

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Приморский океанариум - филиал ННЦМБ ДВО РАН

ПРОГРАММА

Всероссийской конференции

***Морская биология в 21 веке:
биология развития, молекулярная и клеточная
биология, биотехнология морских организмов***

(памяти академика Владимира Леонидовича Касьянова)

г. Владивосток, 12-15 сентября 2023 г.



График конференции

Всероссийская конференция «**Морская биология в 21 веке: биология развития, молекулярная и клеточная биология, биотехнология морских организмов**», Владивосток, 12-15 сентября 2023 г.

Вторник 12 сентября (ННЦМБ, Пальчевского, 17)	Среда 13 сентября (ННЦМБ, Пальчевского, 17)	Четверг 14 сентября		Пятница 15 сентября	
		(Приморский океанариум, о. Русский)	ННЦМБ, Пальчевского, 17	ННЦМБ, Пальчевского, 17	Выездная сессия на МБС «Восток» (по предварительной записи)
09:00 - 09:30 Регистрация	09:00 - 09:15 Регистрация	09:00 - 09:15 Регистрация			9:00 Выезд 2-я речка - ННЦМБ - МБС «Восток». 12:00 Размещение. 13:00 Обед. 14:00 - 15:30 Сессия 15:30 Coffee Break 16:00 Ознакомительная экскурсия по станции 18:00 Ужин. Свободное время. 16 сентября (суббота) 8:00 завтрак, 08:30 выезд - аэропорт - ННЦМБ - Владивосток (2-я речка) К-во мест размещения - 30 К-во мест в автобусе – 40
09:30 - 09:40 Приветствие 09:40 - 10:40 Пленарная сессия, посвященная памяти В.Л. Касьянова	09:15 - 10:45 Сессия Клеточная и молекулярная биология	09:15 - 10:45 Сессия Вопросы паразитологии	09:15 - 11:00 Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ	09:15 - 10:45 Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ	
10:40 - 11:00 Коллективное фото. Открытие выставки научного оборудования. Coffee Break	10:45 - 11:00 Coffee Break. Работа выставки научного оборудования.	10:45 - 11:00 Coffee Break	11:00 - 11:15 Coffee Break	10:45 - 11:00 Coffee Break	
11:00 - 12:30 Пленарная сессия	11:00 - 12:30 Параллельные сессии - конференц-зал: Эмбриология и биология развития - 221 н.к. Клеточная и молекулярная биология	11:00 - 12:30 Программа демонстрации навыков морских млекопитающих. Осмотр экспозиций	11:15 - 12:45 Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ	11:00 - 12:15 Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ	
12:30 - 14:00 Посещение ЦКП Электронной микроскопии. Работа выставки научного оборудования. Обед	12:30 - 14:00 Посещение ЦКП «Морской биобанк». Работа выставки научного оборудования. Обед.	12:30 - 13:00 Программа «Танцы со скатами», 13:00 - 13:30 Обед	12:45 - 13:30 Обед	12:15 - 13:30 Обед	
14:00 - 15:30 Сессия Эмбриология и биология развития	14:00 - 15:30 Параллельные сессии - конференц-зал: Биотехнология морских организмов - 221 н.к. Медико-биологические исследования и морская фармакология	13:30 - 14:45 Сессия Биологическое разнообразие. Биология развития. Перерыв	13:30 - 14:30 Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ	13:30 - 14:30 Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ	
15:30 - 15:45 Coffee Break. Работа выставки научного оборудования.	15:30 - 15:45 Coffee Break. Работа выставки научного оборудования.	14:45 - 16:00 Сессия Содержание и размножение животных Перерыв		14:30 - 15:30 Перерыв, работа жюри	
15:45 - 17:30 Сессия (онлайн) Эмбриология и биология развития	15:45 - 17:15 Сессия Глобальные климатические изменения среды 17:15 – 17:30 перерыв	16:00 - 17:00 Сессия Приморский океанариум. Экологическое просвещение		15:30 – 15:45 Объявление победителей. Завершение конференции.	
17:15 - 18:30 Стендовая сессия + Ice breaking party	17:30 - 18:30 Сессия (онлайн)	17:00 - 18:30 Дружеский ужин, свободное общение			
18:30 Трансфер ННЦМБ – центр города – о.Русский	18:30 Трансфер ННЦМБ – центр. Автобусная экскурсия по городу	18:30 Трансфер Океанариум - ДВФУ – центр города			

Время пленарного доклада **30 минут**, секционного доклада **15 минут** (включая вопросы и смену докладчика).

12 сентября (вторник)

Место проведения – Конференц-зал ННЦМБ ДВО РАН (ул. Пальчевского, 17).

8:30 – 9:30 Регистрация и размещение стендов/постеров (холл).

9:30 – 9:40 Приветствие.

09:40 – 10:40 Пленарная сессия, посвященная памяти академика В.Л. Касьянова

(председатель: Юшин Владимир Владимирович).

- **Исаева Валерия Васильевна** (ИПЭЭ РАН). Макроэволюционные трансформации плана строения в онтогенезе и филогенезе Bilateria. (30 мин.)
- **Чернышев Алексей Викторович** (ННЦМБ ДВО РАН). Издательский проект «Биота российских вод Японского моря»: что осталось за кулисами? (30 мин.)

10:40 – 11:00 Коллективное фото. **Открытие выставки научного оборудования.** Coffee break.

11:00 – 12:30 Пленарная сессия, посвященная памяти академика В.Л. Касьянова

(председатель: Дроздов Анатолий Леонидович, Юшин Владимир Владимирович).

- **Воронежская Елена Евгеньевна** (ИБР РАН). Серотонин и дофамин в жизненном цикле беспозвоночных: что мы знаем 20 лет спустя (30 мин.).
- **Краус Юлия Александровна** (МГУ). Личинки Cnidaria - разнообразие и основные направления эволюции (30 мин.).
- **Темерева Елена Николаевна** (МГУ), Островский А.Н. Уникальная репродуктивная стратегия необычной форониды *Phoronis embryolabi* (30 мин.).

12:30 – 14:00 **Посещение ЦКП Электронной микроскопии. Работа выставки научного оборудования.** Обед.

14:00 – 15:30 (07:00 - 08:30 мск) Эмбриология и биология развития морских организмов

(председатель: Дячук Вячеслав Алексеевич).

- **Юшин Владимир Владимирович** (ННЦМБ ДВО РАН), Клайс М., Берт В. Новости морфологии нематод: фолликулярный оогенез и аутономия (15 мин.).
- **Березина Надежда Александровна** (ЗИН РАН), Сухих Н.М., Губелит Ю.И. Эмбриональные нарушения у амфипод как биомаркеры влияния микрополлютантов и неблагоприятных факторов (15 мин.).
- **Бисерова Наталья Михайловна** (МГУ), Маргарит А.А., Банникова М.А., Гордеев И.И. Обнаружена сложная дифференциация мозга у личинок и взрослых паразитов акулы *Nybelinia surtanicola* (Cestoda: Trypanorhyncha) (15 мин.).
- **Корниенко Елена Семеновна** (ННЦМБ ДВО РАН). Раки-отшельники умеренных широт: стратегия и некоторые особенности размножения (15 мин.).
- **Котенко Ольга Николаевна** (СПбГУ), Островский А.Н. Загадки эволюции личинок мшанок (15 мин.).
- **Серков Вадим Михайлович** (ННЦМБ ДВО РАН). Приморский океанариум: достижения, вызовы, новые угрозы (15 мин.).

15:30 – 15:45 Coffee Break. **Работа выставки научного оборудования.**

15:45 – 17:30 (08:45 - 10:30 мск) Онлайн сессия. Эмбриология и биология развития морских организмов

(председатель: Дячук Вячеслав Алексеевич).

- **Неклюдов Борис Витальевич** (МГУ), Темерева Е.Н. Сравнительный анализ дальневосточного *Phoronopsis harmeri* и американского *Phoronopsis viridis* и проблема таксономии форонид (**онлайн**, 15 мин.).

- **Костюченко Роман Петрович** (СПбГУ), Амосов А.В. Участие ParaНох-генов в разнообразных стратегиях развития аннелид (**онлайн**, 15 мин.).
- **Ересковский Александр Вадимович** (СПбГУ), Борисенко Е.И., Большаков Ф.В., Мельников Н.П., Скоренцева К.В., Лавров А.И. Разнообразие регенеративных механизмов у губок (**онлайн**, 15 мин.).
- **Лавров Андрей Игоревич** (МГУ), Скоренцева К.В., Мельников Н.П., Большаков Ф.В., Ересковский А.В. Клеточные механизмы репаративной регенерации известковой губки *Leucosolenia corallorrhiza* (**онлайн**, 15 мин.).
- **Борисенко Илья Евгеньевич** (СПбГУ), Ересковский А.В. Динамические изменения экспрессии генов в регенерации губки *Halisarca dujardini* (**онлайн**, 15 мин.).
- **Демин Александр Геннадьевич** (СПбГУ), Галкина С.А., Ильина И.В., Демина И.В., Платонова Е.В., Стариков Д.А. Применение экологической ДНК из водной среды для детекции арктических видов водоплавающих птиц (**онлайн** 15 мин.).
- **Петрова Мария Алексеевна** (МГУ), Богомолова Е.В. Раннее эмбриональное развитие двух морских пауков рода *Nymphon* (Русноgonida) (**онлайн** 15 мин.).

17:30 – 18:30 Стендовая сессия. Ice breaking party.

18:30 Трансфер ННЦМБ – центр города – о. Русский

13 сентября (среда)

Место проведения – ННЦМБ ДВО РАН (ул. Пальчевского, 17).

9:00 – 9:15 Регистрация.

09:15 – 10:45 (конференц-зал) Клеточная и молекулярная биология морских организмов. (председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Баяндина Юлия Сергеевна** (ИнБЮМ РАН), Кривенко О.В., Кулешова О.В. Световосприятие гребневикулов в контексте общей эволюции зрения у животных (15 мин.).
- **Куртова Анастасия Игоревна** (ИБР РАН), Гирич А.С., Долматов И.Ю., Воронежская Е.Е. Формирование нервной системы у голотурии с прямым развитием: иммунохимическое маркирование и HCR in situ гибридизация (15 мин.).
- **Кладченко Екатерина Сергеевна** (ИнБЮМ РАН), Гостюхина О.Л., Сигачева Т.Б., Гаврюсева Т.В., Челебиева Э.С., Подольская М.С., Ткачук А.А., Кухарева Т.А., Рычкова В.Н., Андреева А.Ю. Влияние краткосрочного изменения солености на иммунные, антиоксидантные и гистопатологические параметры средиземноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) (15 мин.).
- **Назарова Анна Александровна** (НИИ биологии ИГУ), Седова С.С., Гурков А.Н., Шатилина Ж.М., Тимофеев М.А. Получение первичных культур клеток различных тканей амфипод и сравнение их выживаемости с реакцией на организменном уровне (15 мин.).
- **Вайнутис Константин Сергеевич** (Дальрыбвтуз), Воронова А.Н. 3D-моделирование аллергенных белков зоонозной нематоды *Anisakis simplex* (Ascaridida: Anisakidae) (15 мин.).
- **Аникаев Алексей Юрьевич** (компания "Helicon"). Достижение геномных технологий в анализе биологических видов и экосистем (15 мин.).

10:45 – 11:00 Coffee break. Работа выставки научного оборудования.

11:00 – 12:30 (конференц-зал) Эмбриология и биология развития морских организмов (председатель: Дячук Вячеслав Алексеевич).

- **Радашевский Василий Иванович** (ННЦМБ ДВО РАН). Происхождение заботы о потомстве у полихет спионид (Annelida: Spionidae) (15 мин.).
- **Андропова Елена Ильинична** (МГУ), Краус Ю.А., Римская-Корсакова Н.Н., Воронежская Е.Е. Развитие палеоаннелиды *Galathowenia osculata* позволяет реконструировать эволюцию личинки-митрарии (15 мин.).
- **Богомолов Антон Игоревич** (ИБР РАН), Воронежская Е.Е., Краус Ю.А. Эпителиальные морфогенезы, обеспечивающие метаморфоз личинки-планулы гидроида *Dynamena pumila*, возможная регуляторная роль серотонина (15 мин.).
- **Богданов Евгений Александрович** (СПбГУ), Вишняков А.Э., Островский А.Н. Развитие и редукция фуникулярных тел беломорских мшанок *buguloidea* (bryozoa:cheilostomata) (15 мин.).
- **Ветрова Александра Александровна** (ИБР РАН), Лебедева Т.С., Кремнёв С.В. Молекулярно-генетические механизмы разметки тела у колониального гидроидного полипа *Dynamena pumila* (15 мин.).
- **Хмелькова Дарья Николаевна** (Центр генетики и репродуктивной медицины «Генетико»). Биоинформатический анализ данных секвенирования нового поколения (15 мин.).

Параллельная сессия (кабинет 221 новый корпус).

11:00 – 12:30 Клеточная и молекулярная биология морских организмов. (председатель: Калачев Александр Владимирович).

- **Паскерова Гита Георгиевна** (СПбГУ). Бандиты с чулком на голове или закрытый эпицеллюлярный паразитизм у споровиков (Apicomplexa) (15 мин.).
- **Лянгузова Анастасия Дмитриевна** (СПбГУ), Гафарова Е.Р., Голофеева Д.М., Миролюбов А.А., Нестеренко М.А. Рак мозга рака: к чему приводит заражение десятиногих хозяев корнеголовыми ракообразными (морфологический и транскриптомный анализ) (15 мин.).
- **Дягилева Майя Николаевна** (ИМО ДВФУ), Дмитриева И.А., Анисимова А.А. К вопросу о возможности распространения лейкомия-подобного рака в приморских популяциях гребешка *Mizuhopecten yessoensis* (15 мин.).
- **Ткачук Анастасия Александровна** (ИнБИОМ РАН), Андреева А.Ю., Кладченко Е.С. Влияние адреналина на маркерные показатели клеточного иммунитета средиземноморской мидии (*Mytilus galloprovincialis*) (15 мин.).
- **Домрачева Мария Михайловна** (СПбГУ), Хабибулина В.Р., Салова И.А. Организация ропалоидов сидячей медузы *Haliclystus auricula* – новый взгляд на функции адгезионных органов (15 мин.).
- **Дискуссия** (15 мин.).

12:30 – 14:00 Обед. Посещение Центра коллективного пользования «Морской биобанк». **Работа выставки научного оборудования.**

14:00 – 15:30 (конференц-зал) **Биотехнология морских организмов** (председатель: Масленников Сергей Иванович).

- **Дроздов Анатолий Леонидович** (ННЦМБ ДВО РАН). Биомиметический потенциал стеклянных губок (15 мин.).
- **Гурков Антон Николаевич** (НИИ биологии ИГУ), Щапова Е.П., Ржечицкий Я.А., Борвинская Е.В., Дягилева А.А. Варианты исполнения имплантируемых оптических сенсоров для применения в рыбах и ракообразных на примере рН-сенсоров (15 мин.).
- **Карпенко Александр Александрович** (ННЦМБ ДВО РАН). Антиобрастательные свойства раковин моллюсков (15 мин.).

- **Волченко Никита Николаевич** (ННЦМБ ДВО РАН), Маслеников С.И., Лазукин А.А., Пахлеваян А.А., Самков А.А., Худокормов А.А. Микробные топливные элементы донного типа – опыт функционирования в условиях Японского моря (15 мин.).
- **Бондарь Евгения Игоревна** (ННЦМБ ДВО РАН), Батищева Н.М., Гончаров Н.В. Применение молекулярно-генетических исследований в аквакультуре на примере камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* (15 мин.).
- **Акопян Наре Акоповна** (компания "SkyGen"). Кто проживает на дне океана? Современные методы молекулярно-генетических исследований (15 мин.).

Параллельная сессия (кабинет 221 новый корпус).

14:00 – 15:30 Медико-биологические исследования и морская фармакология (председатель: Дюйзен Инесса Валерьевна).

- **Тараховская Елена Роллановна** (СПбГУ), Исламова Р.Т., Замяткина Е.Б., Биркемайер К., Степченкова Е.И. Структурное разнообразие и биологическая активность флоротаннинов арктических бурых водорослей (20 мин.).
- **Широков Максим Павлович** (ННЦМБ ДВО РАН), Дячук В.А. Роль рецепторов ErbB в формировании глиальных клеток периферической нервной системы и хромоаффинных клеток *Danio rerio*. (20 мин.).
- **Зимин Андрей Антонович** (ИБФМ РАН), Никулина А.Н., Киселев С.С., Дроздов А.Л. Распространения гена устойчивости к ампициллину плазмидного типа в метагеноме планктонической микробиоты тропических вод мирового океана (20 мин.).
- **Свободная дискуссия.**

15:30 – 15:45 Coffee break. **Работа выставки научного оборудования.**

15:45 – 17:00 (08:45 - 10:00 мск). Глобальные климатические изменения среды и их влияние на биологическое разнообразие, биоинвазии и биобезопасность. Влияния человеческой деятельности на морскую флору и фауну (председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Строганов Андрей Николаевич** (МГУ), Пономарева Е.В., Беляев В.А., Смирнов А.А., Жукова К.А. Глобальные климатические изменения как фактор формирования биоразнообразия у морских рыб (15 мин.).
- **Капранов Сергей Викторович** (ИнБЮМ РАН), Рябушко В.И., Тоичкин А.М., Бобко Н.И. Редкоземельные элементы в мягких тканях культивируемой в чёрном море устрицы *Magallana gigas* (Thunberg, 1793) (15 мин.).
- **Дикарева Юлия Дмитриевна** (ИнБЮМ РАН), Капранов С.В., Капранова Л.Л., Рябушко В.И. Элементный состав тканей и раковин двустворчатого моллюска *Anadara kagoshimensis* (Tokunaga, 1906) из Чёрного и Азовского морей (15 мин.).
- **Сухих Наталья Михайловна** (ЗИН РАН), Алексеев В.Р. Происхождение *Eurytemora* (группа *affinis*) из водоемов Дальнего Востока России и Японии (15 мин.).
- **Подольская Мария Сергеевна** (ИнБЮМ РАН), Гостюхина О.Л., Челебиева Э.С., Кладченко Е.С., Лавриченко Д.С., Андреева А.Ю. Признаки окислительного стресса у тихоокеанских устриц *Magallana gigas*, пораженных сверлящей губкой *Pione vastifica* (15 мин.).

17:00 – 17:15 Перерыв.

17:15 – 18:30 (10:15 - 11:30 мск) Онлайн сессия (председатель: Калачев Александр Владимирович).

- **Андреева Александра Юрьевна** (ИнБЮМ РАН), Кладченко Е.С., Кухарева Т.А. Клеточный иммунитет двустворчатых моллюсков в условиях адаптации к дефициту кислорода (**онлайн**, 15 минут).

- **Колючкина Галина Антоновна** (ИО РАН), Чикина М.В., Симакова У.В., Данилова Н.А. Динамика популяций черноморских моллюсков в эпоху климатических изменений и интенсификации инвазий (онлайн, 15 мин.).
- **Банникова Мария Александровна** (МГУ), Бисерова Н.М. Первое обнаружение копулятивного органа у самца морской тихоходки *Halobiotus stenostomus* (онлайн, 15 мин.).
- **Козлов Андрей Петрович** (ИОГ РАН). Новая биологическая теория – теория *carcino-evo-devo*, её нетривиальные предсказания и взаимоотношения с другими биологическими теориями и медициной (онлайн, 15 мин.).
- **Новикова Елена Львовна** (СПбГУ), Платова С.Е., Старунов В.В., Старунова З.И. Позиционная информация как ключ к пониманию репаративной регенерации аннелид (онлайн, 15 мин.).
- **Шуныкина Ксения Вячеславовна** (ЗИН РАН), Старунова З. И., Старунов В. В. Серотонин и FMRF-амид в нервной системе *Marenzelleria* из Финского залива (онлайн, 15 мин.).

18:30 Трансфер ННЦМБ - центр. Автобусная экскурсия по г. Владивостоку (по записи).

14 сентября (четверг)

Место проведения – Приморский океанариум (Русский остров, ул. Академика Касьянова, 25).
9:00 – 09:15 Регистрация (Холл Приморского океанариума).

09:15 – 10:45 (конференц-зал). Приветствие. **Приморский океанариум. Вопросы паразитологии** (председатель: Телегин Андрей Валерьевич).

- **Крупенко Дарья Юрьевна** (СПбГУ), Кремнев Г.А. Гончар А.Г., Скобкина О.С. Трематоды морских рыб от Атлантики до Пацифики: скрытое разнообразие (15 мин.).
- **Суворова Ирина Вячеславовна** (Москвариум), Белокобыльский И.Ф., Спиридонов С.Э. Цестоды байкальской нерпы *Pusa sibirica* (Gmelin, 1788) (15 мин.).
- **Борвинская Екатерина Витальевна** (НИИ биологии Иркутского Государственного Университета), Курпе С.Р., Суховская И.В., Морозов А.А., Паршуков А.Н., Малышева И.Е, Васильева А.В., Чечкова Н.А., Кучко Т.Ю. Физиолого-биохимическая характеристика радужной форели во время вспышки вибриоза на морском садковом хозяйстве (15 мин.).
- **Спирина Анастасия Алексеевна** (НГУ), Макеев А.А., Лошенко В.И., Сахаров А.В., Шестопалов А.М. Морфологическая картина атипичного заболевания у рыб из акватории с высоким уровнем антропогенной нагрузки (15 мин.).
- **Беляев Валерий Павлович** (Дальрыбвтуз), Вайнутис К.С. Филогенетические связи кишечного паразита верхоглядов озера Ханка – нематоды *Rhabdochona coronacauda* (Rhabditida: Thelazioidea) (15 мин.).
- **Бирюков Иван Юрьевич** (Дальрыбвтуз), Вайнутис К.С. Филогенетический анализ рода *Clistobothrium* (Eucestoda: Phyllobothriidae) на основе фрагмента гена 28S рРНК (15 мин.).

10:45 – 11:00 Coffee break.

11:00 – 12:30 Программа демонстрации навыков морских млекопитающих (Дельфинарий).
Осмотр экспозиций.

12:30 – 13:00 Программа «Танцы со скатами».

13:00 – 13:30 Обед.

13:30 – 14:45 (конференц-зал). **Биологическое разнообразие. Биология развития.**

(председатель: Серков Вадим Михайлович)

- **Суворова Ирина Вячеславовна** («Москвариум»), Коростелева А.В., Постникова А.Н. Выявление признаков прилова в орудия рыболовства при обследовании китообразных, выброшенных на побережье Черного моря (15 мин.).
- **Измятинский Денис Владимирович** (ТИНРО), Кравченко Д.Г., Асеева Н.Л. Видовой состав промысловой ихтиофауны в подзоне Приморья (15 мин.).
- **Турабжанова Ирина Сергеевна** (ТИНРО), Сухинн И.Ю. Мониторинг состояния поселений коммерчески ценных видов двустворчатых моллюсков и иглокожих в проливе Старка Японского моря (15 мин.).
- **Чудиновских Елена Сергеевна** (ИнБЮМ РАН), Мельников В.В., Силаков М.И. Влияние основного черноморского течения на сезонную биологию развития черноморских желетельных (15 мин.).
- **Юсупов Равиль Рашитович** (ИБПС ДВО РАН). О «физиологическом времени» в эмбриональном развитии камбаловых рыб с разной экологией воспроизводства (15 мин.).

14:45 – 16:00 **Содержание и размножение животных** (председатель: Телегин Андрей Валерьевич).

- **Баранов Артём Юрьевич** (Приморский океанариум), Суюндуков А.Д. Искусственное воспроизводство тетры Керри *Inpaichthys kerri* в условиях Приморского океанариума (15 мин.).
- **Сабуцкая Мирослава Алексеевна** (Приморский океанариум), Крещеновская В.А. Опыт разведения пингвинов Гумбольдта *Spheniscus gumboldti* в Приморском океанариуме (15 мин.).
- **Хабибулина Валерия Руслановна** (СПбГУ), Домрачева М.М., Салова И.А., Нефедова Е.А. Особенности бесполого размножения коронатных полипов *Linuche sp.* (Cnidaria: Scyphozoa) (15 мин.).
- **Борисова Дарья Сергеевна** (ННЦМБ ДВО РАН), Боцун Л.А., Геворгян Т.А., Пахлеваян А.А., Масленников С.И., Козьменко В.Б. Влияние введения в рацион микроводорослей на рост и выживаемость молоди дальневосточного трепанга *Apostichopus japonicus* (15 мин.).
- **Геворгян Тигран Ашотович** (ННЦМБ ДВО РАН), Масленников С.И., Борисова Д.С., Боцун Л.А., Пахлеваян А.А., Козменко В.Б. Исследование влияние плотности посадки на рост и выживаемость малька камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* при выращивании в контролируемых условиях (15 мин.).

16:00 – 17:00 **Приморский океанариум. Экологическое просвещение** (председатель: Корниенко Михаил Сергеевич).

- **Глизнуца Любовь Александровна** (Приморский океанариум). Развитие естественно-научной грамотности у школьников в рамках просветительских программ Приморского океанариума (15 мин.).
- **Ващенко Ирина Сергеевна** (Приморский океанариум), Маслова М.Б. Создание инклюзивной среды в условиях Приморского океанариума (15 мин.).
- **Маслова Марина Борисовна** (Приморский океанариум). Оказание профориентационной поддержки, через мастер-класс «Я-тренер» в условиях Приморского океанариума (15 мин.).

- **Алёшина Александра Владимировна** (Приморский океанариум). Экологическая мастерская «Хранители моря»: опыт работы с детьми 8-9 лет на базе Приморского океанариума (15 мин.).

17:00 – 18:30 Вечерний кофе, свободное общение.

18:30 Трансфер Приморский океанариум – ДВФУ – центр города.

14 сентября (четверг). Параллельное мероприятие

Место проведения – ННЦМБ ДВО РАН (ул. Пальчевского, 17).

09:15 – 11:00 (конференц-зал) **Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ ДВО РАН** (председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Завальная Евгения Генриховна.** Идентификация белка Piwi в тканях стенки тела голотурии *Eupentacta fraudatrix* (D'yakonov & Baranova, 1958) (Holothuroidea, Dendrochirotida) (15 мин.).
- **Шульга Алёна Павловна, Калачева Н. В., Долматов И. Ю.** Матриксные металлопротеиназы и их роль в регенерации стенки тела голотурии *Eupentacta fraudatrix* (15 мин.).
- **Нижниченко Владимир Анатольевич, Бойко А. В.** Поиск и изучение локализации экспрессии транскрипционных факторов, регулирующих регенерацию продольной мышечной ленты у голотурии *Eupentacta fraudatrix* (D'yakonov & Baranova in D'yakonov, Baranova & Savel'eva, 1958) (15 мин.).
- **Жарикова Ева Игоревна.** Экспрессия даблкортина, глиального фибриллярного кислого протеина и виментина в интактном теленцефалоне молоди симы *Oncorhynchus masou* и после травматического повреждения (15 мин.).
- **Сикорская Татьяна Васильевна, Ермоленко Е. В., Солодий Д. Д.** Динамика содержания мембранных липидов кораллов *Sinularia heterospiculata* и *Acropora sp.* в процессе обесцвечивания и последующего восстановления (15 мин.).
- **Малыкин Григорий Валерьевич, Мельникова Д. И., Веланский П. В., Магарламов Т. Ю.** Морфологические и функциональные характеристики систем депонирования и высвобождения тетродотоксина у личнок и взрослых особей немертин *Cephalothrix cf. simula* (15 мин.).
- **Алескеров Наиг Рафиг Оглы, Пуцин И. И.** Топография ганглиозных клеток и пространственное разрешение сетчатки у желтого апогона-бабочки *Sphaeramia nematoptera* (Bleeker, 1856) (Pisces: Kurtiformes: Apogonidae) (15 мин.).

11:00 – 11:15 Перерыв.

11:15 – 12:45 (конференц-зал) **Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ ДВО РАН** (председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Майорова Мария Андреевна, Фролова Л. Т., Одинцова Н. А., Сказина М. А., Стрелков П. П.** Сравнительная характеристика нескольких видов неоплазии у мидий *Mytilus trossulus* из Дальневосточных морей (15 мин.).
- **Никищенко Виктория Евгеньевна, Дячук В. А.** Строение нервной системы двустворчатого моллюска с прямым развитием *Turtonia minuta* (15 мин.).

- **Сокольникова Юлия Николаевна**, Гринченко А. В., Кумейко В. В. Способ диагностики состояния моллюсков и среды их обитания (15 мин.).
- **Сокольникова Ю. Н., Тумас Айна Владиславовна.** Изменение иммунного статуса двустворчатых моллюсков при инвазии микроводоросли *Coccomyxa parasitica* (15 мин.).
- **Гринченко Андрей Викторович**, Кумейко В. В. С1q-домен-содержащий белок из гемолимфы двустворчатого моллюска *Modiolus kurilensis* как перспективный инструмент онкодиагностики (15 мин.).
- **Комкова Алина Вячеславовна**, Александрова Я. Н., Вехова Е. Е., Реунов А. А. Ультраструктурное исследование сперматогенных клеток двустворчатого моллюска *Corbicula japonica* Prime (1864) (15 мин.).

12:45 – 13:30 Обед.

13:30 – 14:30 (конференц-зал) **Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ ДВО РАН**
(председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Вятчин Илья Геннадьевич.** Необычное свойство миозина мышц-замыкателей двустворчатых моллюсков (*Bivalvia*) (15 мин.).
- **Шевченко Ульяна Владимировна.** Белок гельзолинового семейства в тонких нитях гладкой мышцы мидии грея *Crenomytilus grayanus* (15 мин.).
- **Ермоленко Екатерина Владимировна**, Сикорская Т. В. Профиль молекулярных видов липидов мышц и гепатопанкреаса японского мохнаторукого краба *Eriocheir japonica* и камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* (15 мин.).
- **Князькина Марина Игоревна**, Дячук В. А. Влияние экспериментальной депривации сна на поведение личинок *Danio rerio* ([онлайн](#) 15 мин.).

15 сентября (пятница)

Место проведения – ННЦМБ ДВО РАН (ул. Пальчевского, 17).

09:15 – 10:45 (конференц-зал) **Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ ДВО РАН**
(председатель: Борода Андрей Викторович).

- Елисейкина М. Г., **Бойко Алексей Вячеславович**, Шамшурина Е. В. Полный геном нового палочковидного нимовируса, вызывающего синдром молочной гемолимфы краба-стригуна *Chinoecetes bairdi* (Rathbun, 1924) (15 мин.).
- **Гирич Александр Сергеевич**, Кравченко Е. В., Калачёва Н. В. Поиск генов-активаторов регенераторного процесса, в стенке тела голотурии *Eupentacta fraudatrix* (15 мин.).
- **Золотова Анна Олеговна**, Картавцев Ю. Ф., Касаткина А. П. Анализ дивергенции последовательностей участков митохондриальной (*COI*, *16S* рРНК) и ядерной (*28S* рРНК, гистон *H3*) ДНК двух видов Щетинкочелюстных (*Chaetognatha*) (15 мин.).
- **Качур Диана Игоревна**, Туранов С. В., Шевченко О. Г., Пономарева А. А., Шульгина М. А. Новые данные об идентификации диатомовых водорослей порядка *Thalassiosirales* (*Bacillariophyta*) из вод Японского моря при помощи молекулярно-генетических методов (15 мин.).

- **Туранов Сергей Викторович**, Кольцова М. А. Ещё раз про видовой статус травяного чилима *Pandalus latirostris* Rathbun, 1902 (Decapoda: Pandalidae) из акватории залива Петра Великого по данным молекулярно-филогенетического анализа (15 мин.).
- **Голубинская Дарья Дмитриевна**, Корн О. М. Значение морфологии личинок для таксономии и филогении корнеголовых ракообразных (15 мин.).

10:45 – 11:00 Перерыв.

11:00 – 12:15 (конференц-зал) **Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ ДВО РАН** (председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Старинец Анна Андреевна**, Манжуло И. В. Противовоспалительная активность синаптамида при компрессионной травме седалищного нерва у крыс (15 мин.).
- **Ивашкевич Дарья Никодимовна**, Манжуло И. В., Дюйзен И. В. Влияние этаноламида олеиновой кислоты на системное воспаление при развитии алиментарно-индуцированного ожирения у мышей (15 мин.).
- **Егораева Анастасия Александровна**, Пономаренко А. И., Манжуло И. В. Противовоспалительная активность этаноламидов полиненасыщенных жирных кислот *in vitro* и *in vivo* (15 мин.).
- **Августинович Филлип Константинович**, Манжуло И. В. Морфо-химическая характеристика травматического повреждения головного мозга мыши в модели контролируемого кортикального повреждения (15 мин.).
- **Дискуссия.**

12:15 – 13:30 Обед.

13:30 – 14:30 (конференц-зал) **Конкурс докладов молодых ученых ННЦМБ ДВО РАН** (председатель: Борода Андрей Викторович).

- **Мищенко Полина Викторовна**, Щербакова Е. А., Ячмень В. А. Морфометрические и морфологические характеристики клеток крови белухи *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776) (15 мин.).
- **Щербакова Екатерина Андреевна**, Мищенко П. В., Суворова И. В. Особенности рационов кормления белух *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776) при различных условиях содержания (15 мин.).
- **Боцун Людмила Анатольевна**, Пахлеваян А. А., Геворгян Т. А., Масленников С. И., Куличкова Л. Д. Массовое выращивание культуры микроводоросли *Thalassiosira nordenskioldii* (Cleve, 1873), для кормовых целей с использованием открытой площадки (15 мин.).
- **Пахлеваян Арман Араевич**, Масленников С. И., Борисова Д. С., Геворгян Т. А., Боцун Л. А. Размерно-весовые характеристики и выживаемость мальков японского мочнаторукого краба *Eriocheir japonica* (De Naan, 1835) в искусственных условиях (15 мин.).

14:30 – 15:30 Перерыв, работа жюри конкурса.

15:30 – 15:45 **Объявление результатов конкурса докладов молодых ученых. Награждение. Завершение конференции.**

15 сентября (пятница). Параллельное мероприятие

Выездная сессия на Морской биологической станции «Восток», п. Авангард Приморского края
(по предварительной записи).

09:00 Выезд автобуса (от гостиницы ул. Енисейская, 23), заезд в ННЦМБ ДВО РАН
(ул. Пальчевского, 17).

12:00 Ориентировочное время прибытия. Размещение на станции.

13:00 Обед.

14:00 – 15:30 Сессия (председатель: Дячук Вячеслав Алексеевич)

- **Дячук Вячеслав Алексеевич** (ННЦМБ ДВО РАН). Нейрогnez двустворчатых моллюсков с разными стратегиями развития (20 минут).
- **Обухов Дмитрий Константинович** (СПбГУ). Эволюционная морфология конечного мозга хрящевых рыб (видеозапись, 20 минут).

15:30 Coffee break.

16:00 Ознакомительная экскурсия по станции.

18:00 Ужин. Свободное время.

16 сентября (суббота)

Морская биологическая станция «Восток».

08:00 Завтрак.

08:30 Выезд в аэропорт – ННЦМБ – автовокзал (2-я речка).

Стендовая сессия
12 сентября (вторник) 17:15 – 18:30
(холл ННЦМБ ДВО РАН, ул. Пальчевского, 17)

- Агеенко Н.В., Киселев К.В., Одинцова Н.А. Оценка экспрессии генов интегрин-подобных белков как одного из маркеров контроля состояния клеток моллюсков после цикла замораживания – оттаивания
- Баркина М.Ю., Баркина Д.Ю., Баркина Н.В. Фармакологическая ценность морских макрودорослей
- Белов Д.А. Кременецкая А.В., Крылова Е.М. Связь популяций хемосимбиотрофных двустворчатых моллюсков *Calyptogena pacifica* (Vesicomysidae: Pliocardiinae) Берингова моря и восточной части Тихого океана
- Железнова С.Н., Благинина А.А., Геворгиз Р.Г., Бобко Н.И., Мирошниченко Е. С., Рябушко Л.И. Потребности в основных биогенных элементах диатомовой водоросли *Nanofrustulum shiloi* для интенсивного культивирования
- Вехова Е.Е., Киселев К.В., Реунов А.А., Реунова Ю.А., Александрова Я.Н., Ахмадиева А.В., Пименова Е.А. Соотношение морфотипов сперматозоидов у генетически подтвержденных особей *Mytilus trossulus* варьирует в разных районах залива Петра Великого Японского моря
- Гайко Л.А. Климатические изменения на рубеже веков и их влияние на молодь двустворчатых моллюсков из Японского моря
- Дмитриева Е.В., Краус Ю.А. Эмбриональное и личиночное развитие восьмилучевого коралла *Cornularia* sp.
- Дроздов А.Л., Катасонова М.С., Тарасова Т.С. Морфология раковин шести видов секреторных фораминифер залива Петра Великого Японского моря
- Дроздов К.А., Султанов Р.М., Молоствов А.Е., Дроздов А.Л. Анализ вторичных метаболитов морских ежей
- Железнова С.Н., Мирошниченко Е.С., Благинина А.А., Наумов И.В., Геворгиз Р.Г. Биотехнологический потенциал бентосной цианобактерии *Leptolyngbya* cf. *Ectocarpus* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
- Жукова К.А. Аномалии в развитии гонад северного одноперого терпуга
- Жукова Н.В. Жирные кислоты иглокожих: структурное разнообразие, современное использование и перспективы
- Казанкова И.И. Потенциальная пополняемость черноморской *mytilus galloprovincialis* как показатель обеспеченности акваторий моря личинками вида на стадии оседания
- Калачев А.В., Танкович А.Е., Юрченко О.В. Роль дофаминергических нейронов в проявлении фенотипической пластичности у личинок морских ежей
- Карпова А.А., Фадеева Н.П. Таксономический состав нематофауны песчаных грунтов Японского моря
- Касаткина А.П., Столярова М.В., Сергеев А.Ф. Влияние радиации на морфологию морских животных
- Кепель А.А. Видовой состав и распределение равноногих раков на литорали залива Восток
- Клименко А.М. Возможность применения природного хлорина ЕТРА в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии глиобластомы *in vivo*
- Кузнецов В.Г., Власенко А.Е., Шабельников С.В., Магарламов Т.Ю. Секретируемые пептидные токсины кожных покровов немертин *Cephalothrix* cf. *Simula* и *Kulikovia alborostrata*
- Курячий Д.С., Гафарова Е. Р., Гранович А.И., Мальцева А.Л. Исследование временной, географической и межвидовой изменчивости микробиомов *Littorina fabalis* и *L. obtusata*
- Ладыгина Л.В., Масленников С.И., Рябушко В.И. Микрودоросли – живой корм при выращивании морских двустворчатых моллюсков в питомнике
- Мазур М.А., Журавель Е.В. Разные подходы к оценке токсичности морских донных осадков на основе результатов эмбриотеста с морскими ежами

- Мельников В.В., Белокопытов В.Н. Анаэроконтур Черного моря и его изменения под влиянием глобальных климатических процессов
- Нехорошев Михаил Валентинович. Продукция диатиноксантина в интенсивной культуре диатомовой водоросли *cylindrotheca closterium* (ehrenb.) Reimann et lewin. И его проапоптотическая активность
- Пономарева Е. В., Строганов А. Н. Генетическое разнообразие представителей рода *Eleginus* (Gadidae) и возможные пути его формирования
- Ратновская А. В., Кузьмина Т. В. Ранние стадии онтогенеза раковины брахиоподы *Coptothyris Grayi* (Rhynchonelliformea: Terebratulida)
- Силаков М.И., Темных А.В., Чудиновских Е.С. Влияние нефтеуглеводородного загрязнения на физиологическое состояние гребневика *Mnemiopsis leidyi* A. Agassis, 1865 (Stenophora) в процессе развития
- Силина А.В. Изменения площади поверхности и объема тела в онтогенезе приморского гребешка
- Синенко А. В., Христофорова Н. К., Анисимова А. А. Оценка возможностей метода проточной цитометрии в отношении цитогенетического анализа гемоцитов *Bivalvia* в морской экотоксикологии
- Скрипцова А.В. Масленников С.И. Нитчатые эктокарповые водоросли (Ectocarpales, Phaerophyceae) как перспективный объект культивирования для получения добавок к кормам при выращивании беспозвоночных
- Соболева С.Е. Исследование рнказной активности белковых комплексов голотурий е. *Fraudatrix* и р. *Chilensis*
- Стратаненко Е.А. Определение темпов и параметров роста лилий *Helioметра glacialis* (Owen, 1833 ex Leach MS) по позвонкам их лучей
- Султанов Р.М., Ермоленко Е. В., Полещук Т. С., Денисенко Ю. К. Влияние алкилглицериновых эфиров и омега-3 полиненасыщенных жирных кислот на гематологические параметры и уровень плазмалогенов печени старых крыс
- Тамойкин И. Ю., Вдович И. В., Статкевич С. В. Особенности питания взрослых особей тёмного горбыля *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758 (Sciaenidae) у берегов Крыма (Чёрное море)
- Танкович А.Е. Развитие серотонинергической нервной системы у личинок морских ежей *Strongylocentrotus intermedius* (Echinoidea, Odontophora) и *Scaphechinus mirabilis* (Echinoidea, Irregularia)
- Тыртышная А.А., Манжуло О.С., Манжуло И. В. Синаптамид препятствует нейродегенерации гиппокампа и активации глии у мышей с черепно-мозговой травмой
- Усатов И. А., Бурканов В.Н. Исследование диеты морских львов с использованием нейронных сетей компьютерного зрения
- Федорец Ю. В., Еловская О.А., Васильева Л. Е., Косьяненко А. А., Жуковская А.Ф. Видовой состав ихтиопланктона в бухте Алексеева (залив Петра Великого, Японское море) в летний период 2019 и 2020 гг.
- Шалаева А. Ю., Козин В.В. Роль FGF-сигналинга в регуляции экспрессии генов раннего регенеративного ответа у беломорской полихеты *Alitta virens*
- Щербакова Н.В. Пелагический период развития и плотность оседания культивируемых видов двустворчатых моллюсков в прибрежье Приморья