

Р. булавовидный (не соответствует латинскому биному). *Verpa bohemica* – сморчковая шапочка, верпа чешская, сморчок нежный, богемский сморчок, колпачок (напоминает колпак кольчатый – *Rozites caperata*). И таких наименований можно привести множество. Приведенные переводы либо произвольные, не соответствующие значению латинских бинотов, а если дается их калька, то в русском языке зачастую такие названия бессмысленны. И еще одно замечание, касающееся микромицетов и микроводорослей, для которых также пытаются давать русский перевод. В этом случае его невозможно обосновать их популяризацией, поскольку об их существовании, кроме специалистов микологов и альгологов, вряд ли кто знает! И потому русские названия абсолютно не имеют смысла.

Лет 10–15 назад было высказано предложение о создании правил номенклатуры русских

наименований. Но ведь уже существует международный кодекс номенклатуры, регулярно корректируемый Комитетом по номенклатуре Ботанического конгресса! И есть ли смысл создавать параллельный кодекс правил русских названий? Номенклатура, как известно, может изменяться в связи с изменениями таксономического положения таксонов, и как быть в этом случае с русскими названиями видов, перенесенных в другой род?

По моему твердому убеждению, внедрение бытовых наименований грибов и водорослей, тем более микроскопических, абсолютно не имеет практического смысла. И необходимо убедить редакции отказаться от этой практики. А попытки русификации названий следует рассматривать всего лишь в качестве игры, по принципу «у нас тоже как и на западе».

Е. В. Рахимова, Г. А. Нам, Б. Д. Ермакова,
А. М. Асылбек, Ж. М. Такиева

Институт ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК
г. Алматы, Казахстан
e-mail: evrakhim@mail.ru

К МИКОБИОТЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «АЛТЫН-ЭМЕЛЬ» (КАЗАХСТАН)*

Государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель» создан Постановлением Правительства Республики Казахстан № 460 от 10 апреля 1996 г. на базе Капчагайского государственного охотничьего хозяйства. Он расположен на территории Кербулакского и Панфиловского районов Алматинской области. Центральная усадьба находится в поселке Басши, в 250 км от г. Алматы. Общая площадь парка – 459 620 га и охватывает северную часть акватории Капчагайского водохранилища и правобережье р. Или, опустыненные горы Малые и Большие Калканы (обнаженного типа, с интенсивным разрушением горных пород), меловые горы Актау, сложенные осадками кайнозоя, горы Катутау (1630 м н. ур. м.) в виде неширокой холмисто-увалистой гряды с платообразными вершинами, составленными из красных глин и голубовато-серых известня-

ковых песчаников третичного периода, самые крайние юго-западные отроги Джунгарского Алатау (Шолак (1785 м над ур. м.), Дегерес, Матай), южный склон хребта Алтын-Эмель, достигающего высоты 2928 м н. ур. м., и часть хребта Кояндытау, а также обширную межгорную долину Кобыролен [1].

На всех высотных уровнях широко распространены выровненный пологоволнистый рельеф, чередующийся с внутригорными депрессиями, а также низкогорный рельеф с дробным расчленением, близкий к мелкосопочнику.

Климат Алтын-Эмеля резко континентальный, засушливый, с малым количеством осадков, теплым летом, сухой осенью, холодной малоснежной зимой, интенсивной дождливой весной, значительной солнечной инсоляцией [1].

© Рахимова Е. В., Нам Г. А., Ермакова Б. Д., Асылбек А. М., Такиева Ж. М., 2015

* Работа выполнена при поддержке гранта № 0078/ГФ2–ОТ.

Запас водных ресурсов незначительный. Большинство рек относится к бассейну р. Или. Некоторые из них не достигают р. Или в связи с сильной жарой или использованием для орошения.

В полупустынном и пустынном поясах развиты черноземные (южные) и светло- и темно-каштановые (карбонатные) горно-степные почвы, а также маломощные почвы пустынных низкогорий, горных шлейфов и подгорных равнин, сложенных бурыми, серо-бурыми пустынными почвами и сероземами. В первом случае материнскими породами являются делювиально-пролювиальные лессовидные тяжелые и средние суглинки, а во втором – элювиальные суглинки, галечниковые и гипсоносные третичные отложения, лессовидные супеси и суглинки.

При выполнении научных исследований по проекту «Скрининг дикорастущих злаков Казахстана на устойчивость к патогенным грибам как научная основа селекционной работы» с 26 по 30 мая 2014 года было проведено микологическое обследование на территории национального парка «Алтын-Эмель», результаты которого представлены в предлагаемой статье.

При анализе видового состава микобиоты национального парка использована система Ainsworth and Bisby's [2]. Названия видов питающих растений приняты по С. К. Черепанову [3], названия видов грибов и авторы приведены в соответствии с базой данных Index Fungorum [4], мучнисторосяных грибов (по Е. В. Рахимовой с соавторами [5]).

На территории национального парка «Алтын-Эмель» зарегистрированы 39 видов грибов: 35 видов микро- и 4 вида макромикетов, относящихся к 5 классам, 4 подклассам, 7 порядкам, 11 семействам (без анаморфных грибов), 26 родам.

Класс Ascomycetes представлен тремя подклассами, из которых самым многочисленным является подкласс Erysiphomycetidae, включающий 9 видов мучнисторосяных грибов, относящихся к 6 родам, семейству Erysiphaceae и порядку Erysiphales. Все представители этого подкласса являются облигатными паразитами сосудистых растений. Наиболее часто встречается вид *Blumeria graminis* (DC.) Speer, обнаруженный в различных точках национального

парка на *Bromus sp.*, *Poa angustifolia* L. и *P. bulbosa* L. Подкласс Dothideomycetidae представлен порядком Dothideales, семейством Dothideaceae и одним видом – *Scirrhia rimosa* (Alb. & Schwein.) Fuckel, отмеченным на *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. в ущелье Узын-Булак хребта Алтын-Эмель. Подкласс Sordariomycetidae на территории национального парка насчитывает два порядка Phyllachorales и Sordariales. Первый порядок представлен семейством Phyllachoraceae с видом *Phyllachora graminis* (Pers.) Fuckel, являющимся широко распространенным паразитом злаков. Нами он отмечен в ущелье Узын-Булак на *Calamagrostis sp.* Порядок Sordariales представлен семейством Coniochaetaceae с одним видом *Coniochaeta niesslii* (Auersw.) Cooke, обнаруженным на *Berberis sphaerocarpa* Kar. & Kir. в горах Орикты.

Класс Basidiomycetes, подкласс Agaricomycetidae на территории национального парка представлены незначительно, всего четырем видами, из которых три относятся к порядку Agaricales. Представитель семейства Agaricaceae *Tulostoma volvulatum* I. G. Borshch. (рис. 1) обнаружен в саксаульниках пустыни между горами Катутау и Актау, там же отмечен вид *Phellorinia herculeana* (Pers.) Kreisel (семейство Phelloriniaceae). В ущелье Узын-Булак хребта Алтын-Эмель зарегистрирован представитель семейства Lycoperdaceae *Bovista plumbea* Pers. Из порядка Hymenochaetales, семейства Hymenochaetaceae отмечен *Phellinus igniarius* (L.) Quél. (рис. 2), развивающийся на стволах различных видов ивы (*Salix sp.*).

Класс Urediniomycetes, порядок Uredinales на территории национального парка представлены тремя семействами. Все виды этого порядка являются облигатными паразитами, вызывая ржавчину сосудистых растений. Из семейства Melampsoraceae в горах Орикты обнаружена *Melampsora euphorbiae* (Ficinus & C. Schub.) Castagne, паразитирующая на *Euphorbia sp.* Четыре вида семейства Phragmidiaceae поражают представителей розоцветных. *Phragmidium circumvallatum* Magnus отмечен в различных точках на *Geum urbanum* L. *Phragmidium kamtschatkae* (H. W. Anderson) Arthur & Cummins и *Phragmidium rosae-lacerantis* Dietel обнаружены на шиповнике (*Rosa sp.*) в различных точках гор Орикты и хребта



Рис. 1. *Tulostoma volvulatum*



Рис. 2. *Phellinus igniarius*

Алтын-Эмель. Необходимо отметить, что первый вид встречался значительно чаще. На лапчатке (*Potentilla* sp.) зарегистрирован гриб *Phragmidium potentillae* (Pers.) P. Karst. в тех же местах, что и предыдущие два вида. Семейство Pucciniaceae – наиболее многочисленное на территории национального парка и включает 9 видов. Наиболее часто встречаются *Puccinia graminis* Pers. (рис. 3) – возбудитель стеблевой ржавчины *Leymus raboanus* (Claus) Pilg., *Gymnosporangium clavariiforme* (Wulfen) DC. – возбудитель ржавчины *Juniperus pseudosabina* Fisch. & C. A. Mey, *Puccinia brachypodii* G. H. Otth (рис. 4) – возбудитель ржавчины *Berberis sphaerocarpa* Kar. & Kir.

Класс Нурфомыцеты представлен 5 видами грибов, из которых наиболее часто отмечен *Fu-tago vagans* Pers., развивающийся на *Crategus* sp.

и *Berberis sphaerocarpa* Kar. & Kir. Необходимо отметить также вид *Alternaria humicola* Oudem., обнаруженный на новом питающем растении *Achnaterum splendens* (Trin) Nevski., и *Cladosporium olivaceum* (Corba) Bonord., отмеченный на веточках *Picea schrenkiana* Fisch. & C. A. Mey, пораженных *Chrysomyxa*.

Класс Coelomycetes на территории национального парка насчитывает 4 вида из 4 родов, встречающихся единично. Из них можно отметить возбудитель цитоспороза *Cytospora capitata* Schulzer & Sacc., обнаруженный на *Malus sieversii* (Ledb.) M. Roem. (вид занесен в Красную книгу Казахстана).



Рис. 3. *Puccinia graminis* на *Leymus raboanus*



Рис. 4. *Puccinia brachypodii* на *Berberis sphaerocarpa*

Список литературы

1. Физическая география СССР. Азиатская часть: Средняя Азия и Казахстан, Сибирь, Дальний Восток (www.geonature.ru).
2. Ainsworth and Bisby's dictionary of the fungi (eds. Kirk P. M., Cannon P. F., David J. C., Stalpers J. A.). 9th ed. CABI, 2001. 655 p.
3. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
4. База данных Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>).
5. Рахимова Е. В., Нам Г. А., Ермекова Б. Д. Краткий иллюстрированный определитель мучнисторосяных грибов Казахстана и приграничных территорий. Новосибирск: Изд-во ЦРНС, 2014. 129 с.

Y. V. Rakhimova, G. A. Nam, B. D. Yermekova,
A. M. Assylbek, Zh. M. Takiyeva
*Institute of Botany and Phytointroduction KS MES RK,
Kazakhstan, Almaty
e-mail: evrakhim@mail.ru*

MYCOBIOTA OF NATIONAL PARK «ALTYN-EMEL» (KAZAKHSTAN)

Summary. 39 species of fungi were found at the territory of «Altyn-Emel» National Park: 35 species of micro- and 4 species macromycetes belonging to

5 classes, 4 subclasses, 7 orders, 11 families (without anamorphic fungi), 26 genera.

Ю. А. Ребриев¹, Е. С. Попов², Т. Ю. Светашева³

¹Институт аридных зон Южного научного центра РАН
г. Ростов-на-Дону, Россия

²Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
г. Санкт-Петербург

³Тульский государственный университет
г. Тула, Россия
e-mail: rebriev@yandex.ru

МАКРОМИЦЕТЫ АЗОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГО-ЗАПАДА РОССИИ

В 2012–2014 гг. в рамках проекта РФФИ «Микобиота азональных типов растительности аридных зон юго-запада России» проводилось обследование азональных сообществ (лесов, болот, пойменных лугов) юго-запада европейской части России. Полевые исследования проводились на территории Астраханской, Волгоградской, Ростовской областей, Республики Калмыкия, равнинных частей Ставропольского и Краснодарского краев. Также были привлечены коллекции микологических гербариев Ботанического института РАН, Института ботаники НАНУ, более ранние сборы авторов и других коллекторов с рассматриваемой территории. Литературные источники информации использовались крайне осторожно и критиче-

ски. Собранный коллекционный материал, насчитывающий более 3000 образцов, частично депонирован в микологический гербарий БИН РАН, частично хранится в личных коллекциях авторов. В общей сложности выявлено более 2400 видов, в том числе микромицетов 1300 видов, относящихся к 135 телеоморфным родам, 60 семействам, 31 порядку; базидиальных и сумчатых макромицетов 1100 видов из 388 родов из 113 семейств, 31 порядка. Наиболее многочисленные порядки макромицетов – Agaricales (715 видов), Polyporales (137 в.), Russulales (92 в.) и Boletales (65 в.). Лидируют роды *Cortinarius* 37 видов, *Russula* 33 в., *Agaricus* 32 в., *Mycena* 29 в., *Lactarius* 26 в., *Clitocybe* 25 в., *Psathyrella* 24 в., *Inocybe* 24 в., *Entoloma* 23 в.,