

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
ГОУ ВПО «Горно-Алтайский государственный университет»  
Алтайский государственный природный заповедник

# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Материалы IV Международной научно-практической конференции,  
посвященной 60-летию высшего образования в Горном Алтае  
1 - 4 октября 2009 года**

Горно-Алтайск  
РИО Горно-Алтайского госуниверситета  
2009

# ГРИБЫ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (новые данные)

Чухонцева С.В.,

Алтайский государственный природный заповедник, г. Горно-Алтайск

В период с 13 по 19 августа 2008 года на территории Алтайского заповедника под руководством Коваленко Александра Елисеевича, д.б.н., заместителя директора БИН РАН, заведующего лабораторией систематики и географии грибов, работала комплексная микологическая экспедиция Российской Академии наук, Ботанического института им. В.Л. Комарова, г. Санкт-Петербург БИН РАН (LE). Шестнадцать ведущих ученых микологов России и три ученых из Германии (профессор Шнитлер – Грейфсвальдский Университет, доктор Гюнтер – почетный куратор Ботанического гербария Йенского Университета, доктор Мартинс – научный сотрудник гербария и музея Свободного Берлинского Университета) на протяжении семи дней проводили исследовательские работы и сбор уникального материала в одном из старейших заповедников России.

Итогом полевых исследований стал сбор образцов миксомицетов – 510 образцов спорофоров слизевиков, макромицетов – 47 штаммов, 400 образцов грибов.

Более полугода потребовалось ведущим ученым микологам для определения видового состава собранных образцов проб, и данная работа предоставила уникальные результаты. Был выявлен ряд редких видов грибов, группы Ascomycota (аскомицеты от греческого *ἄσκος* — сумка). *Amylolepiota lignicola* [= *Lepiota lignicola*] включена в Красную книгу России. *Entoloma callichroum*, *Mellitiosporiella pulchella* — первые находки в России, *Mellitiosporium propolidoides* и *Ionomidotis irregularis* — третья находка в России, *Dasyscyphella pilosissima* — третье местонахождение в мире. Редко встречаются также *Guepinia helvelloides*, *Hemimycena pseudocrispula*, *Pholiotina nemoralis*, *Tectella operculata* (А.Е. Коваленко, И.В. Змитрович, А.А. Кияшко, В.Ф. Мальшева, Е.Ф. Мальшева, О.В. Морозова, Е.С. Попова, Т.Ю. Светашева, 2008).

В результате экспедиционных работ на территории заповедника получено в культуру 48 штаммов 37 видов агариикоидных, афиллофороидных, гастероидных

и гетеробазидиальных грибов из 27 родов, 11 семейств 6 порядков (по системе, принятой в базе данных Index Fungorum). Выделение макромицетов в культуру производилось главным образом путем высева базидиоспор на агаризованный субстрат в чашках Петри. Методом тканевых культур были выделены лишь 6 штаммов (*Daedaleopsis confragosa* 2284, *Gymnopilus junonius* 2376, *Lycoperdon utriforme* 2276, *Piptoporus betulinus* 2261, *Trametes gibbosa* 2262 и *T. suaveolens* 2288), (Н.В. Псурцева, А.А. Кияшко, И.В. Змитрович, В.Ф. Малышева, 2008).

Кроме того, в ходе исследований было выявлено 102 вида плазмодиальных миксомицетов и один вид протостелиевых – *Ceratiomyxa fruticulosa*, относящихся к 34 родам. По данным 2000 года на территории Алтайского заповедника было выявлено 67 видов миксомицетов (Т.Н. Барсукова, 2000). Для сравнения в Алтайском крае, в 2007 году пока выявлено 12 видов миксомицетов (А.В. Влащенко, 2007). Найдены редкие для науки виды: *Arcyria helvetica* (Meyl.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann, *Arcyria occidentalis* (T. Macbr.) G. Lister, *Colloderma oculatum* (C. Lippert) G. Lister, *Barbeyella minutissima* Meyl., *Echinostelium brooksii* K. D. Whitney, *E. corynophorum* K. D. Whitney, *E. fragile* Nann.- Bremek., *Dianema corticatum* Lister, *Physarum psittacinum* Ditmar, *Symphytocarpus amaurochaetoides* Nann.- Bremek., *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.- Bremek (Ю.К. Новожилов, М. Шнитлер, 2008).

Вся коллекция образцов, собранная на территории Алтайского заповедника находится в гербарии БИН РАН (LE), в г. Санкт-Петербурге. Определение собранных образцов продолжается, и кто его знает, возможно, в оставшихся, еще не определенных образцах появятся новые уникальные виды не только для Алтайского заповедника и России, но и мира в целом.

Участники уникальной экспедиции выражают благодарность руководству и сотрудникам Алтайского государственного заповедника за помощь в организации полевых работ на территории заповедника.

## **БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ВИДОВ РОДА *GALIUM* L. ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

*Шестакова Л.В.,  
Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск*

В настоящее время возрастает интерес к лекарственным средствам растительного происхождения, увеличивается потребность в высококачественном сырье. В связи с этим представляется актуальным изучение биоморфологических особенностей видов лекарственных растений. Одним из таких растений являются подмаренники, которые мало изучены, но весьма перспективны для применения в медицине. Подавляющее большинство видов сконцентрировано в Северном и Центральном Алтае, где они наиболее доступны для заготовок лекарственного растительного сырья.