



Программа

XII Всероссийская научно-практическая конференция
молодых ученых с международным участием по
проблемам водных экосистем,

«ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ – 2021»

посвященной 150-летию
Севастопольской биологической станции –
ФИЦ «Институт биологии южных морей
имени А. О. Ковалевского РАН»

20–24 сентября 2021 года

г. Севастополь, Россия

ФИЦ ИнБЮМ

20 сентября

10:00 – 11:00 Регистрация участников конференции

11:00 – 11:30 Открытие конференции

11:30 – 12:30 к.б.н. **Наталья Афанасьевна Мильчакова** «Роль СБС – ИнБЮМ в развитии гидробиологических исследований Азово-Черноморского бассейна»

12:30 – 13:00 Кофе-брейк

13:00 – 15:00 к.б.н. **Муханов Владимир Сергеевич** «Способы улучшить наши и без того замечательные постеры или презентации»

15:00 – 16:00 Обед

16:00 – 17:00 Постерная сессия

Кураторы: **Кухарева Т. А.** и **Рычкова В. Н.**

Параскив Артем Алексеевич «Накопительная способность гидробионтов Севастопольской бухты в отношении радиоизотопов плутония»

Беляев Артем Олегович «Морфологическое изучение хищного гетеротрофного жгутиконосца из соленого озера Джеодо (Корея)»

Кухарева Татьяна Александровна «Морфометрические характеристики гемоцитов *Anadara kagoshimensis* (Tokunaga, 1906) в условиях гипоосмотической нагрузки»

Кладченко Екатерина Сергеевна «Оценка адаптивного потенциала тихоокеанской устрицы *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) в условиях краткосрочной ранжированной гипоксии»

Челебиева Элина Сергеевна «Деконтаминация культур микроводорослей при коллекционном хранении»

Абибулаева Алие Шакаровна «Первая находка сидячих перитрих *Vorticella pyriforme stiller*, 1939 и *Zoothamnium sinense song*, 1991 (Ciliophora, peritrichia) в Черном море»

Куршаков Сергей Викторович «Особенности биологии и экологии серебристого барбуса (*Varbonymus gonionotus*, Bleeker, 1851) в дельте реки Меконг (Вьетнам) в 2019-2020 гг.»

Наталья Афанасьевна Мильчакова

к.б.н., вед.н.с., руководитель лаборатории фиторесурсов ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН».

Наталья Афанасьевна специалист в области морского биоразнообразия и макрофитобентоса, систематики, биологии, экологии и фитоценологии морских макрофитов, инвазии видов, картирования биотопов, заповедного дела, альгомониторинга и оценки воздействия на окружающую природную среду.

С 2014 года Наталья Афанасьевна является членом Севастопольского отделения Русского ботанического общества и Русского географического общества, сопредседателем Регионального штаба ОНФ в городе Севастополе, руководителем площадки Экология, с 2015 по 2020 гг. возглавляла Общественный Совет при Главном управлении природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзор).

Эксперт UNEP по морским травам с 2010 г., эксперт CIESM в области охраны морских акваторий с 2012 г., а с 2016 по 2019 гг. являлась членом научного комитета CIESM, возглавляла направление биоресурсы и охрана природы.

За значительный личный вклад в социально-экономическое и культурное развитие Крыма, многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм Наталье Афанасьевне в 2012 году присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Автономной Республики Крым», а в 2018 году первой в городе почетное звание «Заслуженный эколог Севастополя». Под ее руководством подготовлено 7 соискателей степени кандидата биологических наук, три из них защитили диссертации и работают в разных научных и учебных учреждениях Севастополя и России.



Муханов Владимир Сергеевич

к.б.н., ведущий научный сотрудник, руководитель отдела планктона ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН».

Область научных интересов – морская микробная экология, планктонология, потоки вещества и энергии в морских пелагических экосистемах.

Свою научную карьеру Владимир Сергеевич описывает коротко, понятно и с некоторой долей юмора: «Деграция» интересов и объектов исследований от медведей и волков (в период работы лаборантом на таёжной станции одного из московских институтов), крабам (дипломная работа в университете), копеподам (при поступлении на работу в ИнБЮМ) и, наконец, к актериям и вирусам.

Помимо всех научных достижений, Владимир Сергеевич умеет невероятно четко, красиво и понятно представлять свои исследования в презентации.



21 сентября

10:00 – 11:00 д.б.н. **Андреева Алла Михайловна** «Альтернативные механизмы поддержания осмотического гомеостаза с участием белков плазмы в организме рыб группы Teleostei»

11:00 – 12:00 к.б.н. **Фишман Вениамин Семенович** «Эпигенетические механизмы регуляции генной экспрессии у животных»

12:00 – 12:30 Кофе-брейк

12:30 – 13:30 к.б.н. **Розанов Алексей Сергеевич** «Микрофабрики для биотехнологии»

13:30 – 15:00 Заседание секции

Кураторы: **Андреева А. Ю.** и **Лобко В. В.**

Андреева Александра Юрьевна «Функциональные показатели гемоцитов тихоокеанской устрицы (*Crassostrea gigas*) при ранжированной гипоксии»

Загумённая Ольга Николаевна «Сфагнобионтные раковинные амёбы Усманского бора»

Загумённый Дмитрий Геннадьевич «Центрохелидные солнечники азии на примере ряда регионов России, Вьетнама, Южной Кореи и других стран»

Бородина Анастасия Сергеевна «Внешняя морфология, ультраструктура и филогенетическое положение нового вида *Heterolobosea* из пресного водоёма»

Любимов Иван Викторович «Макрозообентос подводных лугов zostеры таманского залива Азовского моря»

Миронова Екатерина Константиновна «Оценка экологического риска для здоровья населения при потреблении малоглазого макруруса (*Albatrossia pectoralis*) из Берингова моря»

15:00 – 16:00 Обед

16:00 – 17:00 Заседание секции

Кураторы: **Водясова Е. А.** и **Баяндина Ю. С.**

Прохорова Дарья Андреевна «Генетическая дифференциация моногеней осёдлых рыб на примере *Gyrodactylus sphinx*»

Герасимова Елена Анатольевна «Таксон-специфичный метабаркодинг как современный метод оценки структуры сообществ солнечников в водных экосистемах»

Шапкина Анна Олеговна «Филогеография мезопелагических креветок *Systellaspis debilis* (Decapoda: Oplophoridae) из Атлантического и Индийского океанов»

Мегер Яков Васильевич «Особенности сборки митохондриального генома на основе коротких парноконцевых прочтений»

17:00 – 18:00 Экскурсия

Андреева Алла Михайловна

д.б.н., заведующая лабораторией экологической биохимии Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина.

Область научных интересов Аллы Михайловны охватывает проблему организации тканевых протеомов водных пойкилотермных низших позвоночных (Pisces) в свете концепции критической солёности.

Основные достижения работы Аллы Михайловны:

- обнаружены особые, не описанные ранее, механизмы стабилизации капиллярной фильтрации с участием сывороточных липидных транспортеров в группе Teleostei;
- описаны различные стратегии организации протеома плазмы в разных группах Pisces;
- разработана эволюционная модель организации протеома плазмы в группе Teleostei и др.



Фишман Вениамин Семенович

к.б.н., старший научный сотрудник отдела молекулярных биотехнологий, заведующий сектором геномных механизмов онтогенеза Федерального исследовательского центра «Институт цитологии и генетики СО РАН».

Ранние работы посвящены механизмам клеточного репрограммирования и трансдифференцировки, показано, что смена клеточного типа, индуцированная экзогенной экспрессией транскрипционных факторов, может происходить без деления клеток.

Позднее Вениамин исследовал эпигенетические механизмы контроля генной экспрессии, в первую очередь – трехмерную укладку хроматина. Проведено сравнение доменов хроматина в различных соматических и половых клетках животных.

Разработаны новые биоинформационные методы анализа Hi-C-данных, а также созданы алгоритмы для предсказания укладки хроматина на основе подходов машинного обучения. Фишманом с коллегами было показано, как данные о трехмерной организации хроматина могут быть использованы для поиска и интерпретации индивидуальных вариантов в геноме человека.



Розанов Алексей Сергеевич

к.б.н., старший научный сотрудник отдела молекулярных биотехнологий, заведующий сектором генетики промышленных микроорганизмов Федерального исследовательского центра «Институт цитологии и генетики СО РАН»

Научные интересы Александра Сергеевича:

- метаболическая инженерия микроорганизмов;
- разработка штаммов продуцентов для биотехнологии (микрофабрики);
- исследование микробиологического разнообразия природных объектов.

Алексей Сергеевич имеет опыт разработки биотехнологических решений для агротехнологии и химического производства в России.



22 сентября

10:00 – 11:00 к.ф.-м.н. **Осадчиев Александр Александрович** «Речные плюмы: распространение и трансформация речного стока в Черном море»

11:00 – 12:00 к.б.н. **Цыганков Василий Юрьевич** «Донные и пелагические рыбы как индикаторы загрязнения морской среды органическими поллютантами»

12:00 – 12:30 Кофе-брейк

12:30 – 14:00 Заседание секции

Кураторы: **Малахова Т. А.** и **Мурашова А. И.**

Кузьмина Анастасия Сергеевна «Сравнительная характеристика методик мониторинга морского микромусора для песчаных пляжей Финского залива Балтийского моря»

Калгин Владислав Юрьевич «Особенности аутигенного сульфидного минералообразования в осадках вьетнамского шельфа»

Метревели Вадим Евгеньевич «Хлорорганические пестициды в малоглазом макрурисе (*Albatrossia pectoralis*) из Берингова моря»

Логинова Наталья Васильевна «Исследование загрязненности микропластиком водной среды Невской губы Финского залива»

Лобко Вероника Викторовна «Хлорорганические пестициды и полихлорированные бифенилы в органах китообразных черного моря»

Строганова Мария Сергеевна «Оценка взаимовлияния БПК, O₂ и микроорганизмов, участвующих в процессах биохимического окисления стоков целлюлозно-бумажного комбината»

Дрыгваль Анна Валерьевна «Результаты функционирования степных ландшафтов карадагского заповедника в весенний сезон 2014-2019 гг.»

14:00 – 15:00 Обед

15:00 – 16:00 Заседание секции

Кураторы: **Челебиева Э. С.** и **Белогурова Р. Е.**

Ковалева Маргарита Александровна «Сравнительная характеристика сообществ макрзообентоса со скал вулканического (район Карадага) и осадочного (район Тарханкута) происхождения»

Логоминова Ирина Витальевна «Этолого-акустические исследования дельфинов Черного моря»

Ляшко Татьяна Викторовна «Видовой состав и суточные вертикальные миграции копепод в северо-восточной части Чёрного моря»

Мансурова Ирина Мяулитовна «Сезонная динамика фитопланктона Севастопольской бухты (Черное море) в 2011 и 2020 гг.»

17:00 – 18:30 Секция МАН

23 сентября

11:00 – 12:00 Торжественное закрытие конференции

Осадчиев Александр Александрович

к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории взаимодействия океана с водами суши и антропогенных процессов Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН.

С 2009 года занимается изучением эстуарных процессов, определяющих формирование речных плюмов, и дальнейшим распространением и перемешиванием речных плюмов в прибрежных и шельфовых районах моря. Кроме того, изучает влияние материкового стока на гидрологическую структуру и динамические процессы в прибрежных и шельфовых зонах.

Александром Александровичем впервые создана специализированная теория формирования, распространения и перемешивания малых речных плюмов, на долю которых приходится около 25% объема пресной воды и 40% объема терригенной взвеси, поступающего с суши в Мировой океан. Кроме того проведены комплексные исследования крупномасштабного переноса и трансформации пресноводного стока в российском секторе Арктики, который играет ключевую роль в изменчивости ледяного покрова и регионального альбедо, влияющего на климатические процессы в глобальном масштабе.



Цыганков Василий Юрьевич

к.б.н., доцент Школы биомедицины, Дальневосточного федерального университета.

Плодотворно изучает хлорорганические пестициды (метаболиты дихлордифенилтрихлорэтана и изомеры гексахлорциклогексана) в окружающей среде Дальнего Востока. В последних исследованиях вещества были обнаружены в организмах (в мышцах и печени) моржей и серых китов из Берингова моря. Василий с коллегами установили, что пестициды попали в северные воды вместе с воздушными потоками из Южной Азии, где они используются для борьбы с малярией. Исследование выполняется в рамках комплексной программы Российского научного фонда по направлению «Современные технологии контроля различных типов антропогенного загрязнения водной среды и оценки их влияния на морские биологические ресурсы». Результаты работы Василия Юрьевича могут быть использованы для обновления санитарных нормативов и создания новых стандартов качества.



20–23 сентября

Место проведения: https://vk.com/smu_ibss

Устные дистанционные доклады

Швед Яна Валерьевна «Мониторинг показателей концентрации хлорофилла «А» по спутниковым данным и in situ в арктических морях»

Гамахария Паата Джейранович «Структура и состояние популяции европейского анчоуса (*Engraulis encrasicolus* L., 1758), зимующего у берегов Абхазии в 2020/2021 промысловый сезон»

Кириченко Ольга Викторовна «Морфофизиологическое состояние тарани *Rutilus rutilus heckelii* (Nordmann, 1840) из веселовского водохранилища в нагульный период 2020 года»

Блинкова Ольга Вячеславовна «Основные количественные показатели зообентоса на разрезе г. Махачкала – м.Сагындык»

Бирицкая Софья Александровна «Изучение влияния частиц микропластика на брюхоногих моллюсков оз. Байкал»

Постранные дистанционные доклады

Белогурова Раиса Евгеньевна «Вариабельность морфологических признаков бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (pallas, 1814) (Actinopterygii, gobiidae) азово-черноморского бассейна»

Токмакова Арина Сергеевна «Изучение факторов иммунного ответа моллюсков *Planorbarius corneus*»

Токмакова Арина Сергеевна «Клеточный состав гемолимфы моллюсков *Lymnaea stagnalis*»

Лисовская Виктория Васильевна «Характеристика функционального состояния пиленгаса *Planilizaematocheila* (Temminck & Schlegel, 1845) Азовского моря в весенний период 2020 года»

Лисовская Виктория Васильевна «Исследование физиологического состояния бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pallas. 1814) в нерестовый период 2020 года»

Сиротин Алексей Леонидович «Сообщества фитофильного зоопланктона р. Перья (Ярославская область)»

Левина Александра Дмитриевна «Исследование вкусовых свойств стереоизомеров аминокислот для близкородственных видов рыб»

24 сентября

Экскурсионный день

Об особенностях проведения конференции «Понт Эвксинский – 2021»

Уважаемые участники, в рамках действующих ограничений в условиях пандемии мы руководствуемся Указом Губернатора города Севастополя от 23 июля 2021 г.

Обратите, пожалуйста, внимание, что размещение в хостелах и гостиницах возможно только при наличии у вас:

- сертификата о вакцинации против COVID-19 или
- справки о перенесенном за последние 6 месяцев заболевании COVID-19 (электронное свидетельство) или
- результатов лабораторных ПЦР-исследований на COVID-19, полученных не ранее чем за 72 часа до заезда.

Мы не требуем от вас справки и сертификаты для участия в конференции, однако убедительно просим для безопасности всех участников конференции строго соблюдать масочный режим.

Оргкомитет конференции всеми силами старается минимизировать загрязнение окружающей среды пластиком. Очень надеемся, что вы нам в этом поможете!

Обращаем ваше внимание! Кофе-брейки на конференции будут проходить без использования одноразовой пластиковой посуды. Просим всех участников конференции использовать свои кружки. Также вы можете взять в аренду или купить пластиковые стаканы с логотипом нашей конференции.

