
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



ЕВРАЗИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА

L.N. GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

1995 жылдың қантарынан жылына 6 рет шығады

II бөлім

№ 6 (97) · 2013

ВЕСТНИК

выходит 6 раз в год с января 1995г.

II часть

HERALD

Since 1995

II part

Астана

ЖАС ҒАЛЫМДАР МІНБЕРІТ РИБУНА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



УДК 582.28

Р.З. Асилханова

Съедобные макромицеты ГНПП (Государственный национальный природный парк) Баянауыл

(Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

В статье приводятся результаты изучения видового и таксономического состава шляпочных грибов на территории ГНПП Баянауыл. Всего идентифицировано 49 вида из 3 порядков, 11 семейств и 27 родов. Из них 38 видов не числятся в списке грибов, приведенных во «Флоре споровых растений Казахстана» (том: 4,6,13) для данной территории. Среди выявленных 49 видов шляпочных грибов съедобными оказались 32 вида, не съедобными - 8 видов, ядовитый - 3 вид и у 6 - видов съедобность не установлена.

Ключевые слова: грибы, макромицеты, шляпка, ножка, споры, агариковые грибы, афиллофоровые грибы.

Грибы ценный продукт питания. Они ценятся как низкокалорийной диетический продукт, в них нет холестерина, нитратов и нитритов. Не все грибы пригодны к употреблению в пищу. Среди них немало ядовитых видов. Некоторые виды ядовитых грибов трудно отличимы от съедобных, что нередко приводит к печальным последствиям. Кроме того, плодоношение природных популяций и их урожайность связано с определенным сезоном и сильно зависит от погодных особенностей года. Поэтому, чтобы иметь грибы к столу круглый год, предотвратить опасность возможного отравления и существенно пополнить ресурсы пищевых белков, их специально разводят. [1,2]

Баянаульский ГНПП создан в 1985 году и является первым парком в Казахстане. Он расположен в центре Евразийского материка, на северной кромке Казахского мелкосопочника, на юге Павлодарской области. Общая площадь ГНПП составляет 68452,8 га, в том числе покрытая лесом 12927га. По природно-климатическому районированию относится к степной зоне умеренно-засушливых степей.

Баянаульский национальный природный парк состоит из трех лесничеств: Баянаульское, Жасыбайское и Долбинское. Территория Баянаульского ГНПП находится на восточной окраине сухо-степной Ерментау-Баянаульской физико-географической провинции, среди сухих степей с темно-каштановыми почвами лёгкого механического состава. Провинция охватывает обширную северо-восточную часть Центрального Казахстана. Ей свойственно преобладание сильно расчленённого мелкосопочного рельефа с множеством глыбистых низкогорий типа Баянаул. Относительные превышения колеблются от 100 до 1027метров. Некоторые отдельные горные хребты и глыбовые возвышения относятся к среднегорью (Баянаульские горы –1027 м, горы Алабасские –700 м). Максимальная отметка достигает 1027м (гора. Акбет).

Для климата этих мест характерна засушливость весеннее - летнего периода, высокие летние и низкие зимние температуры, недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков с летним их максимумом и значительное ветровая деятельность в течение всего года. Средне годовая температура составляет 3,2° С. Самым холодным месяцем является январь, когда минимальная температура опускается до -37,8° СС, средняя -13,7° С. Самая теплая время года – июль, максимальная температура достигает + 32,6° С при средних значениях 14,6° С. Положительные температуры наблюдаются с апреля по октябрь.

Годовое количество осадков составляет 314,6мм с вариациями в отдельные годы от 190 до 494 мм. В теплый период года выпадает 232мм, что составляет 68%. При этом распределение

осадков по месяцам неравномерно. Наибольшее их количество выпадает в мае – августе (31-56мм). Такое распределение осадков ведет к большой потере влаги за счет испарение в летние месяцы, когда температура достигает своего максимума. Выпадающие зимой осадки незначительны -107мм за ноябрь – март. В теплое время с повышением температуры и уменьшением количества выпадающих осадков, относительная влажность воздуха снижается до 49% в июне.

Почвы на территории БГНПП связаны с вертикальной зональностью, обусловленной горным рельефом. Здесь развиты горнолесные почвы под сосновыми лесами и горные черноземы. выделены следующие типы почв :горные черноземы, бурые лесные суглинистые, лесные темноцветные тяжёлосуглинистые, торфяно-болотные тяжёлосуглинистые, лугово-черноземные, луговые, пески.

Растительный мир. Зональным типом растительности являются степи. В горах они представлены красноковыльной, овсецовой, тырсовой и типчаковой формациями Флора Баянаульского ГНПП насчитывает 441 вид высших сосудистых растений. Здесь встречается третья часть флоры Казахского мелкосопочника. Наиболее обильными являются растения из сем. Сложноцветных (*Asteraceae*), Злаковых (*Poaceae*), Розоцветных (*Rosaceae*), Бобовых (*Rabaceae*), Губоцветных (*Emiaceae*) и Гвоздичных (*Caryophyllaceae*).

Значительно большому давлению антропогенных факторов подвергаются сосновые леса, после повреждения верховыми пожарами произошедших в разных годах. Вырубки и гари в таких сосняках зарастает степными дерновинными злаками препятствующими появлению всходов сосны и восстановлению. Многократные рубки и пожары, а так же выпас скота приводят к смене породы появлением березняков и осинников.

Ольховые леса, или ольсы принадлежат интразональным формациям, они приурочены к торфяно-глеевому типу солоди, располагаясь по дну ущелий и долинам горных ручьев. Среди ольсов Баянаула можно выделить две основные ассоциаций: папоротниково-смородинную ольсь и осоково-разнотравно-кустарниковый. Березовые и осиновые леса встречаются на территории Баянаульских низкогорий, как чистые, так и в смеси сосной. Ивовые колки на территории Баянаульских гор приурочены к межгорным долинам и к выходам родниковых вод. [3,4,5]

Видовой и таксономический состав шляпочных грибов

Было обследовано все 3 отдела Национального парка, включая всех уровней степеней заповедования. Собран более 190 образцов шляпочных грибов из семейств Афиллофоровые, Агариковые, Дождевиковые, Свиныховые, Паутильниковые, Аманитовые, Сыроежковые и др. Всего идентифицировано 49 видов из 3 порядков, 11 семейств и 27 родов (табл.1).

В наших сборах афиллофоровые грибы были представлена 1 виду из 4 родов и 2 семейств. В сем. *Clavariaceae* 1 вид - ядовит (*Ramaria placocountry-regioniformosa*), в сем. *Polyporaceae* 2 вида не съедобны (*Piptoporus betulinus*, *Ganoderma applanatum*) и съедобность 1 вида (*Osmoporus odoratus*) не известна.

Для сравнения отметим, что во флоре споровых растений Казахстана (том 4, 1964г.) в данном регионе обнаружено 17 видов из 5 родов, 6 семейств афиллофоровых грибов. Среди них не встречаются все 4 вида (*Ramaria Formosa*, *Piptoporus betulinus*, *Ganoderma applanatum*, *Osmoporus odoratus*), обнаруженные нами. Они приводятся нами впервые для ГНПП Баянауыл.

В порядке Agaricales нами обнаружено 44 вида грибов из 9 семейств и 23 рода. Сем. *Russulaceae* представлено 15 видами из 2 родов: *Russula* (9 видов) и *Lactarius* (6 вида).

Из них 4 вида не съедобные, остальные 11 видов являются съедобными. Ядовитых среди них нет.

Сем. *Tricholomataceae* представлено 6 родами по 1 виду в каждом из них. За исключением 1 вида (*Pleurotus pantoleucus*), все остальные 5 видов являются съедобными.

Сем. *Amanitaceae* представлено 6 видами, но в отличие от предыдущей группы из 2 родов. Здесь 1 вид ядовит (*Amanita muscaria*), у 1 вида (*Amanitopsis umbrimolutes*) съедобность не известна, остальные 4 вида являются съедобными.

Таблица 1. - Макромицеты ГНПП Баянауыл

№	Латинское название гриба	№ гербария	Съедобность
	Порядок Aphyllophorales		
	Сем. Clavariaceae		
1.	Ramaria country-regionplaceformosa (Fr.), Quel.	31	ядовит
	Сем. Polyporaceae		
1	Piptoporus betulinus (Bull.ex Fr.), Karst.	61,63	не съедобен
2	Osmoporus odoratus (Fr.), Sing.	64	не известен
3	Ganoderma applanatum (Pers.ex Wallr.), Pat.	65	не съедобен
	Порядок Agaricales		
	Сем. Russulaceae		
1.	Russula decolorans (Fr.), Fr.	1	съедобен
2	Russula rosacea Fr.	6,40	не съедобен
3	Russula xerampelina (Schaeff.ex Scer.) Fr.	9	съедобен
4	Russula integra Fr.	13	съедобен
5	Lactarius camphorates (Fr.), Fr.	19,29	съедобен
6	Russula sardonia Fr., Epicr.	20	не съедобен
7	Russula vesca Fr.	21,42	съедобен
8	Russula ochroleuca (Pers.ex Secr) Fr.	26	съедобен
9	Lactarius necator Fr., Karst.	38	не съедобен
10	Lactarius flexuosus (Fr.), S. F. Gray.	39	съедобен
11	Russula incarnata Quel	45	съедобен
12	Lactarius resimus (Fr.), Fr.	46	съедобен
13	Russula fellea Fr., Epicr..	47	не съедобен
14	Lactarius deliciosus (Fr.), S. F. Gray	50	съедобен
15	Lactarius pubescens Fr., Epicr.	52	съедобен
	Сем. Agaricaceae		
1	Agaricus tabularis Pk., Bull. Torey Bot. Club	24	съедобен
	Сем. Tricholomataceae		
1	Pluteus cervinus (Fr.), Kumm.	5	съедобен
2	Laccaria laccata (Fr.), Cke.	10	съедобен
3	Pleurotus pantoleucus Fr.	12	не известен
4	Lyophyllum connatum (Fr.), Sing.	35	съедобен
5	Clytocybe cibba (Fr.), Kumm.	38	съедобен
6	Tricoloma terreum (Fr.), Kumm.	57	съедобен
	Сем. Boletaceae		
1.	Suillus granulatus (Fr.), Kuntze	2	съедобен
2	Suillus bovinus (Fr.), Kuntze	4,11,30	съедобен
3	Leccinum scabrum (Fr.), S. F. Gray	33	съедобен
4	Suillus piperatus (Fr.), Kuntze	58	условно ядовит
1	Paxillus atrotomentosus Fr.	14,48	съедобен
	Сем. Amanitaceae		
1.	Amanita excelsa (Fr.), Kumm.		съедобен
2	Amanita gemmata (Fr.), Gill.	23	съедобен
3	Amanita fulva(Sch.), Pers.	28	съедобен
4	Amanita muscaria (Fr.), Hook	41	ядовит
5	Amanita vaginata (Fr.), Quel.	43	съедобен
6	Amanitopsis umbrimoltea	55	неизвестен
	Сем. Gomphidiaceae		
1.	Gomphidius glutinosus Fr.	3,32	съедобен
2	Chroogomphus rutilus (Fr.), O. K. Miller.	49,54	съедобен
	Сем. Cortinariaceae		
1	Inocybe cervicolor (Pers.), Quel.	15	не съедобен
2	Gymnopilus sapineus (Fr.) Mre.	16	неизвестен
3	Cortinarius varius Fr.	27	съедобен
4	Cortinarius vitellinopes (Secr.), Schroet.	51	не съедобен
5	Cortinarius pholideus Fr.	56	съедобен

№	Латинское название гриба	№ гербария	Съедобность
	Сем. Strophariaceae		
1	<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Fr.), Sing. et R. E. Sm.	18	съедобен
2	<i>Pholiota subsguarrosa</i> (Fr.), Quel.	22	неизвестен
3	<i>Hypholoma candolleianum</i> (Fr.), Quel.	34	съедобен
4	<i>Pholiota sguarrosa</i> (Fr.), Kumm.	53	съедобен
	Порядок Lycoperdales		
	Сем. Lycoperdaceae		
1	<i>Lycoperdon muscorum</i> Morg.		неизвестен

Сем. Cortinariaceae представлено 5 видами из 3 родов. Из них 2 вида съедобные (*Cortinarius varius*, *Cortinarius pholideus*), у остальных 3 видов (*Inocybe cervicolor*, *Gymnopilus sapineus*, *Cortinarius vitellinopes*) съедобность не установлена.

В сем. *Strophariaceae* всего 4 вида из 3 родов. Кроме 1 вида, съедобность которого не установлена (*Pholiota subsguarrosa*), остальные 3 вида (*Kuehneromyces mutabilis*, *Hypholoma candolleianum*, *Pholiota sguarrosa*) являются съедобными.

В сем. *Agaricaceae* и *Paxillaceae* (пор. Agaricales) и *Lycoperdaceae* (пор. Lycoperdales) идентифицировано по 1 виду гриба. Первые 2 вида являются съедобными, у 3-го вида съедобность не известна.

Во флоре споровых растений Казахстана (том 13, первая книга 1981г., том 13, вторая книга 1985г.) в исследуемом регионе обнаружено 15 видов из 10 родов и 7 семейств пор. Agaricales. Как отмечено выше, нами обнаружено на территории ГНПП Баянауыл 44 вида грибов из 9 семейств и 23 рода. Среди последних повторно обнаруженными являются 6 видов, остальные 38 видов из 21 рода 9 семейств отмечены нами впервые для территории ГНПП Баянауыл.

Во флоре споровых растений Казахстана (том 6, metricconverterProductID1970 г1970 г.) в исследуемом регионе обнаружено 3 вида из 2 родов и 1 семейства пор. *Lycoperdales*. Нами обнаружен здесь всего 1 вид (*Lycoperdon muscorum*) и он является географическим новинком для нацпарка.

Таким образом, среди обнаруженных нами на территории ГНПП «Баянауыл» 49 видов шляпочных грибов съедобными оказались 32 вида, не съедобными 8 видов, ядовитыми 3 вида и у 6 видов съедобность не установлена. [5,6,7,8]

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Морозов А.И. Промышленное производство шампиньонов. -М., 2004. 173 с.
- 2 Вишневецкий М.В. Несъедобные, ядовитые и галлюциногенные грибы. Справочник-атлас., М., Формикс-С, 2001. 201 с.
- 3 А.Казбеков, К.Сагадиев. Национальный природный парк "Кокшетау— Изд-во «Кокше-Полиграфия», 2002. – 160 с.
- 4 Грачев Ю.А. Национальный парк Кокшетау //Заповедники и национальные парки Казахстана. Алматы, 2006. С. 228-239.
- 5 Флора споровых растений Казахстана. -Алма-Ата. «Наука»: том 4, 1964; том 6, 1970; том 13, кн. 1, 1981; том 13, кн. 2, 1985гг.
- 6 Гарибова Л.В., Лекомцева С.Н. Основы микологии. -М., 2005. 220 с.
- 7 Перова Н.В., Горбунова. Макромицеты юга Западной Сибири – Новосибирск, 2001. - 158 с.
8. Новости систематики низших растений -Санкт-Петербург, 1996 г. 190 с.

REFERENSE

1. Morozov A.I. Promyshlennoe proizvodstvo shampin'onov. -M., 2004. 173 s.
2. Vishnevskij M.V. Neseodobnye, jadovitye i galljucinogennye griby. Spravochnik-atlas., M., Formiks-S, 2001. 201 s.

3 A.Kazbekov, K.Sagadiev. Nacional'nyj prirodnyj park "Kokshetau—Izd-vo «Kokshe-Poligrafija», 2002. – 160 c.

4 Grachev Ju.A. Nacional'nyj park Kokshetau //Zapovedniki i nacional'nye parki Kazahstana. Almaty, 2006. S. 228-239.

5 Flora sporovyh rastenij Kazahstana. -Alma-Ata. «Nauka»: tom 4, 1964; tom 6, 1970; tom 13, kn. 1, 1981; tom 13, kn. 2, 1985gg.

6 Garibova L.V., Lekomceva S.N. Osnovy mikologii. -M., 2005. 220 s.

7 Perova N.V., Gorbunova. Makromicety juga Zapadnoj Sibiri – Novosibirsk, 2001. -158 s.

8 Novosti sistematiki nizshih rastenij -Sankt-Peterburg, 1996 g. 190 s.

Асылханова Р.З.

Баянауыл МҰТП-да (Мемлекеттік ұлттық табиғи парк) кездесетін жеуге жарамды макромицеттер

Мақалада Баянауыл МҰТП - да кездесетін қалпақшалы саңырауқұлақтардың түрлік және таксондық құрамдарын зерттеу нәтижелері келтірілген. Барлығы 3 қатарға, 11 тұқымдасқа және 27 туысқа жататын 49 түр анықталған. Олардың ішіндегі 38 түр "Флора споровых растений Казахстана"(том: 4,6,13) осы территория бойынша келтірілген саңырауқұлақтар тізіміне кірмейді. Анықталған 49 қалпақшалы саңырауқұлақ түрінің 32 түрі жеуге жарамды, 8 түрі жеуге жарамсыз, 3 түр улы және 6 түрдің жеуге жарамдылығы белгісіз.

Түйін сөздер: саңырауқұлақтар, макромицеттер, қалпақшасы, аяқшасы, спорасы, агарикалық саңырауқұлақтар, аффилофоралық саңырауқұлақтар

Asylkhanova R.Z.

Edible makromycetes SNNP (State National Natural Park) Bayanaul

The article presents the results of the survey of the species and taxonomic composition of pileate fungi in the SNNP Bayanaul. Overall there were identified 49 species of three orders, 11 bloodlines and 27 species. 38 species out of them are not included in the list of fungi, given in the "Flora of spore plants of placecountry-regionKazakhstan"(Volume: 4,6,13) for this area. 32 species out of 49 identified species of pileate fungi turned to be edible , 8 species were not edible, 3 species was poisonous, the edibility of 6 species wasn't identified.

Keywords: mushrooms, makromycetes, hat, leg, disputes, agarikales mushrooms, afillloforales mushrooms

Поступила в редакцию 10.09.13

Рекомендована к печати 19.10.13

Об авторе:

Асылханова Р. З.- PhD докторант Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева