

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 ($\delta^{18}\text{O}$, δD) 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

Таибаев 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.