.В.

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия.

Биоиндикация малых рек степной зоны в условиях аридизации водосборов (бассейн Нижней Волги).

Кочурова Т.И.

Кировский городской зоологический музей, Киров, Россия.

Макрозообентос в мониторинге р. Вятки на этапе функционирования объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный (Оричевский р-н Кировская обл.).

Холмогорова Н.В.

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия.

Биоиндикация загрязнения реки Иж по организмам макрозообентоса.

Жигульский В.А., Шуйский В.Ф., Максимова Е.Ю.

ООО «Эко-Экспресс-Сервис», Санкт-Петербург, Россия.

Количественная оценка устойчивости сообществ макрозообентоса к воздействию гидротехнических работ в рамках инженерно-экологических изысканий и производственного экологического мониторинга.

Лубяга Ю.А.^{1,3}, Трифонова М.С.², Емшанова В.А.¹, Мадьярова Е.В.^{1,3}, Аксенов-Грибанов Д.В.^{1,3}, Шатилина Ж.М.^{1,3}, Тимофеев М.А.¹

¹ *Иркутский государственный университет, НИИ биологии, Иркутск,*

² *Институт озероведения РАН, Санкт-Петербург,*

³ *Байкальский исследовательский центр, Иркутск, Россия.*

Влияние изменения температуры среды на биохимические механизмы резистентности у представителей различных популяций *Gmelinoides fasciatus* (Stebb., 1899).

Сливинский Г.Г.¹, Темрешев И.И.², Есенбекова П.А.², Исенова Г.Ж.¹, Кожобаева Г.Е.¹

¹ *ТОО «КазНИИ защиты и карантина растений» МСХ РК,*

²РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, Алматы, Казахстан.

Водные макробеспозвоночные как биогеоиндикаторы экологического состояния водоемов на юге Казахстана.

Филинова Е.И.

Саратовское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ», Саратов. Россия.

Макрозообентос верхнего и среднего течения р. Урал и притоков на участках, подверженных хроническому антропогенному загрязнению.

Перова С.Н.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН, п. Борок, Россия.

Изменения структуры и обилия макрозообентоса Волжского плеса Рыбинского водохранилища в период потепления.

12.45 – 14.00.

Обед (Lunch)

СЕКЦИЯ 6:

Рыбы как индикаторы экологического состояния водоемов

Session 6:

Fish as indicators of ecological conditions in water-bodies.

Аудитория 427

9.30 – 12.30

Кураторы:

- д.б.н. Ю.В. Герасимов,
- д.б.н. Н.Л. Болотова.

9.30-9.45.

Королева И.М., Терентьев П.М.

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия.

Влияние эвтрофирования на биологические характеристики сигов в озере Имандра (Кольский полуостров).

9.45-10.00.

Терентьев П.М., Кашулин Н.А., Зубова Е.М., Королева И.М.

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты, Россия.

Рыбы как индикаторы ртутного загрязнения водоемов Севера.

10.00-10.15.

Авво К. *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия.*

Рыба как биоиндикатор экосистемы Чудского озера.

10.15-10.30.

Чугунова Ю.К.

НИИ экологии рыбохозяйственных водоемов, Красноярск, Россия.

Трансформация водных сообществ при формировании водохранилищ: паразитологический мониторинг.

10.30 – 11.00.

Перерыв (Coffee break)

11.00-11.15.

Уличев В. И.¹, Труханова И.С.²

¹*Институт озераедения РАН,*

²*СПбБОО Биологи за охрану природы, Санкт-Петербург, Россия.*

Ладожская нерпа (*Pusa hispida ladogensis*) – один из видов-индикаторов состояния экосистемы Ладожского озера.

11.15 – 12.30.

Обсуждение докладов.

12.30 – 14.00.

Обед (Lunch)

26 октября 2017 г.

**Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена, Биологический факультет, корп. 1 и 2**

14.00 – 17.30

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(Closing ceremony).**

Аудитория 452.

Кураторы:

- д.б.н. Г.Л. Атаев,
- д.б.н. И.С. Трифонова,
- к.б.н. В.П. Беляков

**ВЫСТУПЛЕНИЕ КУРАТОРОВ СЕКЦИЙ.
ОБСУЖДЕНИЕ. ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ.**

18.00

Фуршет (Good bye party).

27 октября 2017 г.

ЭКСКУРСИИ (Excursions).