

Программа конференции  
«Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ — 2022»  
**2 февраля 2022 г.**

9:45 – 10:00 — Открытие конференции.

10:00 – 10:15 — А. Горяшко (м.н.с. ФГБУ «Государственный природный заповедник «Пасвик»).

Презентация книги «Острова блаженных. История биологических станций Белого и Баренцева морей».

10:15 – 10:45 — А. А. Семёнов (подводный фотограф, руководитель водолазной службы Беломорской биологической станции им. Н. А. Перцова, МГУ).

«Красивая наука: визуальные исследования и подводные съёмки».

10:45 – 11:15 — Устные доклады студентов и аспирантов:

Ю. А. Кокуркина «Взаимодействие кишечной дышащей *Saccoglossus mereschkowskii* с морскими грибами».

Р. Т. Исламова «Водоросль, которая редко видит воду: биохимические адаптации бурой водоросли *Pelvetia canaliculata* к жизни у верхней границы литорали».

Т. И. Ловдина «Анализ структуры микробных сообществ в пресноводном меромиктическом озере европейской субарктики — современном аналоге раннепротерозойского океана».

11:15 – 11:45 — Презентации постерных докладов студентов и аспирантов: Экология (постеры E01–E15).

11:45 – 12:15 — Обсуждение постеров E01–E15.

12:15 – 12:35 — Перерыв

12:35 – 13:00 — Б. В. Иванов (к.г.н., доцент кафедры океанологии СПбГУ, в.н.с. ААНИИ, Лаборатория процессов взаимодействия океана и атмосферы).

«Особенности изменений современного климата в Западном секторе Арктики».

13:00 – 13:20 — Устные доклады студентов и аспирантов:

Д. В. Киракосян «Анализ экологических последствий аварийного разлива нефтепродуктов в Норильске».

Н. А. Бородин «Инфузория *Ophryodendron abietinum*: положение в системе подкласса Suctoría и первые молекулярно-филогенетические данные о её бактериальных симбионтах».

13:20 – 13:50 — Презентации постерных докладов студентов и аспирантов: Океанология, Геология, Почвоведение (G01–G10); Зоология (Z01–Z05).

13:50 – 14:20 — Обсуждение постеров G01–G10, Z01–Z05.

14:20 – 15:10 — Перерыв на обед

15:10 – 15:30 — Ю. В. Панчин (д.б.н., ведущий научный сотрудник НИИ физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского МГУ, отдел математических методов в биологии).

«Нейробиология морского ангела».

15:30 – 16:00 — Устные доклады студентов и аспирантов:

П. А. Кузнецов «New data on the gonodust structure in *Hamingia arctica* (Annelida: Bonellinae)».

П. В. Бабина «Thyroid morphology in three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*) development».

Е. Д. Лисова «Регенерация голожаберных моллюсков на примере *Onchidoris muricata* (Doridina)».

16:00 – 16:40 — Презентации постерных докладов студентов и аспирантов: Зоология (Z06–Z16); Эмбриология, Молекулярная биология (M01–M09).

16:40 – 17:10 — Обсуждение постеров Z06–Z16, M01–M09.

17:10 – 17:30 — Перерыв

17:30 – 17:50 — В. М. Хайтов (к.б.н., доцент каф. зоологии беспозвоночных СПбГУ, сотрудник ФГБУ «Кандалакшский заповедник» и Санкт-Петербургского Городского дворца творчества юных).

«Что мы знаем про систему «*Mytilus edulis* + *Mytilus trossulus*» в Белом море?»

17:50 – 18:20 — Устные доклады студентов и аспирантов:

А. А. Урядова «Вкусившие крови: влияет ли переход к гематофагии на строение пищеварительной системы и покровов у трематод *Fellodistomum fellis* (Digenea: Fellodistomidae)?»

И. К. Еньшина «Микроанатомия эндопаразитической копеподы *Nucellicola* sp. (Crustacea: Copepoda)».

Д. А. Юрикова «Жизненный цикл загадочных беломорских монстров (Copepoda: Monstrilloida)».

18:20 – 18:50 — Презентации постерных докладов студентов и аспирантов: Паразитология (P01–P13).

18:50 – 19:20 — Обсуждение постеров P01–P13.

19:20 — Закрытие конференции

## ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

### ЭКОЛОГИЯ

#### **E01**

*Подлевских А. Л., Демчук А. С., Иванов М. В., Иванова Т. С., Лайус Д. Л.*

Проявление каннибализма у беломорской трёхиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) в период нереста

#### **E02**

*Мелентьев Д. А., Демчук А. С., Иванова Т. С., Иванов М. В., Зеленская А. Е., Лайус Д. Л.*

Сезонные изменения питания европейского керчака (*Muohoscephalus scorpius*) в Керетском архипелаге Кандалакшского залива Белого моря

#### **E03**

*Лихачева Г. В., Лепихина П. П., Кузнецов П. А., Белов Д. А., Коновалова О. П., Степанова Н. Б.*

Количественное распределение пяти групп макрозообентоса жёлоба Святой Анны (Карское море)

#### **E04**

*Липухин Э. В., Осипова Д. Д., Юрикова Д. А., Коновалова О. П., Кособокова К. Н., Осадчиев А. А., Степанова Н. Б.*

Макрозоопланктон желоба Святой Анны (Карское море): видовой состав и распределение в августе 2021 года

#### **E05**

*Осипова Д. Д., Липухин Э. В., Юрикова Д. А., Коновалова О. П., Кособокова К. Н., Осадчиев А. А., Степанова Н. Б.*

Видовой состав и распределение мезозоопланктона желоба Святой Анны (Карское море)

#### **E06**

*Тимофеева М. А., Герасимова А. В. Максимович Н. В.*

Классификация явлений в организации макробентоса в сублиторальной зоне губы Чупа Белого моря

#### **E07**

*Ковалев А. А., Хайтов В. М.*

Сила прикрепления биссуса у криптических видов мидий р. *Mytilus* в условиях стресса, обусловленного пониженной соленостью

#### **E08**

*Герасимова М. А., Ковалев А. А., Сухотин А. А.*

Дыхание беломорских мидий *Mytilus edulis* на организменном и тканевом уровнях

#### **E09**

*Ivankovich Y. V., Martynova D. M.*

Effect of drilling fluids of different composition on mollusk larvae (*Hiatella* sp.)

#### **E10**

*Культенко В. П., Константинов А. Ю.*

Влияние угольной пыли на экологию и здоровья человека (на примере города Мурманска)

#### **E11**

*Lemesheva V., Islamova R., Birkemeyer C., Stepchenkova E., Tarakhovskaya E.*

Protective function of brown algal phlorotannins: antibiotic activity against the model unicellular organisms

**E12**

*Яньшин Н. А., Лемешева В. С., Биркемайер К., Тараховская Е. Р.*

Особенности биохимического состава красных водорослей порядков Gigartinales и Ceramiales

**E13**

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

Приложение концепции о мозаичности к структуре литоральных сообществ Дальнезеленецкой губы Баренцева моря

**E14**

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

Изучение пищевого поведения хищных брюхоногих моллюсков *Nucella lapillus* в Ярнышной губе Баренцева моря

**E15**

*Гаврилова Е. О., Аристов Д. А.*

Опыт применения кальцеина для создания прижизненных меток у морских и пресноводных моллюсков

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

*Маховиков А. Д., Смагин Р. Е., Иванов М. В., Иванова Т. С.*

Океанологические и ихтиологические наблюдения в Кандалакшском заливе Белого моря зимой 2021 г.

**G02**

*Нурлибаева А. С., Джамалова А. Г., Витинг К. Б., Осадчиев А. А., Фрей Д. И., Степанова Н. Б.*

Пространственная изменчивость баренцевоморской водной массы по данным натурных наблюдений в жёлобе Святой Анны за август 2021 года

**G03**

*Каледина А. С., Травкин В. С., Кузьмина С. К., Смагин Р. Е., Петросян Н. В.*

Батиметрическая съемка морской акватории и озёр Керетского архипелага

**G04**

*Кузьмина С. К., Виноградов М. В., Иванов К. Д., Смагин Р. Е.*

Особенности водообмена в лагуне Колюшковая и проливе Сухая Салма

**G05**

*Малышева А. С., Каледина А. С., Репинская Н. Г., Смагин Р. Е.*

Пространственное распределение физико-биологических характеристик устья реки Кереть

**G06**

*Крыжова К. А., Едигарева М. В., Смагин Р. Е.*

О гидрологии эстуарного водоема «Подпахта — бухта Лебяжья»

**G07**

*Саимирзаева Н. А., Устинова Т. С., Морозова С. М., Петросян Н. В., Смагин Р. Е.*

Жёлтое вещество в водах устьевой области р. Кереть (по результатам наблюдений 2016–2021 гг.)

**G08**

*Низамутдинов Т. И., Моргун Е. Н., Сулейманов А. Р.*

Морфологические и физико-химические свойства эталонного агрозема Ямала

**G09**

Яркова Д. Д.

Общая характеристика ксенолитов пироксенитов из даек и трубок взрыва, Кандалакшский грабен, Беломорье

**G10**

Санчес Родригес С. Х., Меркурьев С. А.

Сравнительная характеристика структуры и эволюции ультра-медленных хребтов Гаккеля и Юго-Западного Индийского

**ЭМБРИОЛОГИЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ****M01**

Skorentseva K., Saidova A., Lavrov A.

Actin cytoskeleton in calcareous sponge cells: regulatory proteins and involvement in the regeneration

**M02**

Vetrova A., Kupaeva D., Petri N., Bredov D., Luchinskaya N., Kremnyov S.

Dlx gene expression during morphogenesis of the colony in a marine hydroid *Dynamena pumila*

**M03**

Андропова Е. И., Колбасова Г. Д., Кремнев С. В.

*Spirorbis spirorbis* (Linnaeus, 1758) — перспективный модельный объект для исследования эволюции механизмов становления лево-правой асимметрии тела у *Spiralia*

**M04**

Астер К. З., Старунов В.В., Старунова З. И., Новикова Е. Л.

Клеточные источники формирования бластемы в ходе регенерации седентарной аннелиды *Pygospio elegans* (Spionidae)

**M05**

Shalaeva A., Denisova S., Kozin V.

Towards deciphering signaling interactions, cellular populations, and ultrastructural changes at the early stages of *Alitta virens* regeneration

**M06**

Кайров А. И., Костюченко Р. П., Козин В. В.

Определение вовлеченности Wnt-сигналинга в процессы формирования ларвальных и постларвальных сегментов у *Alitta virens*

**M07**

Амосов А. В., Костюченко Р. П.

Дупликация ParaNox генов в линии олигохет

**M08**

Smolyaninova A., Solovyeva A., Podgornaya O.

Investigation of mobile elements expression at different stages of trematode *Himasthla elongata* life cycle

**M09**

Гафарова Е. Р., Мальцева А. Л., Гранович А. И.

Антимикробная активность в тканях *Littorina littorea*

## ЗООЛОГИЯ

### Z01

Войтинский Ф. П.

Новый вид рода *Vannella* Vovee, 1965 (Амобеоза, Discosea), из Средиземного моря: морфология, филогения и отношение к солености среды

### Z02

Кремнев С. В., Лебедева Т. С., Ветрова А. А., Прудковский А. А.

Разнообразие фенотипов гонофоров у генетически полиморфных гидроидов *Sarsia lovenii* (Hydrozoa: Corynidae) из Белого моря

### Z03

Домрачева М. М., Хабибулина В. Р.

Морфологический анализ нервной и мышечной системы ропалоидов *Haliclystus auricula* (Cnidaria: Staurozoa) — новый взгляд на функции адгезионных органов

### Z04

Яковлева А. И., Прудковский А. А., Ворцелнева Е. В.

Новые данные об ультратонком строении эпителиев гребневика *Beroe cucumis*

### Z05

Лихачева Г. В., Чернева И. А.

Анатомия переднего конца *Arctostemma arcticum* (Monostilifera, Nemertea)

### Z06

Пименов Т. П., Римская-Корсакова Н. Н.

Строение мозга и иннервация жаберно-лучевого аппарата веерных червей Sabellidae (Sedentaria, Annelida)

### Z07

Бармасова Г. А., Старунов В. В., Старунова З. И., Новикова Е. Л.

Строение катехоламинергической нервной системы *Pugospio elegans*

### Z08

Канафина М. М., Римская-Корсакова Н. Н.

Строение трофосомы френулятных погонофор (Siboglinidae, Annelida)

### Z09

Кроленко В. И., Цетлин А. Б., Колбасова Г. Д.

Некоторые аспекты внутреннего строения *Caobangia billeti* Giard 1893 (Sabellida, Fabriciidae)

### Z10

Grishina D., Schepetov D., Ekimova I.

Integrative taxonomy and phylogeography *Eubranchius rupium-exiguus* (Gastropoda: Nudibranchia) species complex

### Z11

Шапкина А. О., Абызова Г. А., Никитин М. А., Неретина Т. В.

Филогеография морских чертей *Limacina helicina* (Gastropoda: Pteropoda) из Арктических морей

### Z12

Иванова О. В., Борисанова А. О.

Микроскопическая анатомия плавающих и ползающих личинок Entoprocta на примере видов *Barentsia gracilis* (Sars, 1835) и *Loxosomella varians* Nielsen, 1964

**Z13**

Богданов Е. А., Вишняков А. Э., Островский А. Н.

Фуникулярные тела *Dendrobeania fruticosa* (Bryozoa: Cheilostomata) как динамическая система

**Z14**

Власов Г. С., Богданов Е. А., Островский А. Н.

Ранние этапы формирования плацентарного аналога у *Crisiella producta* (Bryozoa, Cyclostomata)

**Z15**

Ратновская А. В.

Организация мускулатуры мантии брахиоподы *Hemithiris psittacea* (Rhynchonelliformea: Rhynchonellida)

**Z16**

Tsvetkova A., Tumanov D.

Investigation of limnoterrestrial tardigrade fauna of Spitsbergen using integrative taxonomy approach

## ПАЗАРИТОЛОГИЯ

**P01**

Фролова Е. В., Камышацкая О. Г., Паскерова Г. Г., Смирнов А. В., Насонова Е. С.

Прижизненные светомикроскопические наблюдения и тонкое строение споры *Metchnikovella* sp. (Oristhokonta: Microsporidia) — паразита грегарин *Lecudina* sp. из кишечника полихеты *Alitta virens*

**P02**

Logvinenko A. D., Gordeev I. I.

Metazoan parasites of a few marine fish near White Sea Biological Station (Lomonosov MSU)

**P03**

Харитонов Д. Э.

Внешняя морфология, анатомия и внутривидовая изменчивость *Pseudanthobothrium hanseni* (Platyhelminthes, Cestoda)

**P04**

Зенков Е. А., Зурахов М. Н., Аристов Д. А.

Экстенсивность инвазии мелких брюхоногих моллюсков *Peringia ulvae* трематодами на разных субстратах на литорали Белого моря

**P05**

Белолобская К. И., Ежова О. В., Крупенко Д. Ю., Лукиных А. И., Малахов В. В.

Первая находка трематод (Digenea) в кишечнодышащих полухордовых

**P06**

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

Строение и развитие цистофорных церкарий *Lecithaster salmonis*

**P07**

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

Трематоды рода *Podocotyle* (Digenea: Oprescolidae) в прибрежных экосистемах Белого и Баренцева морей

**P08**

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

Что представители рода *Neophasis* (Digenea: Acanthocolpidae) могут рассказать о причинах возникновения вторично двуххозяиных жизненных циклов трематод?

**P09**

Павлова П. А., Репкин Е. А., Мальцева А. Л., Панова М. В., Варфоломеева М. А., Данилов Л. Г., Гранович А. И.

Последствия заражения трематодами на метаболическом и транскриптомном уровне в системе хозяин–паразит «моллюски *Littorina*–партениты трематод *Microphallus* spp.»

**P10**

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

Нет времени расслабляться: инвазионная способность разновозрастных церкарий в условиях субарктической литорали

**P11**

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

Мышечная система корнеголового ракообразного с модульной организацией интерны *Peltogasterella gracilis* (Cirripedia: Rhizocephala)

**P12**

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

Интеграция в нервную систему хозяина и структура интерны представителя паразитических ракообразных *Lernaeodiscus rybakovi* (Cirripedia: Rhizocephala)

**P13**

Lianguzova A., Laskova E., Arbuzova N., Lapshin N., Miroljubov A.

Body snatchers that cause split consciousness in crabs: two parasitic barnacles in the nervous system of one host