

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

- а) Расположены кистями или метелками 1.
 б) Расположены иначе 2.
 2) Рецептакулы цилиндрические или веретенovidные . . 3.

Виды рода *Sargassum* и их кодовые группы

Вид	Группа признаков						
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	6-я	7-я
1. <i>S. ringgoldianum</i> Harv.	1	1	1	1	2	1	1
2. <i>S. pallidum</i> (Turn.) C. Ag.	1	1	2, 5	2	2	3, 4	3
3. <i>S. siliquastrum</i> (Turn.) C. Ag.	1	1	3	1	2	3, 4	1, 2
4. <i>S. kjellmanianum</i> Yendo	1	2	5	2	2	5, 3	3
5. <i>S. thunbergii</i> (Mert.) Küntz.	1	2	5	3	1	5	3
6. <i>S. horneri</i> (Turn.) C. Ag.	2	1	4	2	2	2	3
7. <i>S. miyabei</i> Yendo . . .	3	2	5	2	2	5	3

Л и т е р а т у р а

Балковский Б. Е. Цифровой политомический ключ для определения растений. Киев, 1964. — *Agardh J. G. Bidrag till Kännedomen af Spetsbergens Alger. Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl.*, 7, 8, 1868. — *Bory de S. Vincent J. B. Dictionnaire classique d'histoire naturelle*, 9. Paris, 1826. — *Hamel G. Phéophycées de France. Fasc. IV. Paris, 1938.* — *Ruprecht F. J. Bemerkungen ueber den Bau und das Wachsthum einiger grossen Algen-Stämme und ueber die Mittel, das Alter derselben zu bestimmen. Mém. de l'Acad. Imp. des Sci. Nat., Bot., St. Pétersb.*, 6, 1848.

Б. П. Васильков

B. P. Vassilkov

ШАМПИНЬОНЫ — ВИДЫ
 РОДА AGARICUS — В СОВЕТСКОЙ АРКТИКЕ
 SPECIES GENERIS AGARICUS
 IN REGIONE ARCTICA URSS

Шампиньоны — всем известные, очень широко распространенные шляпочные съедобные грибы, чаще всего и обильнее всего произрастают на унавоженных участках выпасов и выгонов домашних животных, на перегнойной почве садов и огородов, на черноземах в степях, на местах прогона и пастьбы скота в пустынях и полупустынях, а также на высокогорных лугах и т. д. Надо отметить, что они встречаются и в Арктике, даже в очень высоких широтах ее, доходя к северу до некоторых островов Северного Ледовитого океана.

Материалом для данной статьи послужили личные сборы грибов в природе и сборы ряда сотрудников Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР — участников различных арктических экспедиций 1958—1972 гг.: В. В. Васильковой, В. А. Гаврилюка, Н. В. Матвеевой, В. В. Петровского, Т. Г. Полозовой, Б. А. Томилина и В. Ф. Шамурина.

В советской Арктике шампиньоны встречаются от южной части лесотундры до высокоарктических тундр, но при этом выбирают не сырые варианты их и не болота, а всегда более или менее хорошо дренированные щебнистые склоны сопок, бугров, возвышенные берега рек и т. д. Замечено также, что они здесь предпочитают склоны южных экспозиций, сложенные карбонатными горными породами. Возможно, указанная связь не всегда бывает прямой, а иногда и косвенной, поскольку в таких же условиях живут и строят себе норы арктические суслики-евражки, песцы, лемминги. Поблизости от нор почва бывает удобрена, и целый ряд образцов грибов был собран именно около нор. Кроме таких естественных условий, шампиньоны довольно часто встречаются, так же как и вне Арктики, на пастбищах и выгонах домашних животных (коров, лошадей). Учитывая вышесказанное, становится понятным, что на самых северных островах, таких как Земля Франца-Иосифа, где нет ни диких, ни домашних животных и едва ли имеются более или менее сухие участки земли, шампиньоны вообще не встречаются.

Как уже отмечалось ранее (Васильков, 1967), в Арктике в основном произрастают те же виды грибов, что и в средней умеренной полосе, только число их значительно меньше. Это справедливо и в отношении шампиньонов, среди них здесь выявлено всего четыре вида, а широко распространен в основном один, встречающийся не только в средней полосе, но и по всему «лику земли» — *Agaricus campestris* Fr. Кроме него, были еще собраны: *A. tabularis* Pk. — только в восточноазиатской Арктике, *A. arvensis* Secr. — в двух пунктах и *A. semotus* Fr. — в одном. Все они произрастали в июле, реже в июне или сентябре, поскольку плодовые тела большинства шляпочных грибов здесь обычно появляются только в июле — сравнительно более теплом месяце года.

Ряд авторов, писавших вообще о шляпочных грибах Арктики, указывал, что плодовые тела их здесь мельче, чем в умеренных широтах. Из этого правила было известно одно исключение, а именно, что плодовые тела видов, произрастающих в средней полосе на болотах, не уменьшают своих размеров в таких же условиях в Арктике — и там, и тут они обычно мелкие (Васильков, 1967). Оказывается, такая закономерность наблюдается не только в отношении болотных, но и в отношении видов, произрастающих на унавоженной почве, на навозе. Те же виды шампиньонов, которые в Арктике появляются значительно реже, чем в средней полосе, и, может быть, даже не ежегодно, имеют размеры плодо-

вых тел несколько не мельче, чем, например, среднеевропейские. Шляпка у *A. campestris* на Зап. Таймыре и на о. Врангеля достигала 12 см в диам., хотя обычно она всюду бывает значительно мельче.

Из отмеченных четырех видов шампиньонов в Арктике особенно интересен *A. tabularis*, характеризующийся крупночешуйчато-табличато растрескивающейся поверхностью шляпки. Впервые этот вид в науке был описан Пеком (Peck, sec. Saccardo, 1902) из штата Колорадо в США. Я видел образцы *A. tabularis*, собранные в наших среднеазиатских степях и полупустынях, а теперь увидел. . . в Арктике!

Анализ этих образцов показал, что характерный признак — чешуйчатость и трещиноватость шляпки — очень сильно варьирует у отдельных экземпляров и даже на поверхности одной шляпки. Наиболее глубокая трещиноватость и более обширный участок ее почти всегда наблюдаются посередине шляпки, но иногда охватывают и всю шляпку или только половину ее, оставляя другую половину или только край гладкими или волокнистыми. При этом замечено, что в молодости отдельные экземпляры грибов бывают сначала гладкими, без трещин, а позднее появляются «вспучивания» на поверхности шляпки, которые при дальнейшем росте гриба оконтуриваются трещинками. Когда в природе встречались такие молодые экземпляры, они обычно не отличались от молодых экземпляров очень близкого и при этом самого обычного вида *A. campestris*, характеризующегося гладкой, тонковолокнистой или тонковолокнисто-чешуйчатой поверхностью шляпки. Надо заметить еще, что и у старых экземпляров, найденных в разных участках местности, наблюдались переходные — между гладкими и более или менее трещиновато-чешуйчатыми — плодовые тела. Все это наводило на мысль, не являются ли здешние *A. tabularis* и *A. campestris* одним видом. Не происходило ли растрескивание поверхности шляпок под влиянием каких-то сочетаний почвенно-климатических условий, вероятнее всего сочетаний влажности и температуры воздуха и почвы, а также индивидуального роста отдельных карпофоров. Здесь надо отметить, что такого сильного растрескивания поверхности шляпок у шампиньонов обычно не наблюдается в условиях умеренной средней полосы; и наоборот, оно более выражено в таких крайних условиях, как тундры севера, степи и полупустыни юга, а также высокогорные альпийские луга Кавказа и гор Средней Азии. Таким образом, приходится предполагать, что имеется что-то общее для появления данных грибов в столь различных условиях. Не может ли быть этим общим карбонатность субстрата? В пользу этого говорит, например, то, что в Арктике более типичные образцы *A. tabularis* были собраны именно там, где на дневную поверхность выходят известсо-содержащие горные породы, в восточносибирской Арктике (Западный Таймыр, о. Врангеля, Чукотка), — и отсутствовали в ев-

ропейской и западносибирской Арктике и на юге Чукотки. Недалеко в тех местах, где встречался *A. tabularis*, встречались степные и близкородственные степные растения и такие виды животных, как суслик-евразийка. Однако для полного выяснения этого вопроса, конечно, потребуются дальнейшие исследования. Особенно важно в данном случае провести наблюдения над видами шампиньонов, произрастающих на карбонатных почвах в лесной полосе.

Что касается других видов шампиньонов, встреченных в Арктике, то у них каких-либо особенных отклонений в признаках от обычных, произрастающих в средних умеренных условиях, найдено не было. В одном плодовом теле были обнаружены даже одинаковые вредители — мелкие безголовые личинки мух, из каких в свое время в средней полосе мне удалось вывести имаго дрозофилы.

Ниже приводится ключ для определения видов шампиньонов, встреченных в советской Арктике, с указанием мест их произрастания, сроков сбора и фамилий сборщиков.

Род AGARICUS Fr. — шампиньон

Плодовое тело большей частью мясистое, белой, желтоватой или буроватой окраски. Пластинки свободные (не приросшие к ножке), сначала беловатые, розоватые или серо-розовые, потом темно-бурые до черных. Ножка с кольцом.

1. Шляпка не более 5 см в диам., выпуклая, посредине с бугорком, тонкомясистая, темно-пурпурно-бурая. Ножка около 2.5×0.5 см, книзу утолщенная. Мякоть на изломе розовеет. Споры 5×4 мкм *A. semotus* Fr.
Полярный Урал, долина р. Соты, лесотундра, на границе елового леса и тундры, 12 VIII 1962, Б. П. Васильков.
- + Шляпка 5—12 см в диам., белая, беловатая, с желтоватыми или буроватыми участками или с оттенками. Споры крупнее 2.
2. Шляпка выпуклая, сверху обычно уплощенная, гладкая, желтоватая. Ножка к основанию утолщенная, с двуслойным кольцом. Мякоть на изломе желтеет. Споры 6—8 (9)×5 (6) мкм *A. arvensis* Secr.
Зап. Чукотка, окраина пос. Певек, на пастбище, 6 VIII 1964, Б. П. Васильков; Вост. Чукотка, мыс Чаплина, южный склон сопки, в дриадовой тундре, 20 IX 1958, В. А. Гаврилюк.
- + Ножка обычно цилиндрическая или книзу тоньше, с однослойным кольцом, иногда распадающимся. Споры (7.5) 8—10 (12)×(5.5) 6.5—7.5 (8.5) мкм. Мякоть на изломе не изменяется, очень слабо розовеет или желто-розовеет. При подсыхании часто желтеет 3.
3. Шляпка толсточешуйчато-, реже табличато трещиноватая *A. tabularis* Pk.

Зап. Таймыр, яр по берегу р. Пясины, в дриадовой тундре, 4 VIII 1966, Т. Г. Полозова; Зап. Чукотка, побережье Чаунской губы, у пос. Певек, 6 VIII 1964 и у пос. Валькумей, склон сопки, каменистая тундра, у норы суслика-евражки, 10 VIII 1964, Б. П. Васильков; о. Врангеля, побережье бухты Сомнительной, южный щелнистый склон горы, у нор леммингов, 6 VII 1966 и в куртине осоки, 12 VII 1967, В. Ф. Шамурин; там же, ивнячково-разнотравно-дриадовая тундра, на голых пятнах и около дриад, 20 VII—23 VIII 1972, В. В. Василькова.

+ Шляпка гладкая или тонковолокнисто-чешуйчатая. Мякоть слабо розовеет. *A. campestris* Fr.

Зауралье, окр. пос. Лабытнангов, на выгоне, 2—24 VIII 1962, Б. П. Васильков; Зап. Таймыр, окр. пос. Тареи, в тундре по бровке яра, на помете песцов, 10 VII 1968, Б. А. Томилин; Вост. Таймыр, южное побережье о. Бегичева, на буграх высокого берега моря, 24 VIII 1972, Н. В. Матвеева; Зап. Чукотка, у пос. Медвежка, лёссовые бугры, южный склон, в травяной тундре, 13 VIII 1972, В. В. Петровский; у пос. Певек, на пастбище, 6 VIII 1964, Б. П. Васильков; о. Врангеля, побережье бухты Сомнительной, близ поселения леммингов, 20 VII 1967, В. Ф. Шамурин.

Л и т е р а т у р а

В а с и л ь к о в Б. П. О грибах (макромцетах) советской Арктики. Микол. и фитоцат., 1, 1, 1967. — S a s s a r d o P. A. Sylloge fungorum. . . , 16. Patavium, 1902.

Т. Е. Вахрушева

T. E. Vachrusheva

НОВЫЙ ВИД ASCOCHYTA LIB., ОБНАРУЖЕННЫЙ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛ.

DE SPECIE ASCOCHYTA LIB. NOVA IN REGIONE LENINOPOLITANA INVENTA

При обследовании культурных и дикорастущих растений из семейства зонтичных в Ленинградской обл. нами обнаружена пятнистость листьев дудника дальневосточного [*Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook.] в питомнике лекарственных растений Ботанического института им. В. Л. Комарова. Пятнистость была вызвана грибом из рода *Ascochyta*. При тщательном изучении морфологических особенностей данного возбудителя мы сочли возможным признать его новым для науки. Описание гриба и вызываемые им симптомы поражения приводятся ниже.