



**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Камчатский филиал Учреждения Российской
академии наук Тихоокеанского института
географии ДВО РАН

Камчатская Лига Независимых Экспертов

Камчатский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии

Камчатское/Берингийское экорегиональное
отделение Всемирного фонда дикой природы
(WWF)

Проект ПРООН/ГЭФ
«Демонстрация устойчивого сохранения
биоразнообразия на примере четырех
особо охраняемых природных территорий
Камчатского края Российской Федерации»

Камчатская краевая научная библиотека имени
С.П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

Материалы
XI международной научной конференции
24–25 ноября 2010 г.

CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF KAMCHATKA AND COASTAL WATERS

Materials of XI international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 24–25 2010

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2010

- С54 **Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : материалы XI международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения выдающихся российских ихтиологов А.П. Андрияшева и А.Я. Таранца. – Петропавловск-Камчатский: «Камчатпресс», 2010. – 376 с.

ISBN 978-5-9610-0142-6

Сборник включает материалы состоявшейся 24–25 ноября 2010 г. в Петропавловске-Камчатском XI международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий. Рассматривается история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

ББК 22.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : materials of XI international scientific conference, dedicated to the 100th anniversary of the birthday of outstanding Russian ichthyologists A.P. Andriashev and A.Ya. Taranetz. – Petropavlovsk-Kamchatsky: Publishing house Kamchatpress, 2010. – 376 p.

The proceedings include the materials of XI scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 24-25 November, 2010 in Petropavlovsk-Kamchatsky. A history of study and present-day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. The theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

В.Ф. Бугаев, д.б.н., В.В. Максименков, д.б.н.,
А.М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина
Перевод на английский д.б.н. О.Н. Селивановой
Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

© Камчатский филиал Учреждения Российской академии наук Тихоокеанского института географии ДВО РАН, 2010

© Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 2010

МИКОБИОТА ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

***А.О. Берестецкий, Ф.Б. Ганнибал, А.С. Орина, А.С. Курленя,
В.В. Человечкова***

*Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений
(ГНУ ВИЗР Россельхозакадемии), Санкт-Петербург*

MYCOBIOTA OF HERBACEOUS PLANTS OF KAMCHATKA REGION

***A.O. Berestetsky, F.B. Gannibal, A.S. Orina, A.S. Kurlenya,
V.V. Chelovechkova***

*All-Russian Institute of Plant Protection, Russian Academy of Agricultural
Sciences, Saint Petersburg*

Во Всероссийском научно-исследовательском институте защиты растений в течение многих лет проводятся исследования биологического и популяционного разнообразия фитопатогенных грибов. Их целью является мониторинг грибных заболеваний основных культур на территории РФ, изучение популяционной изменчивости фитопатогенов для разработки стратегий создания и размещения устойчивых сортов культурных растений, а также поиск продуцентов биологически активных соединений и биогербицидов. Достижение данных целей предполагает сбор и анализ большого числа образцов грибов различного географического происхождения. Сотрудниками института в последние годы осуществлены экспедиционные сборы в различных частях России. Был уточнен видовой состав фитопатогенных грибов на Северо-Западе и в Центре Европейской части России, на Алтае, юге Дальнего Востока, в Прибайкалье и восточной части Северного Кавказа.

Камчатский край является недостаточно изученным, но, тем не менее, интересным регионом с микофлористической точки зрения, благодаря своеобразие и неоднородности климатических условий, ландшафтов, флоры и растительности. Именно поэтому нами при поддержке РФФИ (грант № 10-04-10147-к) была проведена экспедиция на Камчатку. В задачи проекта входило: проведение маршрутных обследований; сбор и консервация микромицетов; выделение грибов в чистую культуру; идентификация гербарных образцов и изолятов грибов; пополнение коллекции чистых культур и микологического гербария ВИЗР (LEP); таксономический анализ структуры видового состава грибов в Камчатском крае.

Сборы биоматериала в Камчатском крае проведены нами в августе

2010 г. в 17 точках в Елизовском, Мильковском и Быстринском районах. Собрано около 400 образцов пораженных грибами растений, относящихся примерно к 60 видам (из них 25 образцов культурных растений) из 30 семейств. Среди болезней травянистых растений преобладали пятнистости (225 образцов), ржавчина (76) и мучнистая роса (39). Достаточно редкими заболеваниями были головня (5 образцов) и ложная мучнистая роса (4 образца). В ходе обследований посевов сельскохозяйственных культур нами обнаружено сильное развитие бурой пятнистости ячменя (возбудитель *Bipolaris sorokiniana*) в Мильковском р-не. Выявлены такие заболевания как альтернариоз картофеля и томатов, фомоз капусты и церкоспороз свеклы. Интересными наблюдениями были сильное поражение стеблей борщевика шерстистого (Елизовский р-н, п. Сокоч) и бодяка полевого (Быстринский р-н, с. Эссо) грибами из рода *Phomopsis*. Отмечен также пониженный уровень развития болезней в районе Мутновской ГеоЭС (у Дачных горячих ключей), что можно связать с повышенной концентрацией в воздухе сероводорода и серных отложений на почве (сера известна как фунгицидное соединение). В настоящее время нами проводится выделение грибов в чистую культуру и идентификация видового состава возбудителей болезней травянистых растений.

Благодарим директора КФ ТИГ ДВО РАН А.М. Токранова за помощь в организации экспедиции и старшего научного сотрудника этого института О.А. Чернягину – за идентификацию видов растений в ряде собранных нами образцов.