



Санкт-Петербургский
государственный
университет



Учебно-научная база
«Беломорская»

Программа конференции

«Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ — 2020»

6 – 7 февраля

Санкт-Петербург

Университетская наб. 7-9

Конференция проходит при поддержке:



АССОЦИАЦИЯ
ВЫПУСКНИКОВ

СПбГУ



ЦМИ
МГУ

6 февраля

Университетская наб., 7-9, ауд. 2053 (133)

9:00 – 10:00 — Регистрация участников

10:00 – 10:15 — Открытие конференции

10:15 – 10:45 — *Горяшко А. А. (Ассоциация «Морское наследие: исследуем и сохраним»)*
«История биологических станций Белого и Баренцева моря».

10:45 – 11:05 — *Полоскин А. В., Аристов Д. А., Хайтов В. М. (Эколого-биологический центр «Крестовский остров»)*
«Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии) — 55 лет работы на Белом море».

11:05 – 11:25 — *Витченко Т. В. (ЦМИ МГУ имени М. В. Ломоносова)*
«Фитопланктон арктических морей России и методы его исследования в рамках комплексного экологического мониторинга».

11:25 – 11:45 — Кофе-брейк

11:45 – 12:30 — Доклады студентов и аспирантов:

11:45 – 12:00 — *Ильюшин В. А.* «Динамика комплексов микромицетов в процессе зарастания породных отвалов угольных шахт архипелага Шпицберген».

12:00 – 12:15 — *Желудкова А. И.* «Использование этологических методов при изучении поведения белухи (*Delphinapterus leucas*)».

12:15 – 12:30 — *Кремнев Г. А., Гончар А. Г., Крапивин В. А., Крупенко Д. Ю.* «От рыб к морским млекопитающим, или куда нас привело изучение жизненного цикла трематоды *Neophasis oculata* (Trematoda: Digenea)».

12:30 – 13:10 — Презентации постерных докладов:

ЭКОЛОГИЯ (Е1–Е18)

13:10 – 14:00 — Перерыв на обед

14:00 – 14:20 — *Коссова С. А., Дубинина Е. О., Мирошников А. Ю. (ИГЕМ РАН)*
«Механизмы опреснения морских вод в заливах Цивольки и Седова (Новая Земля) по изотопным (δD , $\delta^{18}O$) данным».

14:20 – 14:40 — *Крылов А. А. (ВНИИОкеангеология, СПбГУ)*
«Механизмы формирования аутигенных карбонатов в условиях генерации/окисления углеводородов».

14:40 – 15:00 — Шаповалов С. Н. (АНИИ)

«Космогеофизические эффекты в показателях *in vivo* — *in vitro*».

15:00 – 15:15 — Доклады студентов и аспирантов:

15:00 – 15:15 — Маховиков А. Д., Смагин Р. Е., Иванов М. В. «Особенности летнего гидрологического режима пролива Сухая Салма Белого моря».

15:15 – 15:35 — Презентации постерных докладов:

ОКЕАНОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ (G1–G8)

15:35 – 15:55 — Кофе-брейк

15:55 – 16:40 — Доклады студентов и аспирантов:

15:55 – 16:10 — Тылец М. И., Шапошникова Т. Г., Адонин Л. С., Миттенберг А. Г., Шабельников С. В., Даугавет М. А. «Описание новых белков асцидий, участвующих в формировании внеклеточного матрикса туники».

16:10 – 16:25 — Шалаева А. Ю., Козин В. В. «Активность FGF-сигналинга при регенерации *Alitta virens*».

16:25 – 16:40 — Кондакова Е. А., Иванов М. В., Иванова Т. С., Смирнова К. А., Лайус Д. Л. «Некоторые особенности нормального эмбрионального развития трёхиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus*».

16:40 – 17:10 — Презентации постерных докладов:

ЭМБРИОЛОГИЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ (M1–M14)

17:10 – 18:30 — ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (главный коридор здания Двенадцати коллегий)

7 февраля

Университетская наб., 7-9, ауд. 2053 (133)

10:00 – 10:30 — Корсун С. А. (СПбГУ)

«Биомониторинг морской среды по фораминиферам».

10:30 – 10:50 — Кокорин А. И. (ЦМИ МГУ имени М. В. Ломоносова)

«Организация системы экологического мониторинга на российском шельфе».

10:50 – 11:10 — Аристов Д. А. (ЗИН РАН)

«*Amauropsis islandica*: от дырявых ракушек к роли хищника на литорали».

11:10 – 11:25 — Доклады студентов и аспирантов:

11:10 – 11:25 — Лисицына К. Н., Филиппова Н. А., Никишина Д. В., Шунатова Н. Н., Кийко О. А., Герасимова А. В., Максимович Н. В. «О стабильности структуры макробентоса в юго-западной части Карского моря».

11:25 – 11:45 — Кофе-брейк

11:45 – 12:45 — Доклады студентов и аспирантов:

11:45 – 12:00 — Баранов И. А., Лунина О. Н., Груздев Д. С., Ранчин В. А., Краснова Е. Д., Кокрятская Н. М., Веслополова Е. Ф. «Фототрофные серобактерии оз. Большие Хрусломены (о. Олений, залив Ковда, Белое море)».

12:00 – 12:15 — Богданов Е. А., Вишняков А. Э., Островский А. Н. «Ультраструктура фуникулярных тел с симбионтами у мшанки *Dendrobeatia fruticosa* (Cheilostomata)».

12:15 – 12:30 — Чихун А. О., Миролюбов А. А., Екимова И. А. «Общая и микроскопическая анатомия кнidosаксов *Coryphella verrucosa* (Sars M., 1829) (Gastropoda: Nudibranchia)».

12:30 – 12:45 — Лянгузова А. Д., Илюткин С. А., Лапшин Н. Е., Арбузова Н. А., Нестеренко М. А., Миролюбов А. А. «Особенности взаимодействия *Sacculina pilosella* (Cirripedia: Rhizosiphonia) с нервной системой хозяина».

12:45 – 13:10 — Презентации постерных докладов:

ПАЗАРИТОЛОГИЯ (P1–P14)

13:10 – 14:00 — Перерыв на обед

14:00 – 14:20 — Петрунина А. С. (МГУ имени М. В. Ломоносова)

«Загадочные микроскопические паразиты тантулокариды (Crustacea: Tantulocarida): 10 лет исследований на Белом море».

14:20 – 14:40 — Скучас П. П. (СПбГУ)

«Полярные динозавровые фауны России».

14:40 – 14:55 — Доклады студентов и аспирантов:

14:40 – 14:55 — Алексеева Н. В., Демидов Д. А. «Личинки *Nymphon grossipes*: взгляд изнутри (Chelicerata: Pycnogonida)».

14:55 – 15:25 — Презентации постерных докладов:

ЗООЛОГИЯ (Z1–Z13)

15:25 – 15:45 — Кофе-брейк

15:45 – 17:30 — ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (главный коридор здания Двенадцати коллегий)

17:30 — **Заккрытие конференции** (ауд. 2053 (133))

Постерные доклады

ЭКОЛОГИЯ:

E1. Осипова Д. Д., Кокорин А. И., Мельников Н. П., Пименов Т. П., Кудрявкина А. И., Маргарит А. А., Ратновская А. В., Федоров Д. А., Белоусова Е. В., Батрина Д. А., Дгебуадзе П. Ю., Цетлин А. Б.

Методическая точность и воспроизводимость бентосных исследований в проливе Великая Салма в 2016 и 2019 гг.

E2. Лукина Е. Г., Ильюшин В. А.

Разнообразие микроскопических грибов, колонизаторов древесины, в Арктике (на примере арх. Шпицберген).

E3. Иванкович Ю. В., Мартынова Д. М.

Response of planktonic copepods to salinity change in acute and chronic experiments.

E4. Громова А. Д., Стогов И. А., Мовчан Е. А., Стрелков П. П.

Суточная динамика вертикального распределения зоопланктона оз. Могильное (о. Кильдин, Баренцево море).

E5. Булавинова В. И., Унтилова А. А., Дюмина А. В.

Изучение структуры литоральных сообществ Ярнышной и Дальнезеленецкой губ Баренцева моря.

E6. Надточий Е. В., Смирнова К. А., Зеленская А. Е., Иванов М. В., Иванова Т. С., Лайус Д. Л.

Сообщества прибрежных рыб Кандалакшского залива Белого моря в разных биотопах.

E7. Смирнова К. А., Надточий Е. В., Зеленская А. Е., Демчук А. С., Иванова Т. С., Иванов М. В., Лайус Д. Л.

Питание беломорской сельди (*Clupea pallasii marisalbi*) в летний период.

E8. Савельев П. Д., Паницина В. А., Генельт-Яновский Е. А., Иванов М. В.

Динамика численности трёхиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* на нерестилищах.

E9. Доргам А. С., Иванова Т. С., Иванов М. В., Юрцева А., Лайус Д. Л.

Sexual dimorphism of threespine stickleback of the Keret archipelago (White Sea) in external morphological characters.

E10. Рогожкина С. П., Иванова Т. С., Смирнова К. А., Иванов М. В., Лайус Д. Л.

Age structure of the threespine stickleback *Gasterosteus aculeatus* on spawning grounds of the Kandalaksha Bay of the White Sea.

E11. Овчаренко Е. А., Назарова С. А.

Изменчивость роста и формы раковины сердцевидки съедобной *Cerastoderma edule* (Linnaeus, 1758) в северной части ареала.

E12. Манойлина П. А., Халаман В. В.

Ассоциированная фауна мидиевого сообщества обрастания в Белом море.

E13. Марченко Ю. Т., Хайтов В. М., Католикова М. В., Стрелков П. П.

Оценка простого морфологического маркера для идентификации гибридирующих мидий *Mytilus edulis* L. и *M. trossulus* Gould.

E14. Хайтов В. М., Нематова Р. Б., Евдокимова А. И.

Star Wars and Angry Birds: морские звезды и кулики-сороки регулируют структуру смешанных поселений *Mytilus edulis* и *M. trossulus* в Белом море.

E15. Павлова П. А., Мальцева А. Л., Варфоломеева М. А., Бабкина И. Ю., Гранович А. И.

Влияние условий обитания на метаболизм моллюсков рода *Littorina*.

E16. Варфоломеева М. А., Бабкина И. Ю., Соколовский Н.-М. А., Мальцева А. Л., Куршева А. В., Моргунова И. П., Гранович А. И.

Воздействие антропогенного загрязнения на эффективность размножения литоральных моллюсков *Littorina saxatilis* (Olivi, 1792) арктических побережий.

E17. Вольтский И.

Inner shelf benthic foraminifera in the marginal arctic seas of Eurasia: new and poorly known lineages.

E18. Князева О. В.

Цитология высокоширотных фораминифер: от сезона к сезону.

ОКЕАНОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ:

G1. Переверзев Р. А., Дубинина Е. О., Коссова С. А.

Изотопный состав водорода вод реки Енисей, поступающих в Карское море.

G2. Киракосян Д. В.

Изотопный состав водорода и кислорода вод Восточно-Сибирского моря в зоне влияния реки Индигирки.

G3. Поляков В. И.

Молекулярный состав гуминовых кислот почв Российской Арктики.

G4. Мищенко А. В., Тимофеева А. Б., Павлова Е. А., Шаратунова М. В., Хотченков С. В., Егорова Е. С.

Основные тенденции изменения ледовых условий российских арктических морей за последнее десятилетие.

G5. Новоселова Е. В., Кузнецова Д. А., Петросян Н. В., Смагин Р. Е.

Опыт измерения первичной продукции в проливе Средняя Салма Белого моря.

G6. Ладанова В. О., Четверова А. А.

Hydrochemical characteristic of the Keret river estuary.

G7. Яковлева Д. А., Малышева А. А., Новоселова Е. В., Петросян Н. В., Колдунов А. В.

Межгодовая изменчивость жёлтого вещества в устье реки Кереть.

G8. Мамаджанян А. Г., Фролова А. В., Смагин Р. Е.

Холодный июль 2019 года на Белом море.

ЭМБРИОЛОГИЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ:

M1. Ветрова А. А., Багаева Т. С., Саидова А. А., Купаева Д. М., Краус Ю. А., Кремнёв С. В.
Gastrulation mechanisms in *Dynamena pumila* (Cnidaria: Hydrozoa).

M2. Багаева Т. С., Купаева Д. М., Ветрова А. А., Косевич И. А., Краус Ю. А., Кремнёв С. В.
Роль Wnt сигнального каскада в регуляции пространственной организации колонии *Dynamena pumila*.

M3. Ашуркова Т. П., Купаева Д. М., Осадченко Б. В., Кремнёв С. В.

Развитие и формирование первичного полипа *Ectopleura larynx* (Ellis & Solander, 1786), Tubulariidae.

M4. Подлевских А. Л., Борисенко И. Е.

Организация сигнального пути TGF- β и его активность в развитии губки *Halisarca dujardini*.

M5. Фролова В. С., Лавров А. И., Ересковский А. В.

Особенности прогрессивного развития примморфов известковых губок Белого моря (*Calcarea*, *Porifera*).

M6. Скоренцева К. В., Лавров А. И., Саидова А. А.

Особенности поведения клеток в процессе формирования регенеративной мембраны у известковой губки *Leucosolenia cf. variabilis*.

M7. Койнова А. С., Лавров А. И., Ересковский А. В.

The development of the whole sponge *Leucosolenia cf. variabilis* from the body wall piece.

M8. Попик М. С., Соловьева А. И., Подгорная О. И.

Клонирование и анализ нуклеотидной последовательности ретротранспозона Рао из генома трематоды *Himasthla elongata*.

M9. Лемешева В. С., Биркемайер К., Гэрбару Д., Тараховская Е. Р.

Роль флоротаннинов и ванадий-зависимой галопероксидазы в раннем эмбриональном развитии *Fucus vesiculosus* L.

M10. Астер К. З., Платова С. Е., Старунов В. В., Нестеренко М. А., Кулакова М. А., Новикова Е. Л.

Молекулярные аспекты регуляции развития и регенерации седентарной аннелиды *Pygospio elegans* (Spionidae).

M11. Бармасова Г. А., Новикова Е. Л., Старунов В. В.

Регенерация нервной системы у *Pygospio elegans*.

M12. Мелентий А. Г., Костюченко Р. П.

Expression of foxA homologs in embryonic development and regeneration of the oligochaete *Enchytraeus coronatus*.

M13. Никанорова Д. Д., Костюченко Р. П.

Экспрессия генов-маркеров половых и мультипотентных клеток в эмбриональном и постэмбриональном развитии олигохеты *Enchytraeus coronatus*.

M14. Купряшова Е. Е., Костюченко Р. П., Козин В. В.

On the relationship between regenerative processes and sexual reproduction in the life cycle of annelids.

ПАРАЗИТОЛОГИЯ:

P1. Миролюбов А. А., Илюткин С. А., Нестеренко М. А., Борисенко И. Е., Лянгузова А. Д., Лапшин Н. Е., Арбузова Н. А.

Примеры прямого взаимодействия корнеголовых ракообразных из семейств Peltogastridae и Peltogasterellidae с нервной системой хозяина.

P2. Лапшин Н. Е., Арбузова Н. А., Илюткин С. А., Лянгузова А. Д., Миролюбов А. А.

Интеграция паразитических ракообразных в нервную систему хозяина на примере *Lernaeodiscus* sp. (Cirripedia: Rhizocephala).

P3. Илюткин С. А., Лянгузова А. Д., Лапшин Н. Е., Арбузова Н. А., Миролюбов А. А.

Функциональная дифференциация интерны корнеголовых ракообразных на примере представителей семейств Peltogastridae и Peltogasterellidae (Rhizocephala: Cirripedia).

P4. Арбузова Н. А., Илюткин С. А., Лапшин Н. Е., Лянгузова А. Д., Миролюбов А. А.

Мышечная система интерны *Peltogasterella gracilis* (Cirripedia: Rhizocephala).

P5. Нестеренко М. А., Миролюбов А. А., Борисенко И. Е.

«Наружу изнутри»: что нам может рассказать первый транскриптом Rhizocephala?

P6. Фролова Е. В., Паскерова Г. Г., Смирнов А. В., Насонова Е. С.

Metchnikovella spiralis Sokolova et al. 2014 (Opisthokonta: Microsporidia): прижизненные наблюдения и первые данные молекулярной филогении.

P7. Раппопорт А. В., Слюсарев Ю. С.

Сравнительный анализ нервной системы Orthoneurida.

P8. Денисова С. А., Щенков С. В.

Ультраструктура экскреторной системы *Cercaria parvicaudata* (Digenea, Rencolidae).

P9. Денисова С. А., Щенков С. В., Кремнев Г. А.

Ультраструктура синаптических контактов в нервной системе *Cercaria parvicaudata* (Digenea, Rencolidae).

P10. Скобкина О. А., Крупенко Д. Ю.

Строение цистофорных церкарий *Cercaria saccocaudata* (Digenea: Hemiuroidea).

P11. Головин П. В., Иванов М. В., Иванова Т. С., Рыбкина Е. В., Лайус Д. Л.

Distribution of the threespine stickleback parasite *Cryptocotyle* spp. (Digenea) in the coastal waters of the White Sea.

P12. Зенков Е. А.

Связь между индивидуальной пищевой активностью мелких брюхоногих моллюсков *Peringia ulvae* на литорали Белого моря и их заражённостью трематодами.

P13. Урядова А. А., Крупенко Д. Ю., Гончар А. Г., Кремнев Г. А., Крапивин В. А.

Жизненный цикл *Fellodistomum agnotum* (Digenea: Fellodistomidae).

P14. Дюмина А. В.

ДНК-баркодинг гемипопуляций личинок скребней сем. Polymorphidae литорали Баренцева и Белого моря.

ЗООЛОГИЯ:

Z1. Стасюк И. В., Левина Н. С., Миронов А. Д.

Мониторинг арктических грызунов. Новые подходы.

Z2. Левина Н. С., Стасюк И. В., Миронов А. Д.

Новые данные о суточной активности норвежского лемминга *Lemmus lemmus* L.

Z3. Цветкова А., Туманов Д.

Water Bears! Investigation of limnoterrestrial tardigrades of Spitsbergen using integrative approach.

Z4. Белоконь М. Е., Бородин Н. А., Хабибулина В. Р., Мелехин М. С.

Ophryodendron abietinum (Ciliophora: Phyllopharyngea) — первая находка на Белом море и новые данные о сложном жизненном цикле.

Z5. Шапкина А. О., Хабибулина В. Р., Старунов В. В.

Musculature reorganization associated with budding of *Aurelia aurita* (Cnidaria, Scyphozoa) from the White Sea.

Z6. Батрина Д. А., Прудковский А. А.

Разнообразие фенотипов у генетически полиморфных гидроидов *Sarsia lovenii* из Белого моря.

Z7. Кроленко В. И., Римская-Корсакова Н. Н.

Изучение разнообразия вестиментифер *Lamellibrachia* и *Escarpia* Каймановой впадины.

Z8. Ариффулина А. Э., Нехаев И. О.

Морфология переднего отдела пищеварительной системы брюхоногих моллюсков рода *Admete* (Neogastropoda: Cancellariidae) Евразийской Арктики.

Z9. Кроль Е. Н., Нехаев И. О.

Leptogyra bujnitzkii (Gorbunov, 1946) — a first representative of gastropod subclass Neompaliones from the high Arctic.

Z10. Зуев Н. М., Денисенко М. Д., Дюмина А. В.

Изучение полиморфизма в популяциях брюхоногого моллюска *Testudinalia testudinalis* на литорали Баренцева моря.

Z11. Денисова С. А., Щенков С. В., Филиппов А. И., Шунатова Н. Н.

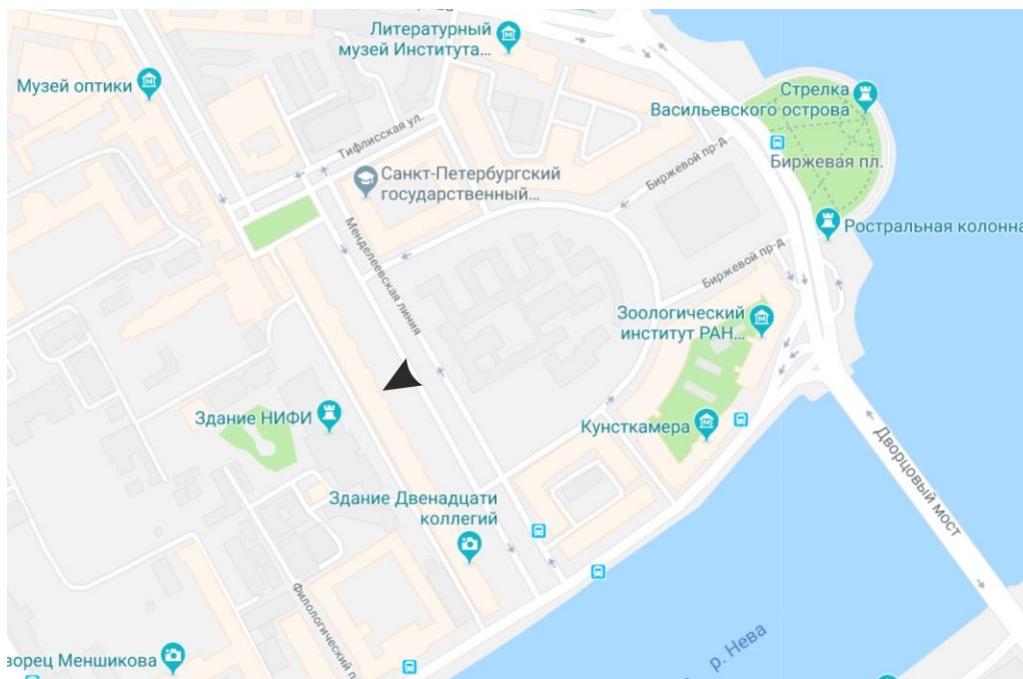
Строение стенки тела ювенильных особей *Sagitta elegans* (Chaetognatha).

Z12. Гафарова Е., Мальцева А., Варфоломеева М., Панова М., Михайлова Н., Гранович А.

Gut microbiomes and host species divergence: metabarcoding study in intertidal snails' cryptic species.

Z13. Карагодина Н. П., Вишняков А. Э., Котенко О. Н., Островский А. Н.

Possible ways of bacterial symbionts transmission in bryozoan zooids.



Оргкомитет конференции:

Председатель: *А. И. Гранович, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных СПбГУ*

Е. В. Абакумов, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой прикладной экологии СПбГУ

Р. П. Костюченко, к.б.н., доцент, заведующий кафедрой эмбриологии СПбГУ

А. А. Сухотин, к.б.н., заведующий Беломорской биологической станции «Картеш» Зоологического института РАН

Н. В. Максимович, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии СПбГУ

Е. А. Захарчук, д.г.н., профессор, заведующий кафедрой океанологии СПбГУ

А. В. Зимин, д.г.н., заведующий лабораторией геофизических пограничных слоев, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Секретарь: *О. В. Князева, ассистент кафедры зоологии беспозвоночных СПбГУ*