



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Б.М.ЖИТКОВА

ФОНД ВОЗРОЖДЕНИЯ ОХОТНИЧЬИХ ТРАДИЦИЙ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД СВЯТОГО ТРИФОНА, ПОКРОВИТЕЛЯ
ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ»

ПРАВИТЕЛЬСТВО КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХОТОВЕДЕНИЯ И ЗВЕРОВОДСТВА

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
90-ЛЕТИЮ ВНИИОЗ
ИМ. ПРОФ. Б. М. ЖИТКОВА
(22–25 мая 2012 г.)**

КИРОВ
2012

- Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства :**
С 56 материалы Междунар. науч.–практ. конф., посвящ. 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова (22–25 мая 2012 г.) / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова Россельхозакадемии ; под общ. ред. В. В. Ширяева. – Киров, 2012. – 656 с.

В сборнике опубликованы доклады специалистов в области экологии, зоологии, ботаники, охотоведения, законодательства, звероводства, ветеринарной медицины из Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья. Они расположены в алфавитном порядке авторов статей по секциям, тематике стендовых сообщений и т.п. Книга предназначена для работников природоохранных организаций, лесного и охотничьего хозяйства, звероводства, преподавателей и студентов вузов, специалистов в области отраслевой экономики и права.

Recent problems of nature use, game biology and fur farming : Proceedings of International Scientific and Practical Conference dedicated to the 90 th anniversary of Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming (May 22-25, 2012) /VNIIOZ, RAAS ; edited by V. V. Shiryayev. – Kirov, 2012. – 656 p.

The collected book includes papers of specialists in the field of ecology, zoology, botany, game biology, fur farming, veterinary medicine from the Russian Federation, countries of the near and distant abroad. The papers are arranged in an alphabetical order as to authors. The book will be interesting for workers of nature conservation organizations, forestry and game management, fur farming, for lecturers and students of the Higher School, specialists in the field of economics and law.

ISBN

О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДАХ ГРИБОВ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Н.В. Бухарова

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, Nadya808080@mail.ru

Важную роль в сохранении биологического разнообразия играют особо охраняемые природные территории. Одной из наиболее актуальных проблем в настоящее время является проблема охраны и сохранения редких видов. В первую очередь это касается видов, внесенных в Красную книгу. Многие ученые отмечают, что количество видов грибов, известных науке на сегодняшний день, составляет всего лишь 1/3-1/5 от всей микобиоты Земли (Kendrick, 1992). Поэтому изучение биологического разнообразия этих организмов остается актуальным. Кроме того, всем известна огромная роль грибов в значении лесных экосистем и жизни человека.

Многие территории Дальнего Востока России в микологическом отношении изучены довольно слабо, либо не изучены вовсе. Одной из таких остается территория Еврейской автономной области. Наши исследования проводились на территории государственного природного заповедника «Бастак». Он расположен к северу от г. Биробиджан. До недавнего времени площадь заповедной территории составляла 91 771 га. (Калинин, Фетисов, 2007). В апреле 2011 года она увеличилась на 35 323,5 га за счет отнесения к его территории земель лесного фонда в Смидовичском муниципальном районе Еврейской автономной области – территории бывшего заказника «Забеловский» (<http://birmedia.ru>).

Изучение касалось только группы афиллофоровых макромицетов, поэтому в данной работе будут рассмотрены редкие грибы только из этой группы. Большая часть представителей афиллофоровых грибов связана с древесным субстратом. Они поражают живые и отмершие стволы и корни деревьев, поселяются на валеже и пнях. Некоторые виды обитают на почве и часто образуют микоризу с древесными растениями.

Первые сборы афиллофоровых грибов проводились в период с 2000 по 2006 гг. и носили спорадический характер. Плановые исследования биоты афиллофоровых грибов начаты в 2009 г. Некоторые результаты работы уже опубликованы (Булах и др., 2007; Бухарова, 2011; Васильева, 2010).

К настоящему времени на территории заповедника зарегистрировано 200 видов афиллофоровых грибов. Из них в Красную книгу Еврейской автономной области (Красная книга..., 2006) занесено 5 видов: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr., *Hericium coralloides* (Scop.) Pers., *H. erinaceus* (Bull.) Pers. и *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer, первые два из которых занесены также в Красную книгу Российской Федерации (Гарибова, 2008).

Трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*) образует однолетние плодовые тела в виде шляпки и ножки. Обычно встречается на усыхающей и сухой древесине хвойных, реже лиственных пород. На территории заповедника этот гриб был встречен всего два раза, в основании усохшего ствола пихты (*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.) и на валежном стволе хвойной породы.

Ежовик коралловидный (*Hericium coralloides*) формирует разветвленно-кустистое плодовое тело коралловидной формы. Встречается практически по всей территории заповедника, поселяясь на валежных стволах и ветках хвойных и лиственных пород.

Е. гребенчатый (*H. erinaceus*) образует округлые плодовые тела с шиповидным гименофором. На территории заповедника этот гриб часто встречается в дубняках, вызывая внутренние гнили стволов и ветвей дуба (*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.).

Лиственничная губка (*Fomitopsis officinalis*) поражает живые деревья хвойных пород, вызывая центральную внутреннюю гниль стволов. Поселяясь в местах повреждений, она образует многолетние копытообразные плодовые тела и продолжает свое развитие до полного усыхания дерева. На территории заповедника этот гриб был отмечен всего два раза на живых стволах лиственницы (*Larix cajanderi* Mayr) в поймах рек Икура и Кирга. Одно из собранных плодовых тел введено в культуру, которая в настоящее время хранится в коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН.

Спарассис курчавый (*Sparassis crispa*) развивается на корнях и в основании ствола кедра, редко встречается на исследуемой территории. Он образует крупные шаровидные сильно разветвленные плодовые тела.

Следует отметить, что все эти виды обладают фармакологической активностью и успешно используются при лечении различных заболеваний (Лекарственные грибы..., 2009).

На территории заповедника отмечено довольно много видов, характеризующихся низкой встречаемостью. Они составляют 34,5 % от всех выявленных видов. Из них действительно редкими считаются следующие виды: *Coltricia cinnamomea* (Jacq.) Murrill, *Osteina obducta* (Berk.) Donk, *Postia rennyi* (Berk. et Broome) Rajchenb., *Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot et Galzin, *Rigidoporus ulmarius* (Sowerby) Imazeki, а также дальневосточные виды – *Oxyporus phellodendri* Bondartsev et Lj.N. Vassiljeva, *Poriodontia subvinosa* Parmasto, *Hymenochaete episphaeria* (Schwein.) Cooke, *Phellinus vaninii* Ljub., и виды, впервые отмеченные для Дальнего Востока – *Cyphella digitalis* (Alb. et Schwein.) Fr., *Merismodes ochracea* (Hoffm.) D.A. Reid, *Cristinia eichleri* (Bres.) Nakasone, *Postia alni* Niemelä et Vampola, *Phlebia ochraceofulva* (Bourdot et Galzin) Donk, *Sistotremastrum niveocreameum* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. и *Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich et Stalpers.

Многие виды грибов, отмеченные на территории заповедника, могут быть обнаружены по всей территории Еврейской автономной области. К лимитирующим факторам, влияющим на распространение редких видов, относятся систематические лесные пожары, вырубка лесов, рекреационное воздействие и массовый сбор (Красная книга..., 2006).

Ниже приведен список краснокнижных видов афиллофоровых грибов Еврейской автономной области с указанием местонахождения, местобитания, субстрата, и номера гербарного образца, хранящегося в региональном гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA). Помимо этого, приведены сведения о распространении по территории России и общем распространении каждого вида, а также указан географический элемент и тип ареала.

Ganoderma lucidum – долина р. Кирга, квартал 111, пихтово-широколиственный лес, на пихте, VLA M-22269. – Распр. в России: Европ. ч., Урал, Сибирь, ДВ. – Общее распр.: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка. – Мультизональный лесной, мультирегиональный.

Hericium coralloides – подножие г. Дубовая Сопка, квартал 134, широколиственный лес, дубняк, на дубе, VLA M-18590, VLA M-17627; верховье р. Икура, пихтово-еловый лес, хвойно-широколиственный лес, на древесине, VLA M-16649, VLA M-15915; долина р. Икура, на валежном стволе лиственницы, VLA M-18580; 32-й км трассы Биробиджан-Куку, широколиственный лес, на клене, VLA M-15911; верховье р. Икура, 49°01,865'N, 132°56,945'E, хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе хвойной породы, VLA M-22507. Распр. в России: Кавказ, Урал, Сибирь, ДВ. – Общее распр.: Европа, Сред. и Вост. Азия, Сев. Америка. – Неморальный / голарктический.

H. erinaceus – верховье р. Икура, квартал 81, широколиственный лес, на древесине, VLA M-15906, VLA M-16660; подножие г. Чернуха, квартал 48, хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе дуба, VLA M-15904; подножие г. Дубовая Сопка, квартал 134, 48°59'N, 132°53'E, дубово-широколиственный лес, на дубе, VLA M-22506. Распр. в России: Европ. ч., Урал, Сибирь, ДВ. – Общее распр.: Европа, Вост. Азия, Сев. Америка. – Неморальный / голарктический.

Fomitopsis officinalis – пойма р. Икура, квартал 96, лиственничник, на усыхающих стволах лиственницы, VLA M-20673; пойма р. Кирга, квартал 146, 48°57'N, 132°53'E, горелый лиственничник, на стволе живой лиственницы, VLA M-22505. Распр. в России: Европ. ч., Урал, Сибирь, ДВ. – Общее распр.: Европа, Сев. Америка. – Бореальный / голарктический.

Sparassis crispa – подножие г. Чернуха, квартал 48, хвойно-широколиственный лес, в основании ствола кедра, VLA M-15020. Распр. в России: Европ. ч., Сибирь, ДВ. – Общее распр.: Европа, Азия, Сев. Америка. – Бореальный / голарктический.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (№ 09-05-00245a).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Класс Basidiomycetes / Е. М. Буллах [и др.] // Флора, микобиота и растительность заповедника «Бастак». Владивосток : Дальнаука, 2007. С. 170-208.
- Бухарова (Васильева) Н. В. Новые и редкие виды афиллофоровых грибов заповедника «Бастак» // Региональные проблемы. Биробиджан : ИКАРП ДВО РАН, 2011. Т. 14, № 2. С. 66-69.
- Васильева Н. В. Видовое разнообразие афиллофороидных грибов государственного природного заповедника «Бастак» // Иммунопатология, аллергология, инфектология. Витебск-М. : Национальная Академия Микологии. 2010. № 1. С. 44-45.
- Грибы / Гарибова Л. В. [и др.] // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 753-782.
- Калинин А. Ю., Фетисов Д. М. Природные условия заповедника // Флора, микобиота и растительность заповедника «Бастак». Владивосток : Дальнаука, 2007. С. 15-22.
- Красная книга Еврейской автономной области : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Правительство Еврейской автономной области ; ИКАРП ДВО, РАН ; под ред. Т. А. Рубцовой. Новосибирск : АРТА, 2006. 248 с.
- Лекарственные грибы в традиционной китайской медицине и современных биотехнологиях / Ли Юй [и др.] ; под общ. ред. В. А. Сысуева ; НИИ сельского хозяйства Северо-Востока. Киров : о-Краткое, 2009. 320 с. : ил.
- Kendrick B. The Fifth Kingdom. - 2nd ed. Waterloo, Ontario, Canada: Focus Information Group, Inc. 1992. 406 p.
- <http://birmedia.ru> – Новости региона Еврейская автономная область.

EFFICIENCY OF SOME PREPARATIONS AT GELMINTOSIS OF BISONS OF POLESSKI STATE RADIATION-ECOLOGICAL RESERVE

V.A.Penkevich

Polesski state radiation-ecological reserve, Khoyniki, Belarus. penkevich-va@mail.ru

Bisons of the reserve have 14 kinds of parasitic worms. Preparations such as albendazole, albendazole-100 and ivermectin are effective against bison helminthiasis.

PREVENTION AND MEASURES TO INVADE RABIES OF ANIMALS

N.M.Puchova, A.Y.Samuilenko, V.I.Eremets, A.L.Elakov

Russian scientific research and technology institute of biological industry of RAAS, Schelkovo, vnitibp@mail.ru

Rabies is a contagious disease of humans and animals which has a great social-economic importance. The most effective means of control of rabies of domestic and wild animals are timely diagnosis and effective immunization. In VNITIBP were developed and introduced into production and veterinary practice rabies culture vaccines of inactivated rabies virus strain "Shchelkovo-51" and reference serum.

SALIVA COLLECTION METHOD WITHOUT CONTACT OF WILD BOAR FOR MOLECULAR-GENETIC INVESTIGATIONS AT VIRUS INFECTIONS

A.Ju.Chichickin, I.H. Gazaev, S. Zh. Tsibanov, D.V. Kolbasov.

This article describes the method of saliva selection from domestic and wild pigs without a contact for molecular genetic researches at the ASF.

THE USE OF MOLLUSKS IN PARASITOLOGICAL ESTIMATION OF HUNTING TERRITORIES

T.G. Shikhova

Prof. B. M. Zhitkov Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming of Russian Academy of Agricultural Sciences, Kirov, biota.vniioz@mail.ru

The results of the hunting grounds assessment the on the likelihood of some trematode diseases based on indicators of communities of aquatic molluscs are presented

SECTION 9. ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASPECTS OF SUSTAINABLE USE OF WILD MEDICINAL AND FOOD PLANTS, EDIBLE MUSHROOMS.

ON SOME RARE SPECIES OF FUNGI IN JEWISH AUTONOMOUS REGION

N.V. Bukharova

Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Vladivostok, Nadya808080@mail.ru

Studies of fungi were carried out in "Bastak" state natural reserve located in the Jewish Autonomous Region. 200 species of ascomycetous fungi are recorded. 5 species of them (*Ganoderma lucidum*, *Herichium coralloides*, *H. erinaceus*, *Fomitopsis officinalis* and *Sparassia crispa*) are included in the Red Book of Jewish Autonomous Region, two of them (*G. lucidum* and *S. crispa*) – in the Red Book of the Russian Federation. Some information about the distribution of these species is represented

EDIBLE MUSHROOMS MONITORING IN RUSSIA

A.D. Chesnokov, V.V. Utrobina

Prof. B. M. Zhitkov Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming of Russian Academy of Agricultural Sciences, Kirov, sable@sinizin.kirov.ru

On the data analysis of hunt and field correspondents edible mushrooms assessment is given.

DYNAMICS OF PRODUCTIVITY PARAMETERS OF VACCINIUM VITIS – IDAEA L CENOPOPULATIONS IN CONDITIONS OF SOUTHERN TAIGA

N. Y Chirkova

Prof. B. M. Zhitkov Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming of Russian Academy of Agricultural Sciences, Kirov, n_chirkova@mail.ru

The article shows the data on productivity parameters of *Vaccinium vitis – idaea* L. on 4 permanent monitoring plots. It was determined that the alteration of phytocenotical conditions for over a 5-year period has affected both demographic state and productivity of investigated populations of the model species. One of the displays of cenopopulation

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ.....	4
СЕКЦИЯ 1. ОХОТУСТРОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА УГОДИЙ, ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	36
СЕКЦИЯ 2. БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИКИХ КОПЫТНЫХ.....	74
СЕКЦИЯ 3. БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИЩНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	143
СЕКЦИЯ 4. БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЫЗУНОВ И ЗАЙЦЕОБРАЗНЫХ.....	177
СЕКЦИЯ 5. БИОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОХОТНИЧЬИХ ПТИЦ.....	207
СЕКЦИЯ 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА. ИСТОРИЯ ОХОТОВЕДЕНИЯ. ЭТИКА И КУЛЬТУРА ОХОТЫ	250
СЕКЦИЯ 7.ЗВЕРОВОДСТВО И ОХОТНИЧЬЕ СОБАКОВОДСТВО	303
СЕКЦИЯ 8. БОЛЕЗНИ ДИКИХ И РАЗВОДИМЫХ В НЕВОЛЕ ЖИВОТНЫХ.....	339
СЕКЦИЯ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ПИЩЕВЫХ РАСТЕНИЙ, СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ	371
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ	389
СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ	428
ЗАОЧНЫЕ УЧАСТНИКИ	486

Научное издание

Под общей редакцией доктора биологических наук В. В. Ширяева

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ,
ОХОТОВЕДЕНИЯ И ЗВЕРОВОДСТВА**
Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова
(22–25 мая 2012 г.)

Компьютерная верстка
А. А. Сергеев, С. Л. Хорольский.

Перевод резюме на английский язык
Т. Л. Рукавишникова