

Материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию заповедника «Бастак». Биробиджан, 4-6 апреля 2007 г. Биробиджан: заповедник «Бастак», 2007. 145 с.

В сборнике опубликованы материалы, представленные на юбилейную конференцию заповедника «Бастак». Значительная часть работ связана с результатами научных исследований, экологического просвещения и охраны заповедника «Бастак» и других особо охраняемых природных территорий юга Дальнего Востока. Рассмотрены вопросы сохранения биоразнообразия, рационального природопользования, оптимизации системы охраняемых территорий, а также организации международного сотрудничества в деле охраны природы.

Сборник будет интересен и полезен специалистам, работающим в области охраны окружающей среды, преподавателям, студентам, учащимся.

Materials of the scientific-practical conference, devoted to the 10-th anniversary of nature reserve «Bastak». Birobidzhan, April 4-6, 2007. Nature reserve «Bastak», 2007. 145 p.

The book includes a set of papers reported to the jubilee conference of Bastak nature reserve. Most of contributions present the results of scientific research, problems of ecological education and of the nature protection in Bastak and other nature reserves of the south of the Russian Far East. The papers consider a wide range of problems of biodiversity conservation, sustainable nature management, optimization of the network of nature reserves and organization of international cooperation in the nature protection.

The book is aimed for the environmentalists, teachers, lecturers and students.

Редакционная коллегия: *А.Ю. Калинин (отв. редактор),
к.б.н. Т.А. Рубцова, Е.С. Лонкина, О.С. Майоренкова*

Рецензент *к.б.н. Е.А. Григорьева*

**Утверждено к печати Научно-техническим советом
Государственного природного заповедника «Бастак»
и Ученым советом Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Калинин А.Ю.	4
ЗАПОВЕДНИКУ «БАСТАК» - 10 ЛЕТ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	
Аверин А.А.	9
КОЛЬЦЕВАНИЕ И МИГРАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК» И ЗАКАЗНИКА «ЗАБЕЛОВСКИЙ» В ПЕРИОД С 2000 ПО 2006 ГГ.	
Антонов А.Л., Олейников А.Ю.	12
ВЛИЯНИЕ РУБОК ЛЕСА НА СОСТОЯНИЕ МЕСТООБИТАНИЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ КОПЫТНЫХ В ЗАКАЗНИКЕ «БИРСКИЙ»	
Безбородов В.Г.	15
О ФАУНЕ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, CARABAEOIDEA) ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»	
Беляев Е. А.	16
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ПЯДЕНИЦ (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE) ЗАПОВЕДНИКА "БАСТАК"	
Бисикалова В.Н.	20
ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СПЕЦИФИКУ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ЗАПОВЕДНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ УССУРИЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА)	
Богачева А.В.	23
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСКОМИЦЕТОВ ЗАПОВЕДНИКОВ БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО И «БАСТАК»	
Булах Е.М., Васильева Н.В., Говорова О.К.	27
АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА "БАСТАК"	
Бурик В.Н.	29
ИХТИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ЗАКАЗНИКЕ «ЗАБЕЛОВСКИЙ»	
Галанин А.В., Беликович А.В., Бааст О., Яшнов В.И.	33
СИСТЕМА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ИСТОКАХ Р. АМУР	
Горобейко В.В., Ростова С.А.	35
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА В ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ	
Горобейко И.А.	38
ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ЭПД) В ЗАПОВЕДНИКЕ «БАСТАК»	
Грибков В.В.	40
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ЗАКАЗНИКА «ЗАБЕЛОВСКИЙ»	
Дарман Ю.А., Ю.И. Берсенев	42
ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ: ИДЕИ, РЕАЛИЗАЦИЯ, СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ	
Егорова Л.Н.	44
МИКРОМИЦЕТЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ ПЯТНИСТОСТЕЙ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ В ЗАПОВЕДНИКЕ «БАСТАК»	
Игнатенко Е.В.	46
ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ФАУНЫ ПЧЕЛ АРХАРИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	
Капитонова Л.В., Керимов А.Б., Селиванова Д.С., Федоров В.В., Формозов Н.А.	50
БОЛЬШАЯ И ВОСТОЧНАЯ СИНЦЫ, ВИДЫ В МОМЕНТ ВИДООБРАЗОВАНИЯ – КЛАССИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ ДЛЯ МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
Колобаев Н.Н., Короткий В.А., Константинов С.В., Сенчишин С.П.	54
О НЕОБЫЧНЫХ ВСТРЕЧАХ "КРАСНОКНИЖНЫХ" ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В НОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ	
Колобов А.Н., Рубцова Т.А., Фрисман Е.Я.	55
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РОСТА ДЕРЕВЬЕВ ПО ДАННЫМ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»	

АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Е.М. Булах, Н.В. Васильева, О.К. Говорова
Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

Афиллофороидные грибы заповедника "Бастак" собирались Е.М. Булах с 2000 г. попутно со сбором агарикоидных грибов и обрабатывались О.К. Говоровой. Эти материалы частично опубликованы [1, 2, 3]. Из афиллофороидных грибов, находящихся под охраной в заповеднике, выявлено 4 редких вида: *Fomitopsis officinalis*, *Hericium coralloides* Н. *erinaceum* и *Sparassis crispa*. Они внесены в Красную книгу Еврейской Автономной области [4].

В 2006 г. Булах Е.М. и Васильевой Н.В., студенткой ДВГУ, было начато планомерное исследование афиллофороидных грибов. После обработки этих материалов было выявлено 63 вида. Основная масса видов обитает на валежных стволах, крупных ветках лиственных и меньше всего – на хвойных породах. В основном это широко распространенные виды, формирующие большое количество плодовых тел. Например, *Daedaleopsis tricolor*, *Ganoderma lipsiense*, *Lenzites acuta*, *Polyporus badius*, *Pycnoporus cinnabarinus*, *Schizophyllum commune* и *Trametes versicolor* (табл.).

Наибольший интерес представляют специфические разрушители древесины, обнаруженные только на древесине кедра, пихты, березы, дуба, клена, акатника и лещины. Наиболее часто на древесине кедра встречаются плодовые тела *F. rosea*, пихты – *Trichaptum fuscoviolaceum*, *Pellinus hartigii*, березы – *Fomes fomentarius*, *Lenzites betulina* и *Piptoporus betulinus*, акатника – *Perenniporia maackiae*, дуба – *Daedalea quercina*, сухих стволах лещины – *Plicaturopsis crispa*.

Таблица

Распределение грибов по древесным породам

	хвойные	лиственница	кедр	пихта	лиственные	береза	дуб	клен	акатник	лещина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Antrodiella semisupina</i> (Berk. et M.A.Curtis) Ryvarden.					+					
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers.: Fr.) Doty.					+					
<i>Daedalea quercina</i> Fr.							+			
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Fr.) Bondatsev et Singer.					+					
<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers.: Fr.) Donk.					+					
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) Fr.						+				
<i>Fomitopsis cajanderi</i> (P. Karst.) Kotl. et Pouz.	+									
<i>F. pinicola</i> (Sw.: Fr.) P. Karst.	+									
<i>F. rosea</i> (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst.			+							
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) G. F. Atk.					+					
<i>G. lucidum</i> (Fr.) P. Karst.	+									
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.) Bres.					+					
<i>Hericium coralloides</i> (Scop.: Fr.) Pers.		+			+					
<i>H. erinaceum</i> (Fr.) Pers.							+			
<i>Irpex lacteus</i> Fr.					+					
<i>Hymenochaete intricata</i> (Lloyd) S. Ito.					+					
<i>Inonotus obliquus</i> (Pers.: Fr.) Pilát.						+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Jahnoporus hirtus</i> (Quél. in Cooke) Nuss.		+								
<i>Laeticorticium roseocarneum</i> (Schwein.) Boidin.					+					
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.: Fr.) Murrill					+		+			
<i>Lentaria byssiseda</i> (Pers.: Fr.) Corner.			+							
<i>Lentaria dendroidea</i> (O. R. Fr.) R.H. Petersen.			+							
<i>Lentinellus cochleatus</i> (Pers.: Fr.) P. Karst.					+					
<i>L. ursinus</i> (Fr.) Kühner.	+									
<i>Lenzites acuta</i> Berk.					+					
<i>Lenzites betulina</i> (Fr.) Fr.						+				
<i>Merulius tremellosus</i> Fr.					+					
<i>Mycoleptodonoides aitchisonii</i> (Berk.) Maas Geest.								+		
<i>Mycorrhaphium adustum</i> (Schwein.) Maas Geest.					+					
<i>Perenniporia ochiensis</i> (Berk.) Ryvarden.					+					
<i>P. maackiae</i> (Bondartsev et Ljub.) Parmasto.									+	
<i>Phellinus ferrugineus</i> (Schrاد.: Fr.) Pat.							+			
<i>Ph. hartigii</i> (Allesch. et Schnabl) Bondartsev				+						
<i>Ph. laevigatus</i> (Fr.) Bourdot et Galzin.				+						
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) P. Karst.						+				
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Fr.) D. A. Reid.										+
<i>Polyporus alveolarius</i> (DC: FR.) Bondartsev et Singer.					+					
<i>P. badius</i> (Pers.) Schwein.					+					
<i>Polyporus melanopus</i> Fr.					+					
<i>Pterula multifida</i> Fr.: Fr.	+									
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.: Fr.) P. Karst.					+					
<i>Ramaria apiculata</i> (Fr.: Fr.) Donk.					+					
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.					+					
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) Gray.									+	
<i>Stereum hirsutum</i> (Fr.) Gray.										+
<i>S. ostrea</i> (Blume et Nees et Fr.) Fr.					+					
<i>Thelephora terrestris</i> (Ehrh.) Fr.					+					
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen : Fr.) Pilát.					+					
<i>T. versicolor</i> (L. : Fr.) Pilát.					+					
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i> (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden.				+						
<i>Tyromyces chioneus</i> (Fr.) P. Karst.					+					
ИТОГО:	6	2	3	2	27	4	4	1	2	2

Только на мелких ветках кедра растут *Lentaria byssiseda*, *L. dendroidea* и *Pterula multifida*.

Среди афиллофороидных грибов в заповеднике обнаружено три патогенных вида, вызывающих различные поражения живых стволов, ветвей и корней хвойных пород. Спарассис курчавый (*Sparassis crispa* (Wulfen.: Fr.) Fr.) растет на основании стволов кедра, пихты и ели. Гриб вызывает медленно развивающуюся красную гниль корней и оснований стволов [5]. В заповеднике встречается редко, плодоносит ежегодно на одних и тех же стволах. Лиственничная губка (*Fomitopsis officinalis* (Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer.) – опасный паразит растущих стволов лиственниц старше 20 – 30 летнего возраста. Этот гриб вызывает сердцевинную гниль и суховершинность стволов. Его плодовые тела найдены нами на пне и стволе на высоте 7 м. В заповеднике этот вид встречается редко по причине малочисленности зрелых и перестойных

живых стволов лиственницы. Еловая губка (*Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk.) – многолетний трутовик, вызывающий сильное поражение молодых стволов лиственницы. Заражение происходит чаще всего через раны от обломов сучьев, морозобоины и подсушины вследствие пожаров. В результате, плодовые тела этого гриба встречаются довольно часто на стволах на высоте 5–10 м.

Из патогенных сапротрофов, вызывающих поражения лиственных пород, обнаружено четыре вида. Ежовик северный (*Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.) и трутовик кленовый (*Oxyporus populinus* (Schumacher : Fr.) Donk.) поражают живые стволы клена мелколистного, в заповеднике встречаются часто. Серножелтый трутовик (*Laetiporus sulphureus*) часто плодоносит в основании живых стволов дуба, но встречается также и на мертвой древесине лиственных пород. Пенообразный трутовик (*Spongipellis spumeus* (Sowerby: Fr.) Pat.) плодоносит в больших количествах и встречается часто на усыхающих стволах ивы. После гибели стволов продолжает развиваться на валежных стволах.

Литература

1. Говорова О.К. Виды рода *Ramaria* (подрод *Echinoramaria*) на Дальнем Востоке России // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36, вып. 2. С. 24 – 30.
2. Говорова О.К. Виды родов *Ramaria* (подрод *Lentoramaria*) и *Lentaria* на Дальнем Востоке России // Микология и фитопатология. 2002. Т.36, вып. 5. С. 24 – 29.
3. Говорова О.К. Виды рода *Ramaria* (подрод *Ramaria*) на Дальнем Востоке России // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37, вып. 2. С. 8 – 12.
4. 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.
5. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.

ИХТИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ЗАКАЗНИКЕ «ЗАБЕЛОВСКИЙ»

В.Н. Бурик

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан

На протяжении ряда лет в Еврейской автономной области (ЕАО) существует станция биомониторинга заказника «Забеловский» [2]. На территории заказника расположена система рек, озёр и проток, соединяющихся с основным руслом Амура. Исследование качественного состава и динамики ихтиофауны системы Забеловских озёр, р. Забеловки, амурских протоков представляет значительный интерес. Водоёмы заказника являются постоянным местом нагула и нереста имеющих хозяйственное значение видов амурских рыб. Здесь обитают и редкие виды, занесённые в Красные книги РФ и ЕАО

Наблюдения за ихтиофауной водоёмов заказника проводятся здесь регулярно на протяжении периода с 2000 по 2006 гг. на западном и приустьевом восточном участках амурской прот. Крестовая, в оз. Забеловское, в прот. Чёртова (р. Забеловка), а также на западной границе заказника (среднее течение р. Забеловки) (рис. 1).

В процессе работы ихтиофауна заказника изучалась в различных аспектах: биологическом, систематическом, экологическом, популяционном. Методами работы являлись полевые маршрутные и стационарные исследования, ихтиологические контрольные ловы, биометрические измерения, обработка и использование литературных данных, ведомственных материалов. Производилась статистическая и компьютерная обработка, анализ материалов [2].

Фенологические наблюдения включали: определение качественного состава ихтиофауны заказника, наблюдение за сроками миграции рыб в водоёмах заказника, наблюдение за изменением видового состава и количественным соотношением различных видов рыб в течение вегетативного периода. Для определения качественного состава ихтиофауны в контрольных ловах кроме сетей применялись крючковые орудия лова, а также осуществлялось взятие проб ихтиопланктона и ихтиобентоса. Для определения размерного и возрастного состава популяций массовых видов рыб, сроках созревания и нереста, режиме питания производился биологический анализ [5].