

Оргкомитет конференции:

А.В. Адрианов (*председатель*), д.б.н., профессор, академик РАН, директор АЭМББТ ДВГУ; К.А. Винников (*уч. секр.*), помощник директора по научной работе.

Председатели секций:

В.Н. Иванков, д.б.н., профессор, член-корр. РАЕН; Н.К. Христофорова, д.б.н., профессор, академик РЭА; А.М. Дербенцева, д.б.н., профессор; С.А. Снежкова, к.б.н., доцент; Э.Я. Костецкий, д.б.н., профессор; А.П. Анисимов, д.б.н., профессор.

Секретариат конференции: Ю.О. Кипрюшина, студентка 4 курса АЭМББТ ДВГУ; Е.А. Петрова, студентка 4 курса АЭМББТ ДВГУ.

Актуальные проблемы экологии, морской биологии и биотехнологии. Материалы VIII региональной конференции студентов, аспирантов вузов и научных организаций Дальнего Востока России. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2008. – 170 с.

ISBN 978-5-7444-2170-0

В сборник включены тезисы докладов участников конференции, проводимой на базе Академии экологии, морской биологии и биотехнологии ДВГУ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 08-04-06808-моб_г). Публикуемые материалы затрагивают широкий спектр фундаментальных и прикладных проблем в области гидробиологии, ботаники, зоологии, цитологии, генетики, биохимии, экологии и почвоведения.

Адресована специалистам соответствующей специализации, студентам вузов.

А 2001050000
180(03)–2008

ББК 28.081

© АЭМББТ ДВГУ, 2008

ISBN 978-5-7444-2170-0

Список организаций-участников VIII региональной конференции.....	8
Аверина А.А. (ШИОД ВГУЭС) Проблема сохранения сосны корейской в Приморском крае.....	10
Андреева А.И. (ДВГУ), Газетдинов М.В., Ковековдова Л.Т. Оценка уровней содержания тяжелых металлов в почвах районов города Владивостока.....	11
Бабченко М.О. (ДВГУ), Газетдинов М.В., Ковековдова Л.Т. Оценка состояния внутренних водоемов города Владивостока по содержанию тяжелых металлов.....	13
Баркина М.Ю. (МОУ СОШ №22), Надеева С.В., Ялдыгина Н.А. Судьба белогрудого медведя.....	15
Белая С.А. (ДВГУ), Христофорова Н.К. Характеристика вод бухт Киевка и Удобная по кислородным показателям.....	16
Бояркин Р.В. (БПИ) Вопросы исследования почв заповедника «Кедровая Падь».....	20
Васильева Л.Е. (ТОИ), Вострецов Ю.Е., Раков В.А. Биостратиграфия и фауна раковинных куч древнего поселения Клерк-5 в бухте Бойсмана (залив Петра Великого).	22
Васильева Н.В. (ДВГУ) Первые сведения о грибах пор. <i>Arhyllorphorales</i> s. l. государственного природного заповедника «Ботчинский».....	26
Голотин В.А. (ДВГУ), Щёголева Е.В. Оценка общего экологического состояния реки Вторая речка города Владивостока методами экспресс-мониторинга.....	27
Гринченко А.В. (ДВГУ), Табакова Е.В., Кумейко В.В. Активность агглютинирующих факторов гуморального иммунитета у двустворчатых моллюсков <i>Modiolus kurilensis</i> из фоновых акваторий Японского моря.....	28
Громова Е.А. (ДВГУ), Маслов В.М., Тимашев А.А. Кадастровая оценка земель города Владивостока.....	30
Гузева А.А. (ДВГУ) Сезонное изменение кислородных показателей водной среды Амурского залива как отражение происходящих в экосистеме процессов.....	32

ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ГРИБАХ ПОРЯДКА APHYLLOPHORALES S. L. ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «БОТЧИНСКИЙ»

Васильева Н.В., студентка

Кафедра ботаники АЭМББТ ДВГУ, г. Владивосток

nadya808080@mail.ru

Государственный природный заповедник «Ботчинский» расположен в северо-восточной части хребта Сихотэ-Алинь, в бассейне р. Ботча, в Советско-Гаванском районе Хабаровского края. Площадь заповедника составляет 267 380 га.

Изучение грибов пор. *Aphyllophorales* s. l. заповедника «Ботчинский» проводилось в летний сезон 2007 года. Это были первые микологические исследования на территории заповедника.

Экспедиционные работы осуществлялись в бассейне р. Мульпа (приток р. Ботча) в окрестностях кордона «Теплый ключ». В районе исследований преобладают елово-пихтовые леса и лиственничники багульниковые. В результате обработки собранного материала выявлено 38 видов афиллофороидных грибов.

Наиболее обширную экологическую группу, включающую 32 вида (84%), составляют древесные сапротрофы, развивающиеся на мертвой древесине. Из них 23 вида представлены ксилотрофами, которые разрушают сначала лигнин, а затем целлюлозную часть древесины, вызывая коррозионное разложение, называемое белой гнилью, и 9 видов – ксилотрофами, разлагающими только целлюлозу и вызывающими деструктивное разложение древесины, именуемое бурой гнилью. К лигнинразрушающим грибам относятся виды рода *Ganoderma* Karst., *Phellinus* Quél., *Polyporus Micheli* ex Adans., *Trametes* Fr. и *Trichaptum* Murrill, а также *Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilat, *Lenzites betulina* (L.) Fr., *Stereum ostrea* (Blume et T. Nees) Fr. и др. Из целлюлозоразрушающих грибов отмечены *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen) Karst., *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar, *Osteina obducta* (Berk.) Donk, *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat., *Piptoporus betulinus* (Bull.) Karst., *Postia caesia* (Schrad.) Karst., *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk и виды рода *Fomitopsis*.

Сапротрофы на шишках, опавшей хвое и почве представлены клавариоидными видами – *Clavariadelphus ligula* (Schaeff.) Donk, *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray, *Ramaria obtusissima* (Peck) Corner и гидноидными – *Hydnum repandum* L.

Из микоризообразующих видов отмечены только микоризообразователи хвойных пород – *Cantharellus cibarius* Fr. и *Ramaria abietina* (Pers.) Quél.

Среди афиллофороидных грибов в заповеднике обнаружено 6 патогенных видов, которые вызывают поражения живых стволов и корней различных пород. На корнях и стволах лиственницы, реже на других хвойных породах, обычен *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. На прикрытых почвой корнях пихты отмечена *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst. На живых и усыхающих стволах берёзы довольно обычен *Inonotus obliquus* (Чага). Наблюдается довольно сильное поражение живых стволов лиственницы грибом *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk.

В Красную книгу Хабаровского края занесены *Laricifomes officinalis*, растущий на усыхающих стволах лиственницы и *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., обитающая на валежных стволах и пнях пихты и лиственницы.

ОЦЕНКА ОБЩЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ ВТОРАЯ РЕЧКА ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА МЕТОДАМИ ЭКСПРЕСС-МОНИТОРИНГА

Голотин В.А.¹, студент, Щёголева Е.В.², студентка

¹АЭМББТ ДВГУ, г. Владивосток;

²Дальрыбвтуз, г. Владивосток

fenix_nightwish@mail.ru

Проблемы пресноводных ресурсов в Приморском крае становятся всё актуальней. В Приморье насчитывается более 6000 рек и мелких ручьёв, всё большее количество из них подвергается загрязнению человеком, и пресная вода становится непригодна для питья. Хотя не всё потеряно. У истоков этих рек воду можно использовать для хозяйственных нужд. Но в настоящее время загрязнение рек растёт угрожающими темпами. Эту проблему по многим причинам откладывают или неудовлетворительно решают государственные организации, призванные осуществлять мониторинг и контроль за состоянием окружающей среды.

Примером служит Вторая речка г. Владивостока. До недавнего прошлого, а именно, сто лет назад в неё заходили большие косяки лососевых рыб на нерест. Качество вод реки постоянно ухудшается за счет хозяйственной деятельности человека.