

нам. Именно так, на основе собственного участия в преобразованиях окружающего мира общество становится более зрелым, ответственным, способным развивать гражданские институты, консолидирующие людей вокруг созидательных начинаний. Большую роль играет то, что результаты проектов освещаются на масштабных молодёжных форумах, таких как Международная молодёжная экологическая конференция «Человек и Биосфера», а также на «взрослых», академических научных мероприятиях: Российский открытый молодёжный водный конкурс, Дружининские чтения (Хабаровск), Леванидовские чтения (Владивосток), и др. Руководство ВВГУ и МИОСТ всячески поддерживает такие инициативы, а также студентов-лидеров экологических проектов и создаёт благоприятные условия для проведения научных исследований, необходимых при проведении таких проектов, на площадке вуза и в партнерских институтах ДВО РАН, укрепляя интеграционные связи с ДВО РАН и региональными центрами мониторинга.

УДК 341.224

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ МОЛОДЁЖНЫЕ ВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ: НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Т.С. Вшивкова<sup>1,2</sup>, Н.В. Иваненко<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток, Россия;

<sup>2</sup>Международный институт окружающей среды и туризма (МИОСТ),  
Владивостокский государственный университет (ВВГУ), Владивосток, Россия

## INTERNATIONAL AND RUSSIAN YOUTH WATER PROJECTS: OUR ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS

Tatyana S. Vshivkova<sup>1,2</sup>, Natalya V. Ivanenko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS,  
Vladivostok, Russia;

<sup>2</sup>International Institute of Environment and Tourism, Vladivostok State University,  
Vladivostok, Russia

Для сохранения пресноводных ресурсов, особенно малых водных объектов (родников, ручьёв, малых рек и озёр) необходимо общественное участие, так как у государства нет возможности обследовать и оценить качество вод огромного множества малых пресноводных экосистем (МПЭ). Для преодоления этой проблемы следует повсеместно в России, в регионах, развивать и поддерживать общественные инициативы по экологическому мониторингу (МПЭ), создавать центры по обучению волонтёров, особенно среди молодёжи. Наиболее эффективным, малозатратным и доступным методом оценки качества поверхностных вод является метод биоиндикации, который легко освоить даже не специалистам. Для этого в МИОСТ ВВГУ и в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН созданы условия для подготовки общественных экспертов (из числа школьников и студентов) по пресноводному биомониторингу. На базе научной лаборатории экологического мониторинга, кафедры экологии, биологии и географии МИОСТ ВВГУ и ОО НОКЦ «Живая вода» проводится регулярное обучение волонтёров методам пресноводного биоассес-

смента. Студенты постигают основы технологий экомониторинга и становятся наставниками школьников Приморского края. Затем они проводят совместные исследования МПЭ – отбирают пробы, анализируют их и представляют результаты в виде отчётов и экологических паспортов в Центр мониторинга. На основании этих работ создаётся база данных по изученным водотокам, производится экологическое картирование состояния МПЭ. В период с 2023 по 2024 гг., например, было выполнено 10 совместных проектов школьников и студентов ВВГУ: 1) «Река Кедровая» – эталон чистых рек Приморского края (Хасанский р-он); 2) «Река Щеголиха (Пожарский р-он)»; 3) «Оценка экологического состояния руч. Заря» (г. Арсеньев); 4) «Определение качества вод руч. Толстый Ключ с помощью водных беспозвоночных»; 5) «Определение качества вод в районе северной акватории оз. Торфянка (Владивосток)»; 6) «Качество вод р. Вторая Речка в районе парка Победы» (Владивосток); 7) «Экологическое состояние руч. Эврика (ЭБЦ ВДЦ «Океан») (Владивосток); 8) «Река Объяснения: состав и структура донных сообществ на фоновом участке и в зоне импакта»; 9) «Оценка качества вод трёх ручьев ВДЦ «Океан» по показателям макрозообентоса»; 10) «Биоразнообразие водных беспозвоночных р. Тигровая и оценка качества речных вод» (Партизанский р-он). Сформированные студентами группы школьников приняли участие в международном проекте АРАССВА и успешно завершили проекты, получив заслуженные награды от МПР РФ (на Российском открытом водном конкурсе в Москве), Министерства лесного хозяйства охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края, дипломы ВВГУ и НОКЦ «Живая вода». Авторы проекта по оз. Торфянка стали лауреатами премии Б.В. Преображенского «За заслуги по защите окружающей среды».