

БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС

FUTURE DEPENDS ON US



**XVII  
МЕЖДУНАРОДНАЯ  
МОЛОДЕЖНАЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ЧЕЛОВЕК И  
БИОСФЕРА»**



**XVII  
INTERNATIONAL  
YOUTH ECOLOGICAL  
CONFERENCE  
"MAN AND  
BIOSPHERE"**

**БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС**  
**FUTURE DEPENDS ON US**

Федеральный научный центр биоразнообразия  
наземной биоты Восточной Азии

Дальневосточное отделение Российской академии наук  
Владивосток, РОССИЯ

---

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity

Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences  
Vladivostok, RUSSIA

---

# **БУДУЩЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС FUTURE DEPENDS ON US**



**Тезисы докладов XVII Международной  
молодёжной экологической конференции  
«Человек и биосфера»**

**XVII International youth ecological  
Conference "Man and biosphere"**

**25–27 марта 2020 г.**

ВЛАДИВОСТОК  
2020

УДК 574  
ББК 20  
Б90

**Будущее зависит от нас : тезисы докладов**  
Б90 XVII Международной молодёжной экологической конференции «Человек и биосфера» (25–27 марта 2020 г.): сборник тезисов / под ред. Т.С. Вшивковой. – Владивосток: НОКЦ «Живая вода», 2020. – 176 с.

ISBN 978-5-9736-0619-0

В сборнике опубликованы тезисы докладов XVII Международной молодёжной экологической конференции «Человек и биосфера». Представлены результаты оригинальных исследовательских работ и реферативные обзоры по региональным и глобальным проблемам экологии, биоразнообразию растительного и животного мира, а также направлениям практической экологии, эко-туризма, экообразования и воспитания.

Для представителей общественных экологических организаций, преподавателей и учащихся средних и высших учебных заведений, всех, интересующихся проблемами экологии и охраны окружающей среды.

*Проект выполнен при поддержке ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Альянса «Экодело» и Фонда Президентских грантов (№ 19-2-023124).*

ISBN 978-5-9736-0619-0

© НОКЦ «Живая вода», 2020

УДК 574  
ББК 20  
Б90

**Future Depends on Us : XVII International Youth  
Ecological Conference «Man and Biosphere».  
25–27 March 2020 : abstract Book / ed. by T.S. Vshiv-  
kova. – Vladivostok: SPCC "Clean Water", 2020. – 176 с.**

ISBN 978-5-9736-0619-0

The Abstract Book contains materials of the XVII International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere". The results of original research works and reviews on regional and global problems of ecology, biodiversity of flora and fauna, in various areas of practical ecology, ecotourism, ecological education and upbringing are presented.

The book is intended for representatives of public environmental organizations, teachers and students of secondary and higher education institutions, for all who are interested in environmental and environmental issues.

УДК 574  
ББК 20

ISBN 978-5-9736-0619-0

© НОКЦ «Живая вода», 2020

<i>Чебан Д.</i> Экологическое состояние ручья Академический по показателям макрозообентоса.....	135
<i>Шевченко В.</i> К вопросу о дефинициях «экологическая тропа» и «экологический маршрут».....	137
<i>Шубин Д.</i> Качество воды реки Енисей и его притоков в черте города Дивногорска .....	138
<i>Шуменко О.</i> Сравнение генетических маркеров на примере трематод.....	142
<i>Эгамбердиева К.</i> Изучение качества водопроводной воды в Академическом лицее .....	144
<i>Юрченко С.</i> Изучение ситуации с лесными пожарами на территории Приморского края и Хорольского района .....	145
<i>Яценко Д.</i> Изучение суточной активности посещения птицами кормушки (на примере зимующих птиц окрестностей села Сараса).....	147
<i>Яценко Д.</i> По местам геологических изысканий в окрестностях села Сараса (проектирование экологической тропы).....	149

Результаты трёхлетнего наблюдения показали, что самая ранняя дата начала кладки у деревенской ласточки – 13 мая (2019). Последняя дата, когда были обнаружены птенцы этого вида – 2 сентября (2018).

У деревенской ласточки наблюдается колебания по годам общего количества гнёзд: 2017 – 39, 2018 – 62, 2019 – 54; количество удачно выведенных кладок за этот период составляет, соответственно, 22, 28, 20; количество вылетевших птенцов: 58, 109, 71. Наиболее удачным для гнездования деревенской ласточки оказался 2018 год.

У рыжепоясничной ласточки наблюдается рост колонии. С каждым годом увеличивается количество гнёзд: 4, 11, 20, соответственно. Мы не имеем достоверной информации о количестве выведенных в этих гнёздах птенцов, так как наблюдения с помощью видеокамеры начались только в конце июля 2019 года.

За три года нами окольцовано 187 особей касатки и 22 особи рыжепоясничной ласточек, преимущественно птенцов. Данные отправлены в центр кольцевания в г. Москва. Возвратов окольцованных нами птиц не отмечено.

Мы беспокоимся о безопасности ласточек, следя за тем, чтобы не было свободного доступа к колонии, а также проводя беседы и занятия с детьми и подростками на тему гуманизма.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РУЧЬЯ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ МАКРОЗООБЕНТОСА**

**Чебан Диана**

*2 курс, кафедра экологии и туризма, Владивостокский  
государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток,  
Приморский край*

*Научные руководители: к.б.н, доцент ВГУЭС Н.В. Иваненко ,  
Ph.D., с.н.с. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН Т.С. Вишневка*

Реки города Владивостока и его окрестностей испытывают мощный техногенный пресс [1–3]. Работа направлена на решение проблем сохранения качества городских водотоков. В работе

использованы собственные материалы автора (гидробиологический материал отбирался на ручье Академический в октябре 2019 г), а также материалы Международного центра экологического мониторинга ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. Отбор проб проводили по стандартным методикам [4] на 5-ти станциях (1 – верхнее течение, 2, 3 ст. – среднее течение реки, 4, 5 ст. – предустьевая и устьевая зоны). Отбирали качественные, условно количественные пробы – (метод принудительного дрефта с использованием донного сачка), и количественные пробы (с помощью рамочных бентометров). Пробы фиксировали на месте 80% этанолом. Определяли таксономическую принадлежность организмов. Проводили экспресс-оценку качества воды с использованием индексов, позволяющих оценить качество воды – SO (индекс чувствительных организмов) и FBI (Family Biotic Index, индекс семейств).

По расчетам индексов на первых двух станциях отбора проб качество воды оценивается как превосходное и очень хорошее. Начиная с 3 станции качество воды изменяется и оценивается уже как хорошее-удовлетворительное. На станциях 4 и 5 наблюдалось резкое ухудшение ситуации – качество вод на этих станциях оценивается как очень плохое.

Оценка качества вод ручья Академический по показателям макрозообентоса показала неудовлетворительное состояние водотока в устьевой зоне ручья, наиболее подверженной техногенному воздействию.

---

1. Вшивкова Т.С. Проблемы загрязнения городских водотоков // Экологические проблемы природопользования и охрана окружающей среды в Азиатско-Тихоокеанском регионе: Среды жизни, их охрана и восстановление. Владивосток. – С. 125–135.

2. Проблема загрязнения городских водотоков на примере реки Вторая речка (Владивосток, Приморский край) / К.А. Мурашова, М.В. Пекарский, Т.С. Вшивкова [и др.] // Материалы X международного экологического форума «Природа без границ». 20–21 октября 2016 г. – Владивосток, 2016. Ч. 2. – С. 209–212.

3. Экологическое состояние реки Черная речка (окрестности Владивостока) и выявление экологических нарушений согласно Водному кодексу. / К.А. Мурашова, М.В. Пекарский, К.А. Дроздов, Н.В. Иваненко, Т.С. Вшивкова // Материалы X международ-

ного экологического форума «Природа без границ» (20–21 октября 2016 г.) – Владивосток, 2016. Ч. 2. – С. 219–227.

4. Введение в биомониторинг пресных вод / Т.С. Вшивкова, Н.В. Иваненко, Л. В.Якименко, К. А. Дроздов. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2019. – 240 с.

## **К ВОПРОСУ О ДЕФИНИЦИЯХ: «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА» И «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МАРШРУТ»**

**Шевченко Вероника**

*кафедра туризма и экологии ВГУЭС, г. Владивосток, Приморский край*

*Руководитель: к.э.н., директор Международного института туризма и гостеприимства, ВГУЭС, доцент Г.А. Гомилевская*

На рекреационных территориях существуют две разновидности путей доступа: экологические туристские тропы и маршруты. Все чаще эти термины употребляются при освещении вопросов экологического туризма, однако, обозначить разницу и установить границы этих понятий на данный момент достаточно проблематично.

В разных источниках встречается большое количество подобных определений, но четкой классификации, предметно различающей эти понятия на данный момент, нет. Установленных критериев для отнесения объекта к той или иной категории тоже не существует, так как при различных условиях характеристики троп и маршрутов могут меняться в зависимости от конкретного ООПТ, в котором располагаются.

В связи с этим, возникает необходимость четко разделить и утвердить понятия «экологической туристской тропы» и «экологического туристского маршрута».

Исходя из проведенного сравнительного анализа следует, что само определение «маршрут» является более широким понятием и объединяет разнообразные элементы туристской и экологической деятельности, в том числе, может включать самостоятельные элементы экологического туризма – экологические туристские тропы. Стоит учесть, что и тропы, и маршруты выполняют