

ОТЧЁТ ПРИМОРСКОГО КРАЕВОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭА за 2023 г.

I. ПРОЕКТЫ

1.1. В рамках научно-общественного проекта «Исследование экологического состояния водотоков и водоёмов полуострова Муравьева-Амурского и разработка рекомендаций по их восстановлению» произведена оценка экологического состояния ряда модельных водотоков п-ова Муравьева-Амурского и разработана программа исследования малых водотоков с целью организации паспортизации малых водных объектов и создания Общественного кадастра малых водотоков Амурского экорегиона.

1.2. Проект «Разработка методов комплексной оценки экологического состояния водотоков Восточной России, находящихся в условиях антропогенного воздействия». В качестве объектов исследования выбрано 88 рек. В реализации данного проекта принимают участие студенты дальневосточных вузов, школьники г. Владивостока. В 2023 году цели и география проекта описаны в статье Вшивковой и др. (2023). <https://doi.org/10.25221/levanidov.10.06>.

1.3. Международный проект «Биологический мониторинг водотоков» в рамках международной программы Подкомиссии по экологии АРАССВА ("The Association of North East Asia Regional Governments")

Приняли участие в организации и реализации проекта «Биологический мониторинг водотоков» в рамках международной программы Подкомиссии по экологии АРАССВА ("The Association of North East Asia Regional Governments"). Цель: Оценка качества вод в реках стран Северо-Восточной Азии для экологического образования школьников и волонтеров, а также объединения усилий по развитию и внедрению общей системы биооценки качества пресных вод в регионе Северо-Восточной Азии совместно с НП «Земля леопарда» (по заказу Правительства Приморского края, курирующая организация - Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды). В рамках проекта выполнено 9 подпроектов (исполнители – школьники Приморского края, наставники – студенты ВВГУ):

1.3.1. Проект 1. «Определение качества вод в районе северной акватории озера Торфянка, г. Владивосток, микрорайон Патрокл»

Исполнители:

1. Дроздов Георгий, 9 класс, МБОУ СОШ № 73
2. Орел Юлия, 9 класс, МБОУ СОШ № XX

Место выполнения проекта: г. Владивосток

Наставник: Погорелова А.

Руководитель: Вшивкова Т.С.

1.3.2. Проект 2. «Река Щеголиха. Пожарский район, Приморский край»

Исполнители:

1. Назаренко Нина – 8 класс МОБУ СОШ № 1.
2. Маслова Нина – 8 класс МОБУ СОШ № 1
3. Ковальчук Варвара – 8 класс МОБУ СОШ № 1
4. Трегубенко Валерия – 11 класс МОБУ СОШ № 1
5. Чекменева Дарья – 11 класс МОБУ СОШ № 1
6. Жук Анна – 8 класс МОБУ СОШ № 1
7. Клиценко Марина – 8 класс МОБУ СОШ № 1
8. Ванина Анастасия – 8 класс МОБУ СОШ № 1
9. Фурсенко Ирина – 11 класс МОБУ СОШ № 1
10. Ребус Елизавета – 11 класс МОБУ СОШ № 1

Место выполнения проекта: пгт. Лучегорск, Пожарский район

Наставник: Куделькина Полина Вадимовна, магистр ВВГУ

Руководитель: Акаткина А.М., педагог дополнительного образования, ОЭА «Веснянка», пгт. Лучегорск

1.3.3. Проект 3. «Оценка экологического состояния руч. Заря (приток реки Дачная) в садовом обществе Заря»

Исполнители:

1. Гончарова Алиса Руслановна, 7 класс, МОБУ ДО ЦВР ОЭИТ

Место выполнения проекта: г. Арсеньев

Наставник: Петько Ю.

Руководитель: **Быковская Марина Борисовна**, педагог дополнительного образования МОБУ ДО ЦВР ОЭИТ

1.3.4. Проект 4. «Определение качества речных вод ручья Толстый Ключ с помощью водных беспозвоночных»

Исполнители:

1. Алиярова Латифа Раджабовна, 7 класс

2. Брилянкова Анастасия Олеговна, 4 класс

3. Еремин Богдан Денисович, 6 класс

4. Иванова Полина Алексеевна, 7 класс

5. Усольцева Александра Григорьевна, 7 класс

6. Шарова Алиса Денисовна, 9 класс

Место выполнения проекта: г. Фокино

Наставник: Новикова С.

Руководитель: Петровичева Раиса Федоровна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО ДДТ ГО ЗАТО Фокино

1.3.5. Проект 5. «Река Кедровая – эталон чистых рек Приморского края»

Исполнители:

1. Коротеев Александр, 9 класс

2. Питленко Алина, 8 класс

3. Рудяк Екатерина, 8 класс

4. Денисова Диана, 8 класс

5. Перекос Валерия, 10 класс

Место выполнения проекта: с. Барабаш, Хасанский район

Наставник: Прусова И.

Руководитель: Деревянкина Оксана Анатольевна, учитель химии и биологии

МБОУ СОШ № 2, с. Барабаш, Хасанский муниципальный район

1.3.6. Проект 6. «Оценка качества вод р. Вторая Речка в районе Парка Победы»

Исполнители:

1. Николаева Кристина

2. Панченко Ярослава

3. Проваткина Кристина

4. Тренин Михаил

5. Пак Сергей, Залесский Лев.

Место выполнения проекта: г. Владивосток

Наставник: Погорелова А.

Руководитель: Клышевская С.В., ДТ «Кванториум»

1.3.7. Проект 7. ««Оценка экологического состояния реки Тигровая (бассейн реки Партизанская)»

Исполнители:

1. Олейников Дмитрий

Место выполнения проекта: с. Новицкое, Партизанский район

Наставник: Мельянкина А.

Руководитель: Яшкина Елена Владиславовна, зам. директора по воспитательной работе

1.3.8. Проект 8. «Оценка экологического состояния реки Каменка»

Исполнители:

1. Смирнов Арсений Игоревич, 4 класс

2. Шереметьев Артем Евгеньевич, 4 класс
Место выполнения проекта: г. Партизанск, Партизанский район
Руководитель: Самчинская Л.П., ОО «Росток»

1.3.9. Проект 9. «Структура донных сообществ водотоков ВДЦ «Океан» как показатель их экологического состояния»

Исполнители:

1. Дроздов Георгий, 9 класс, МБОУ СОШ № 73
2. Тищенко Глеб, 9 класс, МБОУ СОШ № 73
3. Затулякин Александр, 9 класс, МБОУ СОШ № 73

Место выполнения проекта: Эколого-биологический центр «Океан»

Наставник: Погорелова А.

Руководитель: Крамар А.Б.

1.3. Проект «Сириус-Лето. 2023-2024»: «Исследование экологического состояния и охрана малых водных объектов силами общественности: школьники, студенты, волонтеры (модельный регион: Приморский край). Исполнители проекта – студенты и школьники Приморья, специально обученные в центрах подготовки: Лаборатории экологического мониторинга МИОСТ ВВГУ и НОКЦ «Живая вода» (при ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), способные проводить мониторинговые исследования малых водотоков и водоёмов на основе современных методов пресноводного биоассессмента (с помощью индикаторных организмов), составлять протоколы исследований (для передачи в соответствующие государственные структуры) и паспорта малых водных объектов. Собранная информация будет внесена в Единую базу данных по оценке состояния малых водных объектов (East Russia Freshwater Bioassessment Data Base, ERFB DB), на основе которой будет формироваться Общественный водный кадастр малых водных объектов Приморского края (как часть единого ОКМВО Восточной России).

1.4. Проект «Комплексная переработка минерального сырья и техногенных отходов»

В 2023 г. в рамках деятельности базовой кафедры экологии и экологических проблем химической технологии (Владивостокский государственный университет – Институт химии ДВО РАН) были продолжены исследования в рамках направлений, связанных с комплексной переработкой минерального сырья и техногенных отходов с получением на их основе функциональных материалов, в том числе, сорбентов для очистки водных сред от неорганических и органических загрязнителей, полимерных композиционных материалов, пигментов твердотельных керамических матриц для иммобилизации долгоживущих радионуклидов. Руководители и исполнители проекта – члены ПКО РЭА, д.х.н., академик РЭА, Павел Гордиенко и к.х.н., член-корреспондент РЭА, Софья Ярусова.

1.5. Проект «Исследования деградации пахотных почв Приморского края».

В 2023 г. в рамках деятельности кафедры экологии, биологии и географии ВВГУ (Владивостокский государственный университет – Федеральный научный центр биоразнообразия Восточной Азии ДВО РАН) были продолжены исследования в рамках направления, связанного с деградацией пахотных почв Приморского края. Руководитель, член ПКО РЭА, член-корреспондент РЭА, к.б.н. Наталья Иваненко.

1.6. Проект «Исследование пресноводной биоты государственного заповедника «Бастак»

II. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ И УЧАСТИЕ

2.1. Приняли участие в работе жюри Регионального этапа **Всероссийской олимпиады школьников по экологии**, Владивосток, ДВФУ, о. Русский, 4 февраля 2023 г. (член РЭА: Вшивкова Т.С.)

2.2. Участвовали в проведении «Дня Науки» в Международной лингвистической школе, 10 февраля 2023 г. (23 участника) (член РЭА: Вшивкова Т.С.).

2.3. Организовали и провели **Экологического марафона «День защитника рек»:** ВВГУ, ул. Гоголя, 39А, «Точка кипения» (Зимний сад), **1 марта 2023** (7 членов ПК РЭА).

2.4. Приняли участие в **Дальневосточном педагогическом форуме-2023 «Школа и вуз: проектируем будущее вместе», с 24 марта по 02 апреля 2023 года.** Проведение лекториев и мастер-классов по общественному мониторингу пресных вод, ВВГУ. Около 30 участников (учителя средних школ) (члены РЭА: Вшивкова Т.С., Иваненко Н.В., Клышевская С.В., Гомилевская Г.А.).

2.5. Приняли участие (вместе со студентами ДВФУ и ВВГУ) в научной конференции «Леванидовские чтения», **20 по 22 марта 2023 г.**, Владивосток (3 доклада с соавторами) (5 членов ПК РЭА).

2.6. Организовали и провели **XX Международной молодёжной экологической конференции «Человек и Биосфера», 30-31 марта 2023 г.** (более 100 участников) (члены РЭА: **Вшивкова Т.С.** – председатель Оргкомитета, **Сибирина Л.А.** (член-корреспондент РЭА) – председателю жюри и ещё 6 членов ПК РЭА).

2.7. Проведен **Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса**, 1 апреля 2023 (15 проектов) (члены РЭА: Вшивкова Т.С. – региональный представитель конкурса, председатель Оргкомитета; Никулина Т.В. – член жюри).

2.8. Участвовали (он-лайн) в XVIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **26-27 апреля 2023 «ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ: проблемы и пути их решения», г. Киров**, с докладом (члены РЭА: Ярусова С.В., Иваненко Н.В., Вшивкова Т.С.).

2.9. Приняли участие в Приморской экологической конференции «Система всеобщего и комплексного экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае», 2 июня 2023 г. с докладом.

2.10. Организовали и провели **Всероссийскую акцию «Единый День экомониторинга малых рек», 13 июля 2023 г.** Организатор. (около 150 участников). Площадка проведения: Эколого-биологический центр ВДЦ «Океан» (**Вшивкова Т.С.** – председатель Оргкомитета).

2.11. Совместно с учёными ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН и студентами ВВГУ (**июнь-июль 2023 г.**) провели серию лекториев и мастер-классов по экологическому мониторингу водотоков в Всероссийском детском центре «Океан» в качестве со-организатора в совместной программе «Живая вода» в регионе Восточная Россия (**Вшивкова Т.С.** – организатор; **С.В. Клышевская** - координатор).

2.12. Приняли участие в **Мероприятии-спутнике Конгресса молодых ученых**, г. Хабаровск, **21-23 сентября 2023 г.** Секция: Совершенствование системы комплексного мониторинга и технологий предупреждающего прогнозирования зон подтопления территорий бассейна Амур (Вшивкова Т.С.).

2.13. Приняли участие вместе с соавторами – школьниками и студентами ДВФУ и ВВГУ в Российской научной конференции с международным участием «**VIII Дружининские чтения**», **4-6 октября 2023 г.**, г. Хабаровск. (4 доклада в соавторстве) (Вшивкова Т.С.).

- 2.14.** Приняли участие вместе со студентами ВВГУ и школьниками в проведении «Фестиваля Науки 0+» во Владивостокском государственном университете **21 октября 2023 г.** (Водная секция) (Вшивкова Т.С., Клышевская С.В.)
- 2.15.** Приняли участие (как со-организаторы) в эколого-образовательных мероприятиях в ВДЦ «Океан» в рамках программ «Исследователи моря» **26 июня – 10 июля 2023.** (Вшивкова Т.С., Клышевская С.В.)
- 2.16.** Участвовали в проведении **Дня открытых дверей** в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, **27 октября 2023 г.**, проведение лекции «Как узнать больна ли речка». (Вшивкова Т.С., Клышевская С.В.)
- 2.17.** Приняла участие как эксперт в федеральной программе «Сириус-Лето-2023-2024» вместе со школьниками Приморского края и студентами ВВГУ (Вшивкова Т.С.).
- 2.18.** Приняли участие в организации **Третьей всероссийской конференции по иглокожим «От прошлого к настоящему»**, посвященная памяти А.Н. Соловьёва и Ю.А. Арндта», **25–26 октября 2023 г.**, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва (А.Л. Дроздов, д.б.н., академик РЭА – сопредседатель оргкомитета, 4 доклада)
<https://www.paleo.ru/upload/iblock/0d2/vhtzcldaka0zqrwfl18kmzbo7neco9h5.pdf>
- 2.19.** Приняли участие с докладами в **Заседании Совета по развитию промышленности на территории Владивостокского городского округа при Администрации г. Владивостока**, 28 февраля 2023 г., г. Владивосток (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.).
- 2.20.** Приняли участие с докладами в мероприятии из цикла «Технологические встречи» по взаимодействию ДВО РАН, ДВФУ и организаций реального сектора экономики в области освоения минерально-сырьевой базы, 1 марта 2023 г., г. Владивосток (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.).
- 2.21.** Приняли участие с докладом и публикацией в журнале «Управление техносферой» во **Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «На пути к экономике замкнутого цикла. Совершенствование системы обращения с отходами»** (online формат), 6–7 апреля 2023 г., г. Екатеринбург (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.).
- 2.22.** Приняли участие в качестве членов жюри и руководителей студентов в **X-ой Ежегодной научно-практической конференции молодых исследователей «Новая экономика, бизнес и общество-2023» (ШЭМ ДВФУ). Конкурс молодежных исследовательских проектов «Экологическая безопасность планеты»**, 12 апреля 2023 г., г. Владивосток (члены РЭА: Ярусова С.Б. – член жюри конкурса; Гордиенко П.С. – руководитель проекта аспирантов-участников конкурса).
- 2.23.** Приняли участие с докладами в **XVIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения»**, 24–25 апреля 2023 г., г. Киров (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.).
- 2.24.** Провели подготовку студентов для участия в **Молодежной тематической конференции «Окружающая среда и устойчивое развитие – общая ответственность и забота»**, 26 апреля 2023 г., г. Владивосток (член РЭА: Ярусова С.Б.).

2.25. Участие с докладами в **VI Конгрессе с международным участием «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований» «Техноген-2023»**, 11–14 июля 2023 г., г. Екатеринбург (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.).

2.26. Приняли участие в **VIII Восточном экономическом форуме**, 10–14 сентября 2023 г., г. Владивосток (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С. – презентация разработок в области утилизации отходов производства борной кислоты; Гордиенко П.С. – участник ключевых мероприятий).

2.27. Приняли участие с докладами в **IX Всероссийской научной конференции с участием иностранных ученых «Проблемы комплексного освоения георесурсов»**, 25–29 сентября 2023 г., г. Хабаровск (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С. – устные доклады).

2.28. Приняли участие с докладами в **Международной конференции «Современные проблемы комплексной и глубокой переработки природного и нетрадиционного минерального сырья» (Плаксинские чтения – 2023)**, 2–6 октября 2023 г., г. Москва (член РЭА: Ярусова С.Б. – устный доклад, выработка предложений в резолюцию).

2.29. Приняли участие в подготовке студентов для участия в тематической конференции **«Проекты в области охраны окружающей среды»**, 1 ноября 2023 г., г. Владивосток (член РЭА: Ярусова С.Б. – подготовка студентов для участия в конференции).

2.30. Приняли участие с докладами в **V Всероссийской научно-практической конференции «Технологии переработки отходов с получением новой продукции»**, 14–15 ноября 2023 г., г. Киров (члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.).

2.31. Участие в организации и работе **Дальневосточного научно-делового форума «Продовольственная безопасность в контексте глобальных геополитических и экологических вызовов»**, 16–17 ноября 2023 г., г. Владивосток (член РЭА: Ярусова С.Б. – председатель секции форума *«Продовольственная обеспеченность как ключевой фактор улучшения качества жизни на Дальнем Востоке»*; члены РЭА: Ярусова С.Б., Гордиенко П.С. – участие с совместным докладом).

2.32. Приняли участие в **IX Всероссийском научном симпозиуме с международным участием по амфибиотическими и водным насекомым**, посвященном 90-летию известного российского энтомолога И.И. Корноуховой (г. Владикавказ, 13-18 мая 2023 г.) (член РЭА: Т.С. Вшивкова – автор статьи).

2.33. Приняли участие в рабочей встрече студентов ВВГУ и ДВ УГМС (Хабаровск) по повышению квалификации студентов в области экологического мониторинга, **8-11 ноября 2023 г.** (организатор мероприятия **Вшивкова Т.С.**).

2.34. Приняли участие в подготовке студентов и школьников в **Международном Форуме молодых учёных «Наука без границ: студенческое научное кружковое движение»**, **22-25 ноября 2023**, ВВГУ, Владивосток (Вшивкова Т.С., Иваненко Н.В., Гомилевская Г.А., Ярусова С.Б.).

2.35. Участвовали в подготовке студентов к участию в конференции-конкурсе молодых ученых ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 10 ноября 2023 г. (руководитель студенческих проектов **Т.С. Вшивкова**).

2.36. Приняли участие в международной конференции **China – Russia Bilateral Workshop**

«Marine Biodiversity and Ecosystem in a Changing Ocean: toward Sustainable Development Goals» с докладом **“Biodiversity of the transboundary Razdolnaya River (Russia-China) and problems of its estuarian biota protection under climatic and anthropogenic impacts»**, в котором включены вопросы общественного участия в мониторинге пресных вод в АТР (**Вшивкова Т.С., Никулина Т.В.**, постерная сессия).

III. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ И ЭКООБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1. Вшивкова Т.С. и Дроздов К.А. - редакторы сайта дальневосточных экологов www.EAST-ECO.COM

3.2. Вшивкова Т.С. - главный редактор ежегодного сборника материалов Международной молодежной экологической конференции «Человек и Биосфера».

3.3. Проведение публичной он-лайн лекции «Введение в пресноводный мониторинг. Лекция 1 (цикл лекций). 2 марта 2023 (DOI: 10.13140/RG.2.2.32578.66243/1) (**Вшивкова Т.С.**)

3.4. Участие в эко-выставке Любови Степановой «Они должны жить» 3 апреля 2024 г. в Картинной галерее г. Владивостока. Выступление **Дроздова К.А.** (также приняли Т.С. Вшивкова и др.). Telegram: <https://t.me/hananomichi/243>

3.5. Выступление **К.А. Дроздова** в СМИ (Вести Приморья) о ситуации с касатками, застрявшими во льдах у о. Хоккайдо. <https://t.me/vestiprimorye/16828>

3.6. Кроме того, в 2023 г. члены ПКО РЭА выставили на сайте дальневосточных экологов более 60 постов (из них 35 статей оригинальные) по различным темам экологического направления:

22/12/2023 Морские львы (сивучи) зимуют в бухтах Кунашира <https://east-eco.com/node/6623>

17/11/2023 Росгидромет 17 ноя в 21:20 Госорганизация
https://vk.com/wall-163435505_11945?ysclid=lpw3adcqwk503450204
<https://ok.ru/roshydromet/topic/156106219817095>
<https://east-eco.com/node/6631>

02/12/2023 Asian Society for Hydrobiology: ASH Second Circular <https://east-eco.com/node/6612>

17/11/2023 Токсичные вещества в переработанном пластике <https://east-eco.com/node/6611>

12/11/2023 Новости наших эокоагентств НОКЦ "Живая вода": Исследования экологического состояния р. Щеголиха, Пожарский район <https://east-eco.com/node/6609>

02/11/2023 День открытых дверей в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН <https://east-eco.com/node/6605>

29/10/2023 О Российском открытом молодежном водном конкурсе - 2024 <https://east-eco.com/node/6604>

17/10/2023 Первое информационное письмо. The 6th Biannual Conference of Asian Society for Hydrobiology, July 1-4, 2024 Seoul, Republic of Korea <https://east-eco.com/node/6600>

24/09/2023 Леса России. Усурийская тайга на 2-ом месте по площади леса <https://east-eco.com/node/6598>

29/07/2023 Отчет о работе в ВДЦ «Океан» в рамках программ «Исследователи моря» И «Единый день экомониторинга малых водотоков» 26 июня – 10 июля 2023, 13 июля 2023 <https://east-eco.com/node/6590>

29/07/2023 Всероссийская акция «Единый день экомониторинга малых рек. Первые итоги» <https://east-eco.com/node/6589>

28/07/2023 Всероссийская акция «Единый день экомониторинга малых рек». Пресс-релиз <https://east-eco.com/node/6588>

08/07/2023 Памятная доска президенту Профессорского клуба <https://east-eco.com/node/6580>

08/06/2023 "Мертвая вода" и мутации: экологи выдвинули теории о причинах мора рыбы в Хабаровском крае <https://east-eco.com/node/6570>

02/05/2023 Учёный у самовара. Открытие выставки портретов учёных Приморского края. Научно-популярные сессии <https://east-eco.com/node/6569>

19/04/2023 Федеральный законопроект об упразднении особо охраняемых природных территорий был отозван его инициатором <https://east-eco.com/node/6568>

06/04/2023 Фотоотчет о XX Международной молодежной экологической конференции "человек и биосфера" <https://east-eco.com/node/6562>

05/04/2023 Итоги Регионального этапа российского открытого молодежного водного конкурса-2023 - Приморский край <https://east-eco.com/node/6561>

04/04/2023 В ВВГУ прошла XX Международная молодежная экологическая конференция «Человек и Биосфера» <https://vladivostok.bezformata.com/listnews/molodezhnaya-ekologicheskaya-konferentciya/115869482/>

05/04/2023 Итоги XX Международной молодежной экологической конференции "Человек и Биосфера-2023". Общий конкурс <https://east-eco.com/node/6560>

05/04/2023 СРОЧНО: Четвертый вебинар "Введение в биомониторинг пресных вод": Типы пресноводных экосистем и их элементы_2 часть_6 апреля 2023 в 9:00 по Москве, в 16:00 по Владивостоку <https://east-eco.com/node/6559>

30/03/2023 Plants in our International Linguistic School, Vladivostok <https://east-eco.com/node/6556>

27/03/2023 Пресс-релиз о проведении XX Международной молодежной экологической конференции-конкурса «Человек и Биосфера». Программа конференции <https://east-eco.com/node/6555>

26/03/2023 Срочно регистрируйтесь!!!_Семинар по повышению квалификации учителей биологии и географии и мастер-класс по пресноводному мониторингу в ВВГУ (ВГУЭС) с Татьяной Вшивковой <https://east-eco.com/node/6554>

17/03/2023 Пост-релиз: О проведении вебинара "Введение в пресноводный биомониторинг" (Лекция 2), 16 марта 2023. Лектор Т.С. Вшивкова (Ph.D., с.н.с. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН) <https://east-eco.com/node/6552>

15/03/2023 Третий вебинар "Введение в биомониторинг пресных вод": Типы пресноводных экосистем и их элементы_16 марта 2023 в 9:00 по Москве <https://east-eco.com/node/6551>

07/03/2023 6-ое заседание Молодежного Клуба "Ноосфера" к 160-летию со дня рождения великого В.И. Вернадского. Пространство и время в ЖИВОЙ и НЕЖИВОЙ природе. Докладчик д.г.н. В.В. Шамоу, ТИГ ДВО РАН <https://east-eco.com/node/6550>

06/03/2023 К 160-летию В.И. Вернадского. Учение о ноосфере Тейяра де Шардена И В.И. ВЕРНАДСКОГО <https://east-eco.com/node/6549>

01/03/2023 Вебинар 2. Экологический мониторинг малых рек_2 марта 2023 <https://east-eco.com/node/6548>

21/02/2023 Введение в биомониторинг пресных вод <https://east-eco.com/node/6546>

21/02/2023 Информационное письмо о проведении мероприятий по экомониторингу малых рек <https://east-eco.com/node/6545>

21/02/2023 Пост-релиз стартового вебинара по эко-мониторингу рек "От Балтики до Тихого", прошедшего 17 февраля 2023 г. <https://east-eco.com/node/6544>

17/02/2023 СЕГОДНЯ!!! Стартовый организационный вебинар "Введение в пресноводный мониторинг" для ОЭА НОКЦ "Живая вода" и всех, желающих принять участие в проекте "Чистые реки от Балтики до Тихого" <https://east-eco.com/node/6543>

28/01/2023 1 марта 2023: Экологический марафон "День защитника рек". Пресс-релиз и Программа <https://east-eco.com/node/6540>

25/01/2023 Информационное письмо № 1. О проведении XX Международной молодежной экологической конференции-конкурса «Человек и Биосфера» и Регионального этапа Российского открытого молодёжного водного конкурса <https://east-eco.com/node/6539>

25/01/2023 Положение о Российском открытом молодёжном водном конкурсе-2023 <https://east-eco.com/node/6538>

25/01/2023 Положение о Международной молодёжной экологической конференции "Человек и Биосфера" - 2023 <https://east-eco.com/node/6537>

IV. НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКООБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

4.1. Вшивковой Т.С. подготовлено методическое пособия для проведение для проведения биомониторинга малых рек (для начинающих) в рамках международной программы Подкомиссии по экологии АРАССВА ("The Association of North East Asia Regional Governments").

4.2. Гомилевская Г.А., Вшивкова Т.С. Опыт научного сотрудничества международного института окружающей среды и туризма (ВВГУ) с академическими институтами ДВО РАН в сфере экологического образования и профессиональной подготовки студентов. Глава в монографии. 2023. Владивосток: Изд-во: ВВГУ стр. 278-289 (авторы – члены РЭА). DOI: <https://doi.org/10.24886/0685-5-2023>. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53931845>

4.3. Крамар А.Б., Вшивкова Т.С., Дроздов К.А. Наука в «Океане»: взаимодействие в сфере дополнительного образования между академическими институтами, вузами и ВДЦ «Океан». Глава в монографии. Владивосток: Изд-во: ВВГУ стр. 278-289. DOI: <https://doi.org/10.24886/0685-5-2023> <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53931845>

4.4. Будущее зависит от нас: материалы XIX-XX Международной молодёжной экологической конференции «Человек и Биосфера» (31 марта-1 апреля 2022, 30-31 марта 2023) под общ. ред. **Т.С. Вшивковой**. Владивосток: изд-во ВВГУ. 254 с.

4.5. Вшивкова Т.С., Погорелова А.Д., Мельянкина А.А., Новикова С.В., Крамар А.Б. Экологическое состояние РУЧ. «Эврика» (бассейн Уссурийского залива, ВДЦ «Океан») по показателям водных беспозвоночных: к вопросу о создании общественного водного кадастра малых водных объектов в Амурском экологическом регионе // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвящённой 300-летию Российской академии наук, 55-летию Института водных и экологических проблем ДВО РАН, 60-летию заповедников в Приамурье. 4–6 октября 2023 г., г. Хабаровск. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2023. (С. 124-129) — 466 с.

4.6. Дроздов Г.К., Тищенко Г.С., Затулякин А.В. (школьники), Вшивкова Т.С. Оценка экологического состояния водотоков урбанизированных территорий с помощью организмов макрозообентоса (Приморский край) // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвящённой 300-летию Российской академии наук, 55-летию Института водных и экологических проблем ДВО РАН, 60-летию заповедников в Приамурье. 4–6 октября 2023 г., г. Хабаровск. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2023. (С. 130-133) — 466 с.

4.7. Ярусова С.Б., А. М. Смышляев, Т.С. Вшивкова, Н. В. Иваненко, С. Ю. Гатауллина. К вопросу о повышении эффективности интеграции специалистов в области экологического образования и экопросвещения. С. 411-415 // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XVIII Всероссийской научно-практической конференции с

международным участием. Книга 2. (г. Киров, 24–25 апреля 2023 г.). (С. 411-415) – Киров: Вятский государственный университет, 2023. – 451 с. ISBN 978-5-98228-265-1 (Книга 2)

4.8. Опубликовано коллективная монография членов Приморского краевого отделения РЭА «**Экологические исследования на Дальнем Востоке России: история и современность**») отмечена дипломом выставки (член РЭА С.Б. Ярусова – редактор монографии).

4.9. Опубликовано сборник материалов «**Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран**» (IX Всероссийский научный симпозиум с международным участием по амфибиотическим и водным насекомым к 90-летию известного российского энтомолога И.И. Корноуховой) (член РЭА: Т.С. Вшивкова – один из редакторов сборника).

V. НАГРАДЫ

5.1. На XXIV Дальневосточной книжной выставке «Печатный Двор – 2023», 28–30 сентября 2023 г., г. Владивосток. **Коллективная монография членов Приморского краевого отделения РЭА «Экологические исследования на Дальнем Востоке России: история и современность»**) отмечена дипломом выставки (член РЭА С.Б. Ярусова – редактор монографии).

5.2. Грамоты Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края **Вшивковой Т.С. – декабрь 2023** – за научное руководство Международным проектом АРАССВА.

Председатель ПК РЭА,
академик РЭА

Т.С. Вшивкова

14 апреля 2024 г.