

Программа конференции  
«Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ — 2023»  
2–3 февраля 2023 г., Санкт-Петербург



2 февраля

Биржевая линия, д. 6

9:00 – 9:45 — Регистрация участников

9:45 – 10:00 — Открытие конференции

10:00 – 10:30 — Марченков А.В. (к.б.н., зам. директора по научной работе ФГБУ «Кандалакшский государственный заповедник»).

«Кандалакшский заповедник. Заповедная наука в заповедной системе». Приглашенный доклад.

10:30 – 11:00 — Горяшко А. (м.н.с. ФГБУ «Государственный природный заповедник «Пасвик»).

«Трудная жизнь на островах блаженных. Биостанции в эпоху перемен». Приглашенный доклад.

11:00 – 11:40 — Устные доклады, секция «**Экология**».

11:00 – 11:10 — Артемьев Г.М., Захаров Д.В., Баталин Г.А., Гареев Б.И., Мингазов Г.З., Сабиров Р.М., Голиков А.В. «Щетинкочелюстные Баренцева моря: видовой состав, распределение и трофическая экология по данным анализа стабильных изотопов азота ( $\delta^{15}\text{N}$ )».

11:10 – 11:20 — Шевченко Д.М. «К изучению мирмекофауны арктических регионов России: Мурманская область».

11:20 – 11:30 — Долганова И.А., Хайтов В.М., Сказина М.А., Марченко Ю.Т., Регель К.В., Стрелков П.П. «Факторы, определяющие заболеваемость мидий *Mytilus trossulus* трансмиссивной неоплазией в окрестностях г. Магадан (Охотское море)».

11:30 – 11:40 — Загайнов А.В. «Структура таксоцены нематод на градиенте концентрации кислорода в бухте Биофильтров».

11:40 – 11:55 — Презентации постерных докладов, секция «**Экология**» (E01–E07).

11:55 – 12:15 — Кофе-брейк

12:15 – 12:40 — Краснова Е.Д. (к.б.н., с.н.с. Беломорской биологической станции МГУ им. М.В. Ломоносова).

«Экологические метаморфозы отделяющихся от моря водоемов». Приглашенный доклад.

12:40 – 13:05 — Удалов А.А. (к.б.н., с.н.с. лаборатории экологии прибрежных донных сообществ Института Океанологии им. П.П. Ширшова РАН).

«Донные сообщества заливов архипелага Новая Земля (Карское море)». Приглашенный доклад.

13:05 – 13:55 — Устные доклады, секции «**Экология**» и «**Ботаника**».

13:05 – 13:15 — Руднева Е.В., Удалов А.А., Золота А.К., Чикина М.В. «Изменения донных сообществ центральной части Карского моря в результате вселения краба-стригуна *Chionoecetes opilio*».

13:15 – 13:25 — Герасимова М.А., Алексеева Н.В., Ковалев А.А., Сухотин А.А. «Аллометрия метаболизма и количество митохондрий в жабрах моллюска *Mytilus edulis* L.».

13:25 – 13:35 — Валдаева Е.В., Лябзина С.Н. «Сообщества раковинных амёб (Rhizopoda, Testacea) особо охраняемых природных территорий Карелии».

13:35 – 13:45 — Иванова Д.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Радченко И.Г. «Фитопланктон стратифицированного озера Еловое, отшнуровавшегося от Белого моря, в 2021 г.».

13:45 – 13:55 — Васюта В.С. «Эколого-биологическая характеристика *Verbascum nigrum* L. на северной границе ареала».

**13:55 – 14:05** — Презентации постерных докладов, секции «**Ботаника**» (B01–B04).

**14:05 – 15:15** — Перерыв на обед

**Университетская набережная, д. 7/9 (здание Двенадцати коллегий)**

**15:15 – 15:40** — Субетто Д.А. (д.г.н., декан факультета географии РГПУ им. А. И. Герцена, действительный член Русского Географического Общества). «Палеолимнологические исследования для палеоокеанологических реконструкций (на примере Белого моря)». Приглашенный доклад.

**15:40 – 16:05** — Толстиков А.В. (к.г.н., руководитель лаборатории географии и гидрологии Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН), Чернов И.А. «Программный комплекс JASMINE для изучения биогеохимических процессов в Белом море». Приглашенный доклад.

**16:05 – 16:55** — Устные доклады, секция «**Океанология, Геология, Почвоведение**».

16:05 – 16:15 — Петрова А.А. «Возможности круглогодичного плавания газовозов типа YAMALMAX от Сабетты до Берингова пролива».

16:15 – 16:25 — Наконечная А.С., Дубинина Е.О. «Изотопные ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta\text{D}$ ) параметры вод глубоководных желобов Карского моря».

16:25 – 16:35 — Денисов А.В. «Перспективы нефтеносности отложений мезозойского возраста на Гыданском полуострове по результатам 1Д моделирования».

16:35 – 16:45 — Смирнова В.В., Батаев Ю.В., Иоч М.Э., Луговой Н.Н. «Типы берегов полуострова Киндо (Кандалакшский залив Белого моря)».

16:45 – 16:55 — Прасолов С.Д., Забелина С.А., Климов С.И., Чупаков А.В. «Пространственная изменчивость потоков метана с поверхности мелководных бореальных озёр».

**16:55 – 17:05** — Презентации постерных докладов, секция «**Океанология, Геология, Почвоведение**» (G01–G05).

**17:05 – 17:25** — Кофе-брейк

**17:25 – 19:00** — Постерная сессия

---

3 февраля

Университетская набережная, д. 7/9 (здание Двенадцати коллегий)

**10:00 – 10:25** — Екимова И.А. (к.б.н., с.н.с. кафедры зоологии беспозвоночных МГУ им. М.В. Ломоносова). «Голожаберные моллюски Белого моря: состав фауны и происхождение». Приглашенный доклад.

**10:25 – 11:05** — Устные доклады, секция «**Зоология**».

10:25 – 10:35 — Шаповал Г.Н., Шаповал Н.А. «Genetic structure of the moorland clouded yellow *Colias palaeno* (Insecta, Lepidoptera, Pieridae) populations from Northernmost European Russia».

10:35 – 10:45 — Закаржаева П.Н., Жадан А.Э. «Пищедобывательный аппарат полихеты *Pholoe assimilis* (Annelida, Sigalionidae)».

10:45 – 10:55 — Домрачева М.М., Хабибулина В.Р. «Особенности строения ропалоидов *Haliclystus auricula* (Cnidaria: Staurozoa) — новый взгляд на функции адгезионных органов».

10:55 – 11:05 — Петрова М.А., Богомолова Е.В. «Строение мужской половой системы и сперматогенез морского паука *Phoxichilidium femoratum* (Rathke, 1799) (Pycnogonida)».

**11:05 – 11:45** — Устные доклады, секция «**Эмбриология, Молекулярная биология**».

11:05 – 11:15 — Ветрова А.А., Купаева Д.М., Лебедева Т.С., Tsikolia N., Кремнев С.В. «Subsequent duplication of *Brachyury* gene in Hydrozoa».

11:15 – 11:25 — Матвеева Е.П., Фофанова Е.Г., Воронежская Е.Е. «Нормальное развитие *Dimorphilus gyrociliatus* в контексте полового диморфизма».

11:25 – 11:35 — Гринберг М.Г., Козин В.В. «Pattern of MAPK-cascade activation during early development of *Ophelia limacina* (Spiralia, Annelida)».

11:35 – 11:45 — Бармасова Г.А., Старунова З.И., Новикова Е.Л., Старунов В.В. «Апоптоз в регенерации *Pugospio elegans* и *Platynereis dumerilii* (Annelida)».

**11:45 – 12:00** — Презентации постерных докладов, секция «**Эмбриология, Молекулярная биология**» (M01–M10).

**12:00 – 12:05** — Зорина Н.А. (куратор образовательных программ Института биоинформатики). «Как биолог может стать биоинформатиком? Образовательные программы Института биоинформатики».

**12:05 – 12:25** — Кофе-брейк

**12:25 – 12:50** — Тараховская Е.Р. (к.б.н., доцент кафедры физиологии и биохимии растений СПбГУ). «Специфические метаболиты морских макрофитных водорослей: разнообразие, функции, прикладное значение». Приглашенный доклад.

**12:50 – 13:40** — Устные доклады, секции «**Ботаника**» и «**Зоология**».

12:50 – 13:00 — Павлова М.А. «Участие галофитов в обмене железа на литорали Белого моря».

13:00 – 13:10 — Бобко А.С., Сониная А.В. «Структурные и функциональные особенности эпилитного лишайника *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. на побережье Белого моря (Республика Карелия)».

13:10 – 13:20 — Гудкова К.А. «Peculiarities of the leaf epidermis of the facultative halophyte *Lathyrus maritimus* s. l.».

13:20 – 13:30 — Суркова А.А., Кулишкин Н.С., Кудрявцев А.А., Смирнов А.В. «Новые данные о морфологии и молекулярной филогении пресноводной амебы *Cochliopodium vestitum* (Archer, 1871) Archer, 1877 (Amoebozoa, Himatismenida)».

13:30 – 13:40 — Кокуркина Ю.А., Грум-Гржимайло О.А., Ежова О.В. «Грибы, ассоциированные с полухордовым кишечнорышачем *Saccoglossus mereschkowskii* (Wagner, 1885) из Белого моря».

**13:40 – 14:10** — Презентации постерных докладов, секция «**Зоология**» (Z01–Z15).

**14:10 – 15:10** — Перерыв на обед

**15:10 – 15:35** — Иванов М.В. (к.б.н., доцент кафедры ихтиологии и гидробиологии СПбГУ), Подлевских А.Л., Иванова Т.С., Генельт-Яновская А.С., Кондакова Е.А., Лайус Д.Л. «Каннибализм у трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus* L.) в Белом море, что это дает популяции?» Приглашенный доклад.

**15:35 – 15:55** — Кокорин А.И. (руководитель лаборатории гидробиологии Центра морских исследований МГУ им. М.В. Ломоносова). Рассказ о работе лаборатории.

**15:55 – 16:15** — Устные доклады, секция «**Зоология**».

15:55 – 16:05 — Селюк А.О., Кремнев Г.А., Крупенко Д.Ю., Карпов С.А. «Ультраструктура и жизненный цикл *Piridium sociabile* (Chrompodellida) — паразита брюхоногого моллюска *Viccinum undatum*».

16:05 – 16:15 — Арбузова Н.А., Лянгузова А.Д., Миролубов А.А. «Сравнительный анализ морфологии экстерн и их роль в транспорте питательных веществ у представителей группы Rhizocerphala (Crustacea: Cirripedia)».

**16:15 – 16:50** — Презентации постерных докладов, секции «**Зоология**» (Z16–Z22) и «**Экология**» (E08–E18).

**16:50 – 17:10** — Кофе-брейк

**17:10 – 18:30** — Постерная сессия

**18:30** — Закрытие конференции

---

## ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

### ЭКОЛОГИЯ

#### **E01**

Громова А.Д., Стогов И.А., Мовчан Е.А.

Реликтовое озеро Могильное (о. Кильдин, Баренцево море): более 100 лет исследований.

#### **E02**

Липухин Э.В., Залота А.К., Симакова У.В.

Происхождение личинок краба стригуна *Chionoecetes opilio* в Карском море.

#### **E03**

Киселев А.Д., Залота А.К.

Food spectra of non-indigenous crab *Chionoecetes opilio* (Fabricius, 1788) in the Kara Sea.

#### **E04**

Боева К.В., Иванова Т.С., Иванов М.В., Лайус Д.Л.

Is there food competition between cod and navaga in the White Sea?

#### **E05**

Манойлина П.А., Комендантов А.Ю., Шапошникова Т.Г., Халаман В.В.

Влияние ограниченности ресурса — свободного пространства — на уровень внутривидовой конкуренции у губок *Halichondria panicea* (Pallas, 1766).

#### **E06**

Ершова Т.А., Хайтов В.М.

Реакция беломорских *Mytilus edulis* и *M. trossulus* на присутствие морских звезд.

#### **E07**

Бритиков А.И., Хайтов В.М.

Влияние мидий на жизнедеятельность литоральных брюхоногих моллюсков за счет прикрепления к ним биссусных нитей.

#### **E08**

Федоров Д.Д., Левакин И.А., Николаев К.Е., Галактионов К.В.

Повлияет ли изменение климата на инвазионную способность церкарий *Himasthla elongata* (Trematoda: Himasthlidae)?

#### **E09**

Зенков Е.А., Семенова Е.В., Аристов Д.А.

Различие в экстенсивности инвазии мелких брюхоногих моллюсков *Peringia ulvae* на разных субстратах на литорали Белого моря.

#### **E10**

Кузнецова Э.Ю.

Паразиты бесхвостых амфибий острова Средний Керетского архипелага Белого моря.

#### **E11**

Логвиненко А.Д., Гордеев И.И.

Helminths of the marine and freshwater populations of the three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus* in the water area near the Pertsov White Sea Biological Station.

#### **E12**

Макарова А.С., Степанова Т.С., Дюмина А.В., Унтилова А.А.

Описание паразитофауны литоральных ракообразных, собранных в окрестностях поселков Териберка и Дальние Зеленцы.

**E13**

*Черецкая В.С., Аристов Д.А., Крупенко Д.Ю.*

Неожиданное препятствие: влияние коконов *Turbellaria* на закапывание *Macoma balthica* (Linnaeus, 1758).

**E14**

*Ефименко Е.М., Дюмина А.В., Булавинова В. И., Унтилова А.А.*

Сравнительная характеристика структуры биоценозов каменистых литоралей Ярнышной и Долгой губ Баренцева моря.

**E15**

*Зыкова М. А., Желтова П. А., Унтилова А. А., Булавинова В. И., Дюмина А.В.*

Сравнительная характеристика структуры литоральных сообществ губы Лодейная и Дальне-Зеленецкая.

**E16**

*Подошвина А.В., Поттер И.А., Дюмина А.В., Булавинова В.И., Унтилова А.А.*

Выбор субстрата для оседания кольчатými червями *Spirorbis* spp. на литорали окрестностей поселка Дальние Зеленцы.

**E17**

*Ташибаев Д.У., Садиех С.А., Иванова Т.С., Иванов М.В., Лайус Д.Л.*

Использование искусственного интеллекта и видеосъемки для изучения миграций трехиглой колюшки в прибрежной зоне Кандалакшского залива Белого моря.

**E18**

*Гаврилова Е.О., Аристов Д.А.*

Применение кальцеина для изучения роста морских и пресноводных моллюсков.

**ОКЕАНОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ****G01**

*Писцова М.А.*

Новые данные о развитии природной среды Кандалакшского берега Белого моря в позднеледниковье–голоцене.

**G02**

*Лебедева М.А., Смагин Р.Е., Петросян Н.В.*

Комплексная океанологическая съемка в проливах Керетского архипелага летом 2022 года.

**G03**

*Маховиков А.Д., Смагин Р.Е.*

Исследование затока морских вод в лагуну Колюшковая (с использованием неконтактных методов).

**G04**

*Яснопольская А.Д., Маховиков А.Д., Смагин Р.Е.*

Гидрофронты в губе Кереть.

**G05**

*Кушинов И.Д., Темботов Р.Х.*

Biogeochemical and micromorphological features of cryoconites sampled from the Bezengi Glacier, alpine zone of the Central Caucasus.

## БОТАНИКА

### **V01**

Исламова Р.Т., Замяткина Е.Б., Гулк Е.И., Яньшин Н.А., Биркемайер К., Тараховская Е.Р.  
Динамика содержания фенольных метаболитов в клетках литоральной водоросли *Pelvetia canaliculata* в течение приливного цикла.

### **V02**

Соловьева С.В., Яньшин Н.А., Тараховская Е.Р.  
Особенности биохимического состава клеток *Vertebrata fucoides*, расположенных в разных зонах таллома водоросли.

### **V03**

Яньшин Н.А., Замяткина Е.Б., Тараховская Е.Р.  
Изменение биохимического состава морских красных водорослей при снижении рН воды.

### **V04**

Карсонова Д.Д., Билая Н.А.  
Характеристика эдафических факторов растительности как компонент дифференциации местообитаний восточноевропейских тундр (м. Костяной Нос, Ненецкий Заповедник).

## ЗООЛОГИЯ

### **Z01**

Гришина Д.Ю., Щепетов Д.М., Екимова И.А.  
Integrative taxonomy and phylogeography of *Eubbranchus* species (Gastropoda: Nudibranchia) from Russian seas.

### **Z02**

Братчикова Ю.А., Семин В.Л., Неретина Т.В., Колбасова Г.Д., Краснова Е.Д., Цетлин А.Б.  
Комплекс видов *Polydora* cf. *ciliata* Johnston, 1838 (Annelida, Spionidae) в Белом море.

### **Z03**

Цветкова А.Ю., Туманов Д.В.  
Description of a new species from the genus *Tenuibiotus* (Tardigrada) from Spitsbergen.

### **Z04**

Королева А.С., Цетлин А.Б.  
Fine morphology of jaw apparatus of *Scoletoma fragilis* (Lumbrineridae, Eunicida, Annelida).

### **Z05**

Лихачева Г.В., Чернева И.А.  
Ultrastructure of the frontal end of the *Arctostemma arcticum* (Nemertea, Monostilifera).

### **Z06**

Антоновская К.А.  
Features of the systematics of macrotaxa of branchiopods (Crustacea: Branchiopoda).

### **Z07**

Ратновская А.В.  
Строение нервной системы мантии брахиоподы *Hemithiris psittacea* (Rhynchonelliformea: Rhynchonellida).

### **Z08**

Уразаева А.О., Кособокова К.Н., Темерева Е.Н.  
Анатомия и гистология половой системы глубоководной хетогнаты *Eukrohnia hamata*.

**Z09**

Кожин И.В.

Какие *Bivalvia* болеют трансмиссивным раком?

**Z10**

Кулишкин Н.С., Суркова А.А., Смирнов, А.В.

Новый представитель рода *Flabellula* (Tubulinea, Leptomyxida) из глубин Белого моря.

**Z11**

Мезенцев Е.С., Суркова А.А., Кулишкин Н.С., Таймарова К.М., Смирнов А.В.

Проблемы идентификации видов текамиебид (Amoebozoa, Discosea, Thecamoebida) на морфологическом и молекулярном уровнях.

**Z12**

Таймарова К.М., Мезенцев Е.С., Камышацкая О.Г.

Морфология и филогенетическое положение амёбы семейства Hartmannellidae (Amoebozoa: Tubulinea), изолированной из Ботанического Сада СПбГУ.

**Z13**

Полузеров С.А.

Полиморфизм у центрохелидных солнечников *Acanthocystis turfacea*: роль симбиоза с хлореллами.

**Z14**

Прилуцкий М.Е., Паскерова Г.Г.

Паразитизм и смежные явления среди динофлагеллят (Dinoflagellata, Alveolata).

**Z15**

Макимова М.С., Курсачева Е.С., Бенкен К.А., Сабанеева Е.В.

Идентификация и характеристика бактериальных эндосимбионтов эвригалинной инфузории *Paramecium perfridiatum*.

**Z16**

Лянгузова А.Д., Арбузова Н.А., Лапшин Н.Е., Ласкова Е.П., Миролюбов А.А.

Rhizocephalan interaction with the host's nervous system: morphological adaptations and evolutionary trends.

**Z17**

Денисова С.А.

Ultrastructure of the sensory papillae in several digeneans from the White Sea.

**Z18**

Скобкина О.А., Кремнев Г.А., Крупенко Д.Ю.

Строение хвостовой капсулы цистофорных церкарий (Digenea: Nemiuroidea).

**Z19**

Матач Д.А., Арбузова Н.А., Крупенко Д.Ю., Лянгузова А.Д., Миролюбов А.А., Полякова Н.В.

Метацеркарии *Diplostomum* sp. из центральной нервной системы *Lampetra fluviatilis*: морфологические особенности и взаимодействие с хозяином.

**Z20**

Раппопорт А.В., Слюсарев Ю.С.

Строение нервной и рецепторной системы самки *Intoshia linei* (Orthonectida).

**Z21**

Федорова З.А., Наумовец Л.А., Дюмина А.В., Унтилова А.А.

Распределение криптических видов *Echinorhynchus gadi sensu lato* (Acanthocephala) в Баренцевом, Печорском и Белом море.



## **Z22**

Дюмина А.В.

Сравнительный анализ морфологии личиночных стадий *Polymorphus phippsi* и *Profilicollis botulus* (Acanthocephala: Polymorphidae).

## **ЭМБРИОЛОГИЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ**

### **M01**

Скоренцева К.В., Мельников Н.П., Большаков Ф.В., Саидова А.А., Лавров А.И.

Microtubules in calcareous sponge cells: organization, post-translational modifications, regulators.

### **M02**

Пасхин Ф.Г., Ветрова А.А., Прудковский А.А., Кремнев С.В.

Экспрессия *FoxN4* ассоциирована с зонами нематогенеза в гонофорах двух типов беломорского гидроида *Sarsia loveni*.

### **M03**

Куракина Е.Н., Костюченко Р.П.

Гаметогенез у аннелид.

### **M04**

Котенко А.И., Костюченко Р.П., Щербань А.М.

Molecular and cellular basis of neurogenesis in annelids.

### **M05**

Шалаева А.Ю., Беляева М.О., Тарасов М.С., Козин В.В.

Экспериментальные исследования роли нервной системы при регенерации *Alitta virens*.

### **M06**

Полюшкевич Л.О., Кулакова М.А.

Анализ экспрессии генов сигнального пути Hedgehog у нереидной полихеты *Platynereis dumerilii*.

### **M07**

Кайров А.И., Козин В.В.

Участие Wnt-сигналинга в контроле над клеточной пролиферацией и формированием постларвальных сегментов при переходе к анаморфному росту у полихеты *Alitta virens*.

### **M08**

Смыслов А.Д., Матвейчева Е.П., Неретина Т.В., Екимова И.А., Никишин Д.А., Семенова М.Л.

White Sea littoral Oligochaeta as an object for studying Annelida development.

### **M09**

Воротников А.В., Лазарев М.А., Никишин Д.А., Семенова М.Л.

Morphological and gene expression changes in early development of sea urchin *Strongylocentrotus pallidus* caused by LiCl.

### **M10**

Гафарова Е.Р., Мальцева А.Л., Горохов И.А., Курячий Д.С., Байазыт К.-Дж. К., Гранович А.И.

Компоненты тканей улиток рода *Littorina*, регулирующие взаимодействие с ассоциированным микробиомом.