

22 October/22 октября

9.00-9.30 Registration/ Регистрация

SPBRC, Big Conference Hall (BCH), СПбНЦ, Большой Конференц-Зал (БКЗ)

9.30-11.30 Opening Session / Открытие конференции

Председатель: Chair A.F. Alimov / А.Ф. Алимов,

Translator T.N. Platonova / Переводчик Т.Н. Платонова

Self introduction of participants (20-30 min) / Представление участников (20-30 мин)

A.F. Alimov (Russia, ZIN RAS) Theoretical and practical importance of marine and aquatic fouling research

А.Ф. Алимов (Россия, ЗИН РАН). Теоретическое и практическое значение исследований морского и пресноводного обрастания

V.D. Smirnov (Russia, RFBR) Greetings from Russian Foundation for Basic Research

В. Д. Смирнов (Россия, РФФИ) Приветствие участникам конференции от Российского Фонда Фундаментальных Исследований

B.B. Bogush (JPC “RysHydro”, Russia) JPC “RusHydro” and the problem of fouling at hydroelectric industry.

Богущ Б.Б. ОАО «РусГидро» и проблема обрастания в гидроэнергетике

A. A. Protasov (NAS, Ukraine) The periphyton and fouling: investigations and investigators in UIS

А.А. Протасов (НАН Украины) Перифитон и обрастание: исследования и исследователи в СНГ

ANNOUNCEMENTS / ОБЪЯВЛЕНИЯ

11.30 -11.50 coffee break / кофейный перерыв

11.50-13.10 Plenary Session 1/ Пленарная сессия 1

Co-chairs: A.F. Alimov, A.A. Protasov / Сопредседатели: А.Ф. Алимов, А.А. Протасов, Translator

O. G. Manylov / Переводчик О.Г. Манылов

11.50-12.10

Protasov A. A. (Ukraine) Some questions of fundamental, comparative and applied periphytology

Протасов А.А. (Украина) Некоторые вопросы фундаментальной, сравнительной и прикладной перифитологии

12.10-12.30

Komulainen S.F. (Russia) Structure of phytoperiphyton in small rivers of urbanized territories of Karelia and the Kola Peninsula

Комулайнен С.Ф. (Россия). Структура фитоперифитона в малых реках урбанизированных территорий Карелии и Кольского полуострова

12.30-12.50

Sysova E.A. (Belarus) Numerical simulation of initial stage dynamics of phytoperiphyton growth

Сысова Е. А. (Белоруссия) Численное моделирование динамики роста фитоперифитона

12.50-13.10

Zolotarev V.A. (Russia) Microperiphyton ecology: basic and applied problems
Золотарев В.А. (Россия) Экология микроперифитона: фундаментальные и прикладные проблемы

13.10 – 14.10 Обед/Lunch

14.10 – 16.10 Plenary Session 2/Пленарная сессия 2

Co-chairs: D. Aldridge, A.I. Railkin / Председатели: D. Aldridge, А.И. Раилкин,
Translator T.N. Platonova / Переводчик Т.Н. Платонова

14.10-14.30

Khalaman V.V. (Russia) Life strategies of fouling organisms of the White Sea
Халаман В.В. (Россия) Жизненные стратегии беломорских организмов-обрастателей

14.30-14.50

Chikadze S.Z. (Russia) Mechanisms of foulers' attachment
Чикадзе С.З., А.И. Раилкин (Россия) Механизмы прикрепления обрастателей

14.50-15.10

Railkin A.I., Orlova M.I., Chikadze S.Z (Russia) Modern problems of protection from marine and aquatic fouling

Раилкин А.И., Орлова М.И., Чикадзе С.З. (Россия) Современные проблемы защиты от морского и пресноводного обрастания

15.10-15.30

Orlova M.I. (Russia) The background of a fouling prevention program at a power plant
Орлова М.И. (Россия) Основы программы по предупреждению развития биообрастания для электростанции

15.30-15.50

Aldridge D. (UK) Control of aquatic biofoulers using microcapsulated biobullets
Aldridge D. (Великобритания) Контроль пресноводных организмов-обрастателей с применением технологии микрокапсул

15.50-16.10

Rothe M., **Matheis W.** (Germany) Chlorine dioxide as effective biocide for microbiological and antifouling control in water systems

Rothe M., **Matheis W.** (Германия) Диоксид хлора – эффективный биоцид против микроорганизмов и контроля обрастания в системах водоснабжения

16.10-16.30 coffee break / кофейный перерыв

16.30 – 17.10 Plenary session 3/ Пленарная сессия 3

Chair / Председатель: Odd Lindahl,
Translator O. G. Manylov / Переводчик О.Г. Манылов

16.30-16.50

O. Lindahl (Sweden) Mussel farming for coastal water quality remediation

О. Lindahl (Швеция) Марикультура моллюсков как способ улучшения качества воды в прибрежной зоне

16.50-17.10

C. Fenske (Germany) Water quality improvement in coastal waters – can fouling organisms help?

С. Фенске (Германия) Улучшение качества прибрежных вод – могут ли в этом помочь организмы-обрастатели?

17.10-17.30

Discussion on Plenary Sessions

Обсуждение докладов пленарных сессий

SPBRC, Lobby/СПбНЦ, вестибюль

17.30 -19.30 Poster Session (Light drinks and snacks will be available)

Стеновые доклады в сопровождении прохладительных напитков и легких закусок

23 октября/ 23 October

9.00-11.00 SPBRC, BCH

Session on the topic 1/ Заседание по теме 1

Topic 1 Biology and ecology of organisms of periphyton./ Тема 1. Биология и экология организмов перифитона.../

....in the sea / в морях и океанах

Chair: N.N. Marfenin / Председатель: Н.Н. Марфенин (переводчик Т.Н. Платонова)

9.00-9.20

Marfenin N.N. (Russia) Long-term fluctuations of intensity of barnacle's settlement in littoral zone of the White Sea

Марфенин Н.Н. (Россия) Многолетние флуктуации интенсивности оседания белянусов на литорали Белого моря

9.20-9.40

Ijlin I.N., **Poltarukha O.P.** (Russia) The study of fouling in the Sargasso Sea based on the materials collected during cruise 63 of the R/V «Vityas»
Ильин И.Н., **О.П. Полтаруха** (Россия) Изучение обрастания Саргассова моря по материалам, собранным в 63 рейсе НИС «Витязь».

9.40-10.00

Nabozhenko M.V., Shokhin I.V. (Russia) Benthic communities with dominance of *Mytilaster lineatus* (Gmelin in Linnaeus, 1791) in the Sea of Azov

Набоженко М.В., Шохин И.В. (Россия) Донные сообщества с доминированием в Азовском море

9.00-11.40 SPBRC, Small Conference Hall (SCH)

Session on the topic 3/Заседание по теме 3

Topic 3. Science based approach for prevention and control of fouling organisms and fouling assemblages Тема 3. Научные основы и технические решения предупреждения развития организмов-обрастателей и контроля обрастаний

Co-chairs: B.B. Bogush, W. Matheis / Конпредседатели: Б.Б. Бозуш, W. Matheis

9.00-9.20

M. Rothe, **Matheis W.** (Germany) OZONE and antifouling control in water systems

9.20-9.40

R. Claudi (Canada) Risk Assessment Approach to Protecting Industrial Assets from Macrofouling

9.40-10.00

T. Prescott (Canada) The efficacy and the technical challenges of two types of Ozone systems, UV and Self-cleaning filters used for control of mussel fouling in industrial raw water systems

10.00-11.20

Usachev I.N. (Russia) Environmentally friendly fouling control device for marine

10.00-10.20

Partaly E.M. (Ukraine) The Azov Sea fouling: general regularities, features and practical value
Е. М. Парталы (Украина). Азовоморское обрастание: общие закономерности, особенности и практическое значение

10.20-10.40

A.I. Railkin A.I., Besyadovskyi R.A. (Russia) The horizontal distribution of fouling and estimation of its abundance
Раилкин А. И., Бесядовский (Россия)
Горизонтальное распределение и оценка обилия обрастания

....in estuaries / в эстуариях

10.40-11.00

Berezina N.A., Gubelit J.I. (Russia) Structure of littoral communities associated with macroalgae in the eastern Gulf of Finland
Березина Н.А., Ю.И. Губелит (Россия)
Структура литоральных зооценозов в зоне макроводорослей в восточной части Финского залива.

power structures

Усачев И.Н. (Россия) Экологически безопасная установка для контроля морских биообрастаний

10.20-10.40

Kablov V.F., **Kostin V.E.**, Sokolova N.A. (Russia) The complex solution of the biofouling problem of the equipment and hydroconstructions of electric power stations

Каблов В. Ф., **Костин В. Е.**, Соколова Н. А. (Россия) Комплексное решение проблемы биообрастания на оборудовании и гидроконструкциях ГЭС

10.40-11.00

Alexandrov V.V., Alexandrov A.V. (Russia) Earth's electromagnetic fields and aquatic ecosystems/ Александров ВВ. и АВ Александров (Россия) Земной электромагнетизм и водные экосистемы.

11.20-11.40

Alexandrov V.V., **Gorshkov E.S.**, Ivanov V.V., Lider L.B. (Russia) Transitory influence by impulsive magnetic fields on physiological reactions of bioobjects *in vivo*
Александров В.В., **Горшков Э.С.**, Иванов В.В., Лидер Л.Б. (Россия)
Влияние кратковременного действия импульсного магнитного поля на физиологические реакции биообъектов *in vivo*

11.40-12.00

Mant R., Moggridge G., Aldridge D. (UK) Bryozoan, *Cordylophora* and sponge biofouling in UK water treatment works
Mant R., Moggridge G., Aldridge D. (Великобритания) Обрастания, сформированные мшанками, *Cordylophora* и губками на гидротехнических сооружениях в Великобритании

12.00-12.40

Discussion on the topic 3 and preparation of the corresponding part of conference resolution / Обсуждение докладов по Теме 3, подготовка соответствующей части резолюции конференции

11.00-11.20 – coffee break / кофейный перерыв

11.20-12.40 Session on the topic 1 continued

Продолжение заседания по теме 1

Chair: T.A. Makarevich /Председатель: Т.А. Макаревич (переводчик О.Г. Манылов)

...in fresh waters / в пресных водах

11.20-11.40

Sysova E.A. (Belarus) The comparative characteristic of floristic structure of tightly and loosely attached phytoperiphyton layers on *Potamogeton natans* L. in lakes of different trophic status Сысова. Е.А. (Беларусь) Сравнительная характеристика флористического состава прочно- и слабоприкрепленных слоев фитоперифитона рдеста плавающего (*Potamogeton natans* L.) в разнотипных озерах

11.40-12.00

Makarevich T.A., E. Sysova (Belarus) Change of the structural parameters and abundance of phytoperiphyton as a result of de-eutrophication of the Lake Naroch

Макаревич Т. А., Е. Сысова. (Беларусь) Изменение структурных характеристик и обилия фитоперифитона в результате деэвтрофирования оз. Нарочь

12.00-12.20

Anishchenko O.V., Kolmakov V.I. (Russia) Estimation of periphytic microalgae gross primary productivity with DCMU-fluorescence method in the Yenisey River (Siberia, Russia)

Анищенко О. В. Колмаков В.И. (Россия) Оценка валовой первичной продукции микроводорослей обрастания с использованием флюоресцентного метода в р. Енисей (Сибирь, Россия)

12.20-12.40

Arakelova E.S. (Russia) Grazing and phosphorus excretion in mollusks in a northern lake

12.40-13.00

Baryshev I.A. (Russia) Zooperiphyton in Karelian rivers / Барышев И.А. (Россия) Зооперифитон рек Карелии

13.00-13.30

Discussion on topic 1 / Обсуждение докладов по теме 1

13.30-13.40 Conference Photo / Общая фотография участников конференции

13.40-14.40 – Обед/Lunch

SPBRC, ВСН/СПбНЦ, БКЗ

14.40-16.40 Session on the topic 2 / Заседание по теме 2

Topic 2. Prerequisites, causes, consequences and forecasts of fouling communities (periphyton) development/ Тема 2. Предпосылки, закономерности и прогнозы формирования сообществ обрастаний(перифитона)

Chair: T.A. Shararova /Председатель: Т.А. Шаранова.Переводчик Т.Н. Платонова

14.40-15.00

Bykova S.N. (Russia) Regularities and peculiarities of ecological factors impacts on microperiphytic communities

Быкова С.Н. (Россия) Закономерности и особенности воздействия экологических факторов на формирование микроперифитонных сообществ

15.00-15.20

Rotar Y. M. (Russia) An experimental method for the periphyton research

Ротарь Ю. М. (Россия) Экспериментальный метод изучения перифитона

15.20-15.40

Golubkov S.M., Golubkov M.S. (Russia) Establishment of macroalgae/periphyton-dominated ecological regime in shallow saline lakes: role of climatic and biotic factors

Голубков С.М., Голубков М.С. (Россия) Формирование экологического режима с доминированием макроводорослей перифитона в мелководных соленых озерах: роль климатических и биотических факторов

15.40-16.00

Gontar V.I. (Russia) Life strategies of Bryozoa in fouling

Гонтарь В.И. (Россия) Жизненные стратегии мшанок в обрастании

16.00-16.20

Protasov A.A. (Ukraine) The periphyton of NPP cooling water body: peculiarities of spatial – temporal structure

Протасов А.А. (Украина) Перифитон водоема-охладителя атомной электростанции: особенности пространственно-временной структуры

16.20-16.40

Son. M. (Ukraine) Features of biological invasions of periphyton organisms in the drying steppe rivers

Сон М. (Украина) Особенности биологических инвазий перифитонных организмов в пересыхающих степных реках

16.40-17.00 – coffee break / кофейный перерыв

SPBRC, ВСН/СПбНЦ, БКЗ

17.00 -18.20 Session on the topic 4 / Заседание по теме 4

Topic 4. *Basic knowledge for innovations and practical use of fouling organisms (they are not all bad...)* / Тема 4. *Фундаментальные исследования - практическому использованию организмов-обрастателей.*

Chair: / Председатель: C. Fenske. Переводчик О.Г. Манылов

17.00-17.20

Kusserow R., Schröter-Bobsin U., Mählmann J. (Germany) Zebra-Mussel-Biofilters in waste water treatment plants – how efficient is their filtration under difficult conditions

17.20-17.40

Rusanov A.G., Stanislavskaya E.V (Russia) Periphytic diatoms as bioindicators of trophic status of rivers of the Ladoga Lake basin / **Русанов А.Г.**, Станиславская Е.В. (Россия) Перифитонные диатомовые водоросли как биоиндикаторы трофического статуса бассейна Ладожского озера

17.40-18.00

Stepanjan O.N. (Russia) Fouling macroalgae of Azov and Black Seas ports constructions Степаньян О.Н. (Россия) Макроводоросли-обрастатели портовых сооружений Азовского и Черного морей

18.00-18.20

Kovaltchouk N.A. (Russia) Ковальчук Н.А. (Россия) Cultivation of green macroalgae – a method of de-eutrophication of coastal waters in the Gulf of Finland, Baltic Sea

18.20 -18.40

Discussion on topics 2,4 / Обсуждение докладов по темам 2,4

19.00- 22.00 Conference Dinner, restaurant “University” / Банкет в ресторане «Университет»

Poster presentations / Стендовые доклады

Topic 1/Тема 1

Druvietis I., Poppels, A. Parele E., Skuja A. (Latvia) Ecological peculiarities of periphytic communities of attached micro- and macro-algae and macroinvertebrates in Latvia's small and medium sized lowland streams

Glushchenko L.A., Gold Z.G. (Russia) Ecologo-floristic description of periphyton of the Krasnoyarsk water reservoir / Глущенко Л. А, Гольд З.Г. (Россия) Эколого-флористическое описание перифитона Красноярского водохранилища

Metelleva N.Y. (Russia) Phytoperiphyton of the Lake Nero /Метелева Н.Ю. (Россия) Фитоперифитон оз. Неро

Parele E. (Latvia) The distribution of Oligochaeta in the periphyton of Latvia's small streams

Poppels A. (Latvia) The microdistribution of mayflies (Ephemeroptera) in periphyton substrate in Latvia's small streams

Rosinska B, Choinacki J C (Poland) Epifauna of concrete bottom in Szczecin Lagoon (Odra Estuary)

Sharapova T.A. (Russia) Some Factors Affecting Development of Zooperiphyton Inhabiting the Cooling-Reservoir / Шарапова Т.А. (Россия) Некоторые факторы, влияющие на развитие зооперифитона водоема-охладителя.

Shokhin I.V., Nabozhenko M.V. (Russia) Community of *Dreissena* of the Taganrog Bay / Шохин И.В., Набоженко М.В.(Россия) Сообщество *Dreissena* Таганрогского залива

D. Padilla (US A) Movement of a fouling species, *Dreissena polymorpha*, contrasts between spread of the larval and adult phase

Skuja A. (Latvia) Caddisfly Trichoptera community structure in the periphyton of small streams in Latvia

Topic 2/Тема 2

Kofler I (Australia) Invasive marine fouling organisms in coastal waters of Australia

Sudnitsina D.N. (Russia) Composition and structure of summer periphyton on macrophyte plants of the Lake Peipsi/Pihkva / Судницына Д.Н. (Россия) Состав и структура летнего фитоперифитона на макрофитах Псковско-Чудского озера.

Topic 3/Тема 3

Etai Dagan (Israel) The ballast safe filtration

Келль Л. (Россия) Управление структурной организацией экосистемы биопрудов – охладителей, как способ предупреждения биологических обрастаний технологического оборудования.

Topic 4/Тема 4

Orlova M.I., Ryabchuk D.V., Kovalchuk N.A. (Russia) Sedentary alien invertebrates in benthic biotopes of the eastern Gulf of Finland / Орлова М.И., Д.В. Рябчук, Ковальчук Н.А. (Россия) Прикрепленные обрастатели-вселенцы в донных биотопах восточной части Финского залива.
Orlova M.I., Zuykov M.A (Russia) Accumulation of ^{241}Am by the fouling mussel *Dreissena polymorpha* Pallas (Dreissenidae, Bivalvia) and perspective of practical use / Орлова М.И., Зуйков М.А. (Россия) Накопление ^{241}Am моллюском-обрастателем *Dreissena polymorpha* и перспективы практического использования.

Trifonov O.V., Makarevich T.A. (Belarus) Composition and abundance of periphyton from waste water treatment plants / Трифонов О.В., Макаревич Т.А. (Белоруссия) Видовой состав и обилие перифитона городских очистных сооружений

Publications of by-correspondence participants will be available during the Poster session
Публикации заочных участников будут распечатаны и вывешены на одном из стендов.

24 OCTOBER / 24 ОКТЯБРЯ

11.00-13.00

1. In the Lobby of the SPbRC – *completing the Poster Session and Conference Photo* / В холле СПбНЦ – завершение стендовой сессии и общая фотография участников

2. In the SPBRC, SCH– round table “*Methods of collection and treatment of samples and measurements, scientific background for monitoring of biofouling in marine and inland waters in natural and transformed ecosystems*”

Moderators: A.I. Railkin, A.A. Protasov

В Малом зале СПбНЦ – работа круглого стола «Методы сбора и обработки проб, измерений, научные основы мониторинга перифитона/обрастания в морских и континентальных, естественных и антропогенно трансформированных экосистемах

Ведущие: - А.И. Раилкин, А.А. Протасов

Booking at registration / Запись желающих принять участие при регистрации

(at **12.00-12.20** – coffee and cold drinks will be available / **12.00-12.20** – кофе, прохладительные напитки)

3. In the office 149 (local tel 292) of ZIN RAS – round table «*Toward scientific-and-practical cooperation in development of proposals on the use of fouling organisms for coastal zone remediation in the Baltic Sea region*”

Moderators: C. Fenske, M. Orlova

В помещении 149 (тел. 292) ЗИН РАН – работа круглого стола «К научно-практическому сотрудничеству в разработке проектов использования организмов-обрастателей для улучшения состояния прибрежных зон в Балтийском регионе»

Ведущие: С. Fenske, М.И. Орлова

Booking at registration / Запись желающих принять участие при регистрации

13.00 – 13.40 – Lunch / Обед

13.40 - Get together of those who go (by bus) to Marmara Palace. Unfortunately, we have very few participants for the sightseeing tour, thus Organizing C-tee offers them to join Marmara Palace excursion.

– Сбор в холле отъезжающих на экскурсию в Мраморный дворец. К сожалению, на обзорную экскурсию по городу записалось только 5 участников и Оргкомитет предлагает им присоединиться к экскурсии в Мраморный дворец.

14.00 – 16.20 Excursion/Экскурсия

16.20 -16.30- Tea-coffee in the Lobby of SPbRC / Чай-кофе, в холле СПбНЦ

16.30-17.15 – General discussion, discussion of resolutions, Closing of the Conference / Обсуждение, принятие итоговых документов и закрытие конференции

25 October/25 Октября – Departure of participants / Отъезд участников