

Программа

XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием для молодых учёных, посвященной 185-летию со дня рождения А.О. Ковалевского и В.Н. Ульянина «Понт Эвксинский 2025»

Программный комитет:

Сопредседатели:

Егоров Виктор Николаевич – академик РАН, д.б.н., профессор, ФИЦ ИнБЮМ
Горбунов Роман Вячеславович – д.г.н., ФИЦ ИнБЮМ

Члены программного комитета:

Альфа Иссага Палле Диалло – PhD, профессор, Центр морских и прибрежных исследований Гвинеи, Конакри, Гвинейская республика
Андреева Александра Юрьевна – к.б.н., ФИЦ ИнБЮМ
Ань-И Цай – PhD, профессор, Колледж океанических наук и ресурсов, Национальный тайваньский университет океана, Институт морской среды и экологии, Тайвань
Ануфриева Елена Валерьевна – д.б.н., ФИЦ ИнБЮМ
Баяндина Юлия Сергеевна – к.б.н., ФИЦ ИнБЮМ
Горбунова Татьяна Юрьевна – к.г.н., ФИЦ ИнБЮМ
Кейта Ибраима – к.ф.-м.н., Центр морских и прибрежных исследований Гвинеи, Конакри, Гвинейская республика
Кладченко Екатерина Сергеевна – к.б.н., ФИЦ ИнБЮМ
Коновалов Сергей Карпович – чл.-корр. РАН, д.г.н., МГИ РАН
Марсело Эрмес-Лима – PhD, профессор, Университет Бразилиа, Бразилия
Муханов Владимир Сергеевич – к.б.н., ФИЦ ИнБЮМ
Скуратовская Екатерина Николаевна – к.б.н., ФИЦ ИнБЮМ
Табунщик Владимир Александрович – к.г.н., ФИЦ ИнБЮМ
Челебиева Элина Сергеевна – к.б.н., ФИЦ ИнБЮМ

Организационный комитет:

Параскив Артем Алексеевич – к.б.н., председатель, ФИЦ ИнБЮМ
Подольская Мария Сергеевна – заместитель председателя, ФИЦ ИнБЮМ
Скороход Елена Юрьевна – заместитель председателя, ФИЦ ИнБЮМ
Осипова Алёна Сергеевна – секретарь, ФИЦ ИнБЮМ
Богачева Елизавета Андреевна, ФИЦ ИнБЮМ
Войцеховская Вероника Викторовна, ФИЦ ИнБЮМ
Зубак Евгений Анатольевич, ФИЦ ИнБЮМ
Кандаурова Дарья Андреевна, ФИЦ ИнБЮМ
Келип Андрей Алексеевич, ФИЦ ИнБЮМ
Келип Мария-Елизавета Алексеевна, ФИЦ ИнБЮМ
Лавриченко Дарья Сергеевна, ФИЦ ИнБЮМ
Миронюк Ольга Андреевна, ФИЦ ИнБЮМ
Подзорова Дарина Васильевна, ФИЦ ИнБЮМ
Ткачук Анастасия Александровна, ФИЦ ИнБЮМ
Сербина Анастасия Васильевна, ФИЦ ИнБЮМ

6 октября, понедельник

Место проведения – конференц-зал ФИЦ ИнБЮМ (пр. Нахимова 2)

9:00 – 10:00 Регистрация участников конференции

10:00 – 10:30 Открытие конференции

Пленарные доклады

10:30 – 11:00 Мильчакова Наталия Афанасьевна, к.б.н. (ФИЦ ИнБЮМ) «Роль Александра Онуфриевича Ковалевского в развитии морской биологии и научных исследований на Севастопольской биологической станции» [очное участие]

11:00 – 11:30 Муханов Владимир Сергеевич, к.б.н. (ФИЦ ИнБЮМ) «Искусственный интеллект в руках молодого исследователя океана: инструмент или костыль?» [очное участие]

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

Пленарные доклады

12:00 – 12:30 Ань-И Цай, PhD, профессор (Колледж океанических наук и ресурсов, Национальный тайваньский университет океана, Институт морской среды и экологии, Тайвань) «Влияние различий водных масс внутри и вне вихрей на рост и смертность прокариот в тропической части Тихого океана» [очное участие]

12:30 – 13:00 Дорошков Алексей Владимирович, к.б.н. (ИЦиГ СО РАН) «Системная биология морских организмов» [дистанционное участие]

13:00 – 14:00 Обед

Секция 1 «Биоразнообразие и функционирование водных экосистем, и их рациональное использование»

14:00 – 14:15 Подольская Мария Сергеевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Влияние фикобилипротеинов *Arthrospira platensis* на клеточный иммунитет гигантских устриц *Magallana gigas*» [очное участие]

14:15 – 14:30 Парфёнов Виталий Валерьевич (ФИЦ ИнБЮМ) «Оценка острой токсичности водного экстракта фикобилипротеинов в отношении гигантской устрицы (*Magallana gigas*)» [очное участие]

14:30 – 14:45 Лишаев Вячеслав Николаевич (ФИЦ ИнБЮМ) «Биоаккумуляция лантана диатомовыми водорослями *Nanofrustulum shiloi* (J.J.Lee, Reimer et McEnery) Round, Hallsteinsen et Paasche, 1999 и *Amphora bigibba* Grunow ex A.Schmidt, 1875» [очное участие]

14:45 – 15:00 Смирнова Екатерина Андреевна (ЮНЦ РАН) «Некоторые данные о современном состоянии макрозообентоса прибрежных частей Ясенского залива и лагун Восточного Приазовья» [очное участие]

15:00 – 15:15 Тевс Кирилл Олегович (НОК «Приморский океанариум» ННЦМБ ДВО РАН) «Анализ сезонной изменчивости фитопланктона в акватории с высокой антропогенной нагрузкой» [очное участие]

15:15 – 15:30 Тюрнёв Иван Николаевич (ЛИН СО РАН) «Испытание спектрофлуориметра PhyscoProbe на чистых культурах фитопланктона из озера Байкал» [очное участие]

15:30 – 15:45 Аннабель Клара Натали (Институт морской среды и экологии, Тайвань) «Значение вирусного лизиса в контексте зимней смертности бактерио- и пикофитопланктона в эвфотической зоне тропической части Тихого океана» [очное участие]

15:45 – 16:00 Мэделин Оливия (Институт морской среды и экологии, Тайвань) «Влияние микропластика на образование морского снега и его погружение во внутренние слои океана» [очное участие]

16:00 – 16:30 Кофе-брейк

16:00 – 18:00 Секция Малой академии наук (31 лаборатория)

Секция 2 «Наземные экосистемы: структура, функционирование и динамика»

16:30 – 16:45 Абубакар Силла (Центр морских и прибрежных исследований Гвинеи, Конакри, Гвинейская республика) «Исследование пространственно-временного распределения зоопланктона в эстуарии реки Фатала» [очное участие]

16:45 – 17:00 Тарин Денис Суасо Убиета (Национальный автономный университет Никарагуа, Манагуа) «Генетический анализ основных сортов кофе, возделываемых в Никарагуа» [дистанционное участие]

17:00 – 17:15 Зульма Франсиска Перез (Национальный автономный университет Никарагуа, Манагуа) «Вклад Центра биотехнологических исследований в восстановление окружающей среды» [дистанционное участие]

17:15 – 17:30 Саманта Александра Миранда Калеро (Национальный автономный университет Никарагуа, Манагуа) «Проксимальный, биохимический и генетический анализ перспективных образцов какао из основных районов возделывания в Никарагуа» [дистанционное участие]

17:30 – 18:30 – Фуршет

7 октября, вторник

Место проведения – конференц-зал ФИЦ ИнБЮМ (пр. Нахимова 2)

Пленарные доклады

9:00 – 9:30 Пономарева Анна Андреевна, к.б.н. (НОК «Приморский океанариум» ННЦМБ ДВО РАН) «Виды рода *Skeletonema*: проблема идентификации, разнообразие и сезонная динамика» [дистанционное участие]

9:30 – 10:00 Рауэн Татьяна Владимировна, к.б.н. (ФИЦ ИнБЮМ) «Пластиковое загрязнение водных экосистем» [очное участие]

Секция 7 «Молекулярно-генетические исследования экосистем»

10:00 – 10:15 Пилевич Дарья Сергеевна (ИЭРиЖ УрО РАН) «Генетическое разнообразие лесных мышей (*Sylviaemus*, Muridae, Rodentia) восточного Кавказа: новые данные *сyt b*» [дистанционное участие]

10:15 – 10:30 Бабич Милена Сергеевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Состав и структура бактериальных сообществ почв национального парка Бидуп-Нуйба (Провинция Лам-Донг, Вьетнам)» [дистанционное участие]

10:30 – 10:45 Игнатьева Дарья Андреевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Функциональные сдвиги в микробном сообществе почв бассейна реки Фатала (Гвинейская Республика) в сухой и влажный сезоны» [дистанционное участие]

Секция 6 «Физиология и биохимия адаптационных процессов гидробионтов»

10:45 – 11:00 Азаров Виктория Мария (ИЦиГ СО РАН) «Методика трёхмерной реконструкции тканей с клеточным разрешением для взрослых гребневиков *Pleurobrachia bachei* и *Beroe ovata* на основе серийных срезов» [очное участие]

11:00 – 11:15 Алескеров Наиг Рафиг оглы (ННЦМБ ДВО РАН), «Топография ганглиозных клеток сетчатки и пространственное разрешение у представителей семейства *Apogonidae*» [дистанционное участие]

11:15 – 11:30 Дикарева Юлия Дмитриевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Возрастные изменения содержания жирных кислот в мягких тканях двусторчатого моллюска *Anadara kagoshimensis* из Азовского моря» [очное участие]

11:30 – 11:45 Лавриченко Дарья Сергеевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Оценка функционального статуса средиземноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* в условиях повреждения раковины» [очное участие]

11:45 – 12:00 Осипова Алёна Сергеевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Анаэробные процессы в тканевых структурах средиземноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) в условиях экспериментальной гипоксии» [дистанционное участие]

12:00 – 12:30 Кофе-брейк

Секция 1 «Биоразнообразие и функционирование водных экосистем, и их рациональное использование»

12:30 – 12:45 Дегтяр Ирина Викторовна (СевГУ) «Морфологическая характеристика клеток микроводоросли *Dunaliella* из гиперсолёных озёр Крыма с использованием проточного цитометра FlowCam» [очное участие]

12:45 – 13:00 Гайнетдинова Алфия Салаватова (ДВФУ) «Первичные данные о составе сообщества макрозообентоса в 1 м Курильского пролива (Напротив м. Лопатка)» [дистанционное участие]

13:00 – 13:15 Сиротин Алексей Леонидович (ФГБОУ КГУ) «Зоопланктон каскада многолетних бобровых прудов заповедной территории» [дистанционное участие]

13:15 – 13:30 Поспелов Стефан Станиславович (ФИЦ ИнБЮМ, СевГУ ИПИ) «Распределение хлорофилла-а в морях северо-западной части Тихого океана весной 2025 года: интеграция *in situ*, спутниковых данных» [очное участие]

13:30 – 13:45 Башкирова Анастасия Юрьевна (ФИЦ ИнБЮМ, СевГУ ИПИ), «Распределение численности макрозоопланктона в акваториях Крыма, Керчи и Кавказа с учетом гидрометеорологических факторов весной 2025 г.» [очное участие]

13:45 – 14:00 Богачева Елизавета Андреевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Влияние солености на физиологическое состояние морских микроводорослей *Coccomyxa parasitica*» [очное участие]

14:00 – 15:00 Обед

Секция 1 «Биоразнообразие и функционирование водных экосистем, и их рациональное использование»

15:00 – 15:15 Кандаурова Дарья Андреевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Многолетняя динамика видового состава ярусов эрикариево-гонголяриевого фитоценоза памятника природы «Прибрежный аквальный комплекс у Херсонеса Таврического» (Севастополь)» [очное участие]

15:15 – 15:30 Монашев Илья Владимирович (ФГБОУ ВО «ВГУ») «Наблюдения за случаями факультативного симбиоза перифитонных одноклеточных и инфузории *Platycola decumbens*» [дистанционное участие]

15:30 – 15:45 Конопляников Михаил Александрович (ФИЦ ИнБЮМ) «Пространственные градиенты и механизмы контроля обилия пикопланктона в бухтах юго-западного побережья Крыма летом 2025 года» [дистанционное участие]

15:45 – 16:00 Рогожкин Никита Андреевич (ФИЦ ИнБЮМ, СевГУ ИПИ), «Численность мелкого метазоопланктона и температура воды восточной части тропической Атлантики» [очное участие]

16:00 – 16:15 Лишаев Денис Николаевич (ФИЦ ИнБЮМ) «Диатомовые водоросли каменистых грунтов Инкерманской бухты Крымского побережья Чёрного моря» [очное участие]

16:15 – 16:30 Калюжная Ольга Дмитриевна (РУДН) «Токсичность метрибузина для показателей плодовитости и возрастного состава *Daphnia magna* Straus» [дистанционное участие]

16:30 – 16:45 Подзорова Дарина Васильевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Фауна беспозвоночных Екатерининского грота (мыс Айя, Чёрное море)» [очное участие]

16:45 – 17:00 Самотой Юлия Владимировна (ФИЦ ИнБЮМ) «Многолетняя динамика размерной и половой структуры атерины *Atherina boyeri* (Atherinidae) из прибрежной зоны Севастополя в 2013-2018 гг.» [очное участие]

8 октября, среда

Место проведения – конференц-зал ФИЦ ИнБЮМ (пр. Нахимова 2)

Пленарные доклады

9:00 – 9:30 Зубаирова Ульяна Станиславовна, к.б.н. (ИЦИГ СО РАН) «Цифровой двойник лабораторной культуры морского протиста *Thraustochytrium aureum* ssp. *strugatskii*» [дистанционное участие]

9:30 – 10:00 Коник Александр Александрович, к.г.н. (СПбФ ИО РАН) «Изменчивость гидрологических условий в период нереста Восточнокамчатского минтая» [очное участие]

Секция 3 «Водные биологические ресурсы, биотехнология и аквакультура»

10:00 – 10:15 Тюнина Мария Андреевна (ТИНРО) «Влияние доли низкомолекулярных пептидов на антирадикальную активность гидролизатов тканей двустворчатого моллюска *Corbicula japonica*» [очное участие]

10:15 – 10:30 Дьякова Светлана Александровна («ГосНИОРХ» им. Л. С. Берга) «Микробиота лососевых рыб в промышленных условиях» [очное участие]

10:30 – 10:45 Кириенко Екатерина Сергеевна (Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского) «Влияние интенсивности освещения на накопление внеклеточного мареннин-подобного пигмента в культурах *Haslea karadagensis* (Bacillariophyta)» [очное участие]

10:45 – 11:00 Половинкина Мария Александровна (ЮНЦ РАН) «Влияние гидроксипроизводного халкона на показатели жизнеспособности спермы белуги (HUSO HUSO) в присутствии PbCl₂ и уровень перекисидации липидов» [дистанционное участие]

11:00 – 11:15 Недина Надежда Дмитриевна (ДГТУ) «Оценка состояния здоровья африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) в системе биофлор» [дистанционное участие]

11:15 – 11:30 Жукова Юлия Владимировна (СевГУ ИПИ) «Сравнительный анализ содержания белков в крови массовых видов рыб из прибрежных акваторий г. Севастополь» [дистанционное участие]

11:30 – 11:45 Вдодович Илья Фёдорович (ФИЦ ИнБЮМ), «Экспериментальные исследования по применению наноцеллюлозы в косметической продукции» [очное участие]

11:45 – 12:00 Горшкова Анастасия Витальевна (ИБТЭФ) «Диатомовые водоросли бентоса как индикаторы органического загрязнения Марьинского озера (г. Симферополь, Крым)» [дистанционное участие]

12:00 – 12:30 Кофе-брейк

12:30 – 12:45 Зайцев Александр Сергеевич (ФИЦ ИнБЮМ) «Система представления информации по рыбам для электронного атласа-определителя на примере черноморских спаровых (*Sparidae, pisces*)» [дистанционное участие]

12:45 – 13:00 Желанкин Роман Викторович (ИП РАН) «Индивидуальные особенности поведения гидробионтов как основа их селекции» [дистанционное участие]

13:00 – 13:15 Даурцева Анна Васильевна (ММБИ РАН, МАУ) «Ресурсный потенциал *Ascophyllum nodosum* (L.) Le jolis Баренцева моря как источника энергии и биологически активных метаболитов» [дистанционное участие]

13:15 – 13:30 Приймак Анастасия Сергеевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Селективность питания устрицы *Magallana gigas* в зависимости от размерной и таксономической структуры фитопланктона в Ласпинской бухте (Чёрное море)» [очное участие]

13:30 – 13:45 Калюжная София Николаевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Размерно-возрастная и половая структура заморенной хамсы, найденной у побережья Севастополя в январе 2025 г.» [очное участие]

13:45 – 14:00 Галицкая Софья Александровна (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ») «Изменения в кишечном микробиоме африканских сомов при смене корма с «Соррепс» на «Экструдат»» [дистанционное участие]

14:00 – 14:15 Погосян Валерия Рубеновна (ИВПС КарНЦ РАН, ПетрГУ, КамГУ им. Витуса Беринга) «Антипищевые стратегии морских донных беспозвоночных прикамчатских вод против рыб-бенитофагов» [дистанционное участие]

Пленарный доклад

14:15 – 14:45 Марсело Эрмес-Лима, PhD, профессор (Университет Бразилиа, Бразилия) «Роль подготовки к окислительному стрессу в адаптации животных к экстремальным условиям среды» [дистанционное участие]

14:45 – 15:30 Обед

15:30 – 17:00 Круглый стол « Нефтяное загрязнение Черного моря» (Актальный зал)

Модератор: Тихонова Елена Андреевна, к.б.н. (ФИЦ ИнБЮМ)

Спикеры:

Соловьева Ольга Викторовна, к.б.н. (ФИЦ ИнБЮМ) – «Оценка нефтяного загрязнения морских прибрежных акваторий Крымского полуострова (декабрь 2024 – март 2025 гг.)» [очное участие]

Алёмов Сергей Викторович, к.б.н. (ФИЦ ИнБЮМ) – «Метод гидробиологической очистки и санации морских вод как долгосрочная перспектива борьбы с нефтяным загрязнением» [очное участие]

Пузина Оксана Сергеевна (МГИ РАН) – «Динамика распространения мазутного загрязнения в Черном море после аварии на судах Волгонефть на основе результатов работы прогностической системы Черного моря» [очное участие]

Харитонова Людмила Викторовна, к.г.н. (МГИ РАН) – «Математическое моделирование динамики песчано-нефтяных агломератов на дне прикерченского района Черного моря после аварии на судах Волгонефть» [очное участие]

9 октября, четверг

Место проведения – конференц-зал ФИЦ ИнБЮМ (пр. Нахимова 2)

Пленарный доклад

9:30 – 10:00 Горбунова Татьяна Юрьевна, к.г.н. (ФИЦ ИнБЮМ) «Уязвимость прибрежных экосистем к изменению климата – опыт международного сотрудничества в рамках гранта БРИКС» [очное участие]

10:00 – 12:00 Круглый стол «Перспективы развития международного сотрудничества молодых ученых: проблемы и решения»

12:00 – 12:30 Кофе-брейк

Секция 2 «Наземные экосистемы: структура, функционирование и динамика»

12:30 – 12:45 Довгалюк Ирина Яковлевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Пространственная структура ценопопуляций *Crambe maritima* L. у берегов Тарханкутского полуострова» [очное участие]

12:45 – 13:00 Сушко Кирилл Сергеевич (ЮНЦ РАН) «Состояние почв береговой зоны малых рек северо-восточного Приазовья и дельты Дона в современных условиях» [дистанционное участие]

13:00 – 13:15 Мирошниченко Оксана Николаевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Радионуклиды Cs-137 и K-40 в гидробионтах соленых озер Крыма» [очное участие]

13:15 – 13:30 Корнеева Арсения Михайловна (ФГБОУ ВО «КГУ») «Инвазия борщевика сосновского (*Heracleum sosnowskyi manden.*) в прибрежные фитоценозы города Курска» [дистанционное участие]

13:30 – 13:45 Агил Рафи Хакиев (Институт Зоологии, Баку, Азербайджан) «Экологические характеристики некоторых видов летучих мышей, распространенных на территории Джейранчол-Аджнохур» [дистанционное участие]

13:45 – 14:00 Головатенко Елизавета Константиновна (ИЕНиМ УрФУ) «Некоторые особенности населения стрекоз биостанции Уральского федерального университета» [очное участие]

14:00 – 15:00 Обед

15:00 – 15:15 Худякова Карина Андреевна (ФГБОУ ВО «КГУ») «Изменение лугово-степных фитоценозов Курской области под воздействием инвазии *Lupinus polyphyllus* и *Solidago canadensis*» [очное участие]

15:15 – 15:30 Бареева Алина Шамильевна (ФГБОУ ВО «АГТУ») «Ризосферные бактерии солероса европейского (*Salicornia europaea*)» [дистанционное участие]

15:30 – 15:45 Калинина Анжела Викторовна (ДонГУ) «Структура ценопопуляций *Tragopogon major* Jacq. в условиях трансформированных экотопов северного Приазовья» [дистанционное участие]

15:45 – 16:00 Новичкова Наталья Владимировна (ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского») «Мониторинг иксодовых клещей Симферопольского района в 2025 году» [очное участие]

16:00 – 16:15 Линёва Настасья Павловна (ФИЦ ИнБЮМ, СевГУ, ИПИ), «Анализ динамики наземного покрова национального парка Кат Тьен и лесного массива Мада (в пределах биосферного заповедника Донгнай, Вьетнам)» [очное участие]

16:15 – 16:30 Табунщик Владимир Александрович (ФИЦ ИнБЮМ) «Состояния водосборных бассейнов малых и средних рек: геоэкологическая оценка и оценка экосистемных услуг с использованием методов дистанционного зондирования и геоинформационного моделирования» [дистанционное участие]

16:30 – 16:45 Дрыгваль Анна Валерьевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Оценка концентрации диоксида азота (NO₂) в атмосфере Крымского полуострова в период 2019-2023 гг.» [дистанционное участие]

16:45 – 17:00 Дрыгваль Полина Валерьевна (ФИЦ ИнБЮМ, Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского, ФГУП НТИЦ РХБГ ФМБА России) «Изменение количества атмосферных осадков в бассейнах некоторых малых и средних рек водосбора Каспийского моря (в период 1961-2023 гг.)» [дистанционное участие]

17:00 – 17:15 Ширяева Елизавета Андреевна (ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского») «Новые данные о супралиторальной фауне мокриц (*Isopoda: oniscidea*) западного берега Крыма» [очное участие]

10 октября, пятница

Место проведения – конференц-зал ФИЦ ИнБЮМ (пр. Нахимова 2)

Пленарные доклады

9:00 – 9:30 Розанов Алексей Сергеевич, к.б.н. (НТУ «Сириус») «Генетическое редактирование для биотехнологии» [очное участие]

9:30 – 10:00 Казакова Елизавета Александровна, к.б.н. (ФГБНУ ВНИИРАЭ) «Адаптивные реакции травянистых растений из зоны отчуждения ЧАЭС на ионизирующее излучение: в поиске кандидатных молекул устойчивости к абиотическим стрессорам» [дистанционное участие]

Секция 4 «Биофизика и химия моря»

10:00 – 10:15 Свергун Егор Игоревич (СПбФ ИО РАН) «Проявления короткопериодных внутренних волн в поле концентрации хлорофилла а, рассчитанной по высокоразрешающим спутниковым данным в прибрежной зоне Авачинского и Кроноцкого заливов» [очное участие]

10:15 – 10:30 Блинова Анастасия Ивановна (ФГБОУ ВО МПГУ, МГИ РАН, ДВФУ), «Био-оптическое моделирование спектра коэффициента яркости моря для прибрежных вод юга Камчатского полуострова» [очное участие]

10:30 – 10:45 Параскив Артем Алексеевич (ФИЦ ИнБЮМ) «Радиоизотопы плутония в донных отложениях Норвежского и Баренцева морей» [очное участие]

10:45 – 11:00 Наумова Вероника Александровна (МФТИ) «Особенности распределения растворенного кислорода и физико-химических характеристик в прибрежных акваториях юго-западной части полуострова Камчатка (Охотское море)» [дистанционное участие]

11:00 – 11:15 Клычева Юлия Сергеевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Накопление углеводов моллюсками *Mytilaster lineatus gmel.* на естественных субстратах акватории Крымского побережья (на примере бухт Севастопольской и Ласпи, Чёрное море)» [очное участие]

11:15 – 11:30 Баяндин Алексей Сергеевич (ФИЦ ИнБЮМ) «От сетей к нейросетям: разработка автоматических методов количественного учёта черноморского желетелого макрозоопланктона» [очное участие]

11:30 – 11:45 Даурцева Анна Васильевна (ММБИ РАН, МАУ) «Видовые особенности в накоплении элементов, полисахаридов и полифенолов у бурых водорослей *Ascophyllum nodosum* и *Fucus distichus* Арктики» [дистанционное участие]

11:45 – 12:15 Кофе брейк

Секция 5 «Морская экотоксикология. Оценка качества водной среды»

12:15 – 12:30 Баяндин Алексей Сергеевич (ФИЦ ИнБЮМ) «Оценка желетелых гидробионтов Чёрного моря как тест-объектов для биомониторинга загрязнений морской среды» [очное участие]

12:30 – 12:45 Вахрушев Максим Олегович (ФИЦ ИнБЮМ) «Изменение концентрации растворённого ванадия в воде Чёрного моря после аварийного разлива нефтепродуктов в декабре 2024 г.» [очное участие]

12:45 – 13:00 Чужикова Ольга Дмитриевна (ФИЦ ИнБЮМ) «Микроэлементы в донных отложениях рек Хау и Меконг (дельта Меконга, Вьетнам)» [очное участие]

13:00 – 13:15 Фролкин Георгий Витальевич (ФИЦ ИнБЮМ, ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена») «Химико-микробиологическая характеристика донных отложений прибрежной акватории юго-восточной части п-ва Камчатка (Тихий океан)» [очное участие]

13:15 – 13:30 Зарипова Ксения Маратовна (ФИЦ ИнБЮМ) «Нефтяные углеводороды в донных отложениях прибрежных акваторий южной Камчатки» [дистанционное участие]

13:30 – 13:45 Васинкин Кирилл Александрович (КГЭУ) «Оценка загрязнения водных ресурсов Анапы нефтяными остатками с использованием методов ядерного магнитного резонанса» [дистанционное участие]

13:45 – 14:00 Сербина Анастасия Васильевна (СевГУ, МАН, ФИЦ ИнБЮМ) «Влияние нефтяных углеводородов на физиолого-биохимические показатели средиземноморской мидии *Mytilus galloprovincialis*» [очное участие]

14:00 – 14:15 Литвин Юрий Игоревич (ФИЦ ИнБЮМ) «Реакция представителей трёх классов диатомовых водорослей (*Bacillariophyta*) на воздействие нефтепродуктов» [очное участие]

14:15 – 15:00 Закрытие конференции

Школа молодых учёных

«Современные отечественные молекулярно-генетические методы исследования биологических объектов»

Место проведения – Центр коллективного пользования ФИЦ ИнБЮМ «Филогеномика и транскриптомика» (ул. Катерная 47)

6 – 11 октября 2025 г.

Блок «Классическое секвенирование»

Преподаватель – Волков Александр Анатольевич

6 октября	<u>Теория:</u> принципы и методы выделения нуклеиновых кислот. <u>Практика:</u> выделение ДНК на станции Колибри. Выделение ДНК вручную на магнитных частицах, постановка проверочной ПЦР, измерение концентрации на флуориметре, электрофорез. <u>Объекты:</u> 2 рыбы, 1 мидия, 1 ракообразное (в двух повторях). <u>Приборы:</u> станция Колибри, термостат, комплект дозаторов, вортেকс. <u>Объекты:</u> 8 проб с Колибри и 4 пробы, полученные ручным методом. <u>Приборы:</u> центрифуга, шейкерный термостат, вортекс, комплект дозаторов, магнитный штатив для 1,5-мл пробирок, флуориметр Qubit, ПЦР-бокс, амплификатор, стол для электрофореза.
7 октября	<u>Практика:</u> Амплификация целевых фрагментов (CO1, Д-петля мтДНК). Очистка ампликонов на магнитных частицах. Электрофорез в агарозном геле. <u>Теория:</u> принципы и примеры идентификации биологических объектов. <u>Объекты:</u> 4 пробы с Колибри и 4 пробы вручную. <u>Приборы:</u> ПЦР-бокс, амплификатор, комплект дозаторов, магнитный штатив для ПЦР-пробирок, вортекс <u>Практика:</u> постановка реакции Сэнгера, очистка на магнитных частицах. Запуск прибора. <u>Теория:</u> технология секвенирования ДНК по Сенгеру, разбор основных ошибок. <u>Объекты:</u> 2 пробы с Колибри и 2 пробы вручную. <u>Приборы:</u> ПЦР-бокс, амплификатор, комплект дозаторов, магнитный штатив для ПЦР-пробирок, вортекс, Нанофор 05.
8 октября	<u>Практика:</u> Фрагментный анализ. <u>Теория:</u> Набор реагентов ГенЭксперт Осетр, принцип и примеры работы. <u>Приборы:</u> ПЦР-бокс, комплект дозаторов, вортекс, Нанофор 05. Подведение итогов, обсуждение результатов и интересующих вопросов

Блок «Полногеномное секвенирование»

Преподаватель – Пушкин Антон Андреевич, к.б.н.

9 октября	<u>Практика:</u> выделение тотальной ДНК из почвы. Проверочная ПЦР-РВ по гену 16S. Измерение концентрации на флуориметре. <u>Теория:</u> Технология МетаГен-МПС. Применение технологии МетаГен-МПС для оценки бактериального разнообразия. Нюансы и практические аспекты выделения тотальной ДНК из почвы для оценки микробиома. <u>Объекты:</u> 4 сухих образца почвы из Гвинейской Республики.
-----------	---

	<u>Приборы:</u> комплект дозаторов, ступки и пестики, пескоструйка(!), шейкерный термостат, центрифуга, вортекс, флуориметр Qbix, ПЦР-бокс, прибор для ПЦР-PB (Light Cycler).
10 октября	<u>Практика:</u> Электрофорез библиотек. Измерение концентраций. Наведение пула библиотек для запуска. Постановка МПС на Нанофор СПС. <u>Теория:</u> Метагеномное секвенирование. Основы таргетного секвенирования по гену 16 s rRNA. <u>Объекты:</u> 4 пробы <u>Приборы:</u> оборудование для горизонтального электрофореза, флуориметр Qbix, комплект дозаторов, вортекс, Нанофор СПС. <u>Теория:</u> Принцип работы Нанофор СПС. Секвенирование синтезом. Сравнение технологий секвенирования. Полногеномное и транскриптомное секвенирование. Принципы приготовления геномных библиотек. Фрагментирование библиотек при помощи ультразвукового соникатора и ферментативное фрагментирование (СинтЭра). Варианты очистки библиотек.
11 октября	<u>Практика:</u> анализ результатов, полученных на Нанофор СПС. Интерпретация данных. <u>Теория:</u> Биоинформатические аспекты анализа данных. Разница подходов при полном метагеномном секвенировании и таргетном секвенировании по 16s rRNA. <u>Практика:</u> Оценка качества и количества геномных библиотек. Техническое обслуживание прибора. Подведение итогов, вручение сертификатов, обсуждение результатов и интересующих вопросов

Перечень организаций:

1. «ГосНИОРХ» им. Л. С. Берга, г. Санкт-Петербург – Санкт-Петербургский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
2. ДВФУ, г. Владивосток – Дальневосточный Федеральный Университет
3. ДГТУ, г. Ростов-на-Дону – Донской государственный технический университет
4. ДонГУ, г. Донецк – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный университет»
5. ИБТЭФ, г. Симферополь – Институт биохимических технологий, экологии и фармации
6. ИВПС КарНЦ РАН, г. Петрозаводск – Институт водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук
7. ИЕНиМ УрФУ, г. Екатеринбург – Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
8. Институт Зоологии Азербайджанской Академии наук, Баку, Азербайджан
9. ИО РАН, г. Москва – Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН
10. ИП РАН, г. Москва – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт психологии Российской академии наук»
11. ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск – Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики СО Российской академии наук»
12. КамГУ им. Витуса Беринга, г. Петропавловск-Камчатский – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга»
13. Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского, г. Феодосия – Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
14. КГЭУ, г. Казань – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
15. ЛИН СО РАН, г. Иркутск – Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук
16. МАН, г. Севастополь – Малая академия наук
17. МАУ, г. Мурманск – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический университет»
18. МГИ РАН, г. Севастополь – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН»
19. МГИМО МИД РФ, г. Москва – Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации
20. ММБИ РАН, г. Мурманск – ФГБУН «Мурманский морской биологический институт РАН»
21. МФТИ, г. Москва – Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
22. Национальный автономный университет Никарагуа, Манагуа, Никарагуа

23. Национальный тайваньский университет океана, Килунг, Тайвань
24. ННЦМБ ДВО РАН, г. Владивосток – Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук
25. НОК «Приморский океанариум» ННЦМБ ДВО РАН, г. Владивосток – Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум» – филиал Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук
26. НТУ «Сириус», ФТ Сириус – Научно-технологический университет «Сириус»
27. ПетрГУ, г. Петрозаводск – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет»
28. РУДН, г. Москва – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
29. СевГУ, г. Севастополь – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
30. СПбФ ИО РАН, г. Санкт-Петербург – Санкт-Петербургский филиал Института океанологии Российской академии наук
31. ТИНРО – Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии
32. Тропический Центр – Российско-Вьетнамский Тропический научно-исследовательский и технологический центр
33. Университет Бразилиа, Бразилия
34. ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
35. ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
36. ФГБНУ «ВНИРО», г. Москва – Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии
37. ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии
38. ФГБОУ ВО «АГТУ», г. Астрахань – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»
39. ФГБОУ ВО «ВГУ», г. Воронеж – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
40. ФГБОУ ВО «КГУ», г. Курск – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»
41. ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена», г. Санкт-Петербург – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

42. ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», г. Ярославль – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет»
43. ФГБОУ ВО МПГУ, г. Москва – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»
44. ФГБОУ КГУ, г. Кострома – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромской государственный университет
45. ФГБОУВО СПГУ, г. Санкт-Петербург – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
46. ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России, г. Москва – Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены Федерального медико-биологического агентства
47. ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
48. Центр морских и прибрежных исследований Гвинеи, Конакри, Гвинейская республика
49. ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону – Федеральный исследовательский центр «Южный научный центр РАН»