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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1968

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

1968

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1968

З. М. Азбукина Z. M. Azbukina

НОВЫЙ ВИД РОДА COLEOSPORIUM LEV. НА СОСНАХ ИЗ ПОДРОДА HAPLOXYLON

SPECIES NOVA COLEOSPORII LEV. IN PINIS (SUBGENERIS HAPLOXYLON) INVENTA

Вид ржавчинного гриба из рода *Coleosporium* Lev., развивающийся в Азии на кедровых соснах из подрода Haploxylon (Pinus pumila (Pall.) Rgl. и Pinus sibirica (Rupr.) Mayr), был отнесен Мурашкинским и Зилингом (1928), а позднее Йорстадом (Jørstad, 1934) к североамериканскому виду *Coleosporium pinicola* (Arth.) Jacks., поражающему Pinus virginiana Mill. из совершенно другого подрода — Diploxylon.

Азиатская и североамериканская формы оказались отличными не только по биологии, но, как сообщают Йорстад (Jørstad, 1934), Траншель (1939), Купревич и Траншель (1957), и по морфологии. Поэтому они сомневались в их идентичности.

Анализ гриба на Pinus pumila из различных районов советского Дальнего Востока и P. sibirica из Восточной Сибири и Урала позволяет признать, что телейтоспоры азиатского гриба, действительно, по размерам более крупные и на вершине менее утолщенные, чем телейтоспоры североамериканского.

Учитывая развитие на другом питающем растении и морфологические особенности азиатского гриба, мы сочли возможным выделить его в самостоятельный вид

Coleosporium pini-pumilae Azbuk. sp. nov.

Aecidia et uredosporae desunt. Teleutosori amphigeni in maculis flavidis convexi, 1—8 mm long., rufo-aurantiaci; teleutosporae sepius clavatae, infra angustatae, $45—152.5 \times 20—37.5$ μ, episporio hyalino, apice incrassato ad 5—35 μ, raro ad 40 μ, levi. (Vide figuram).

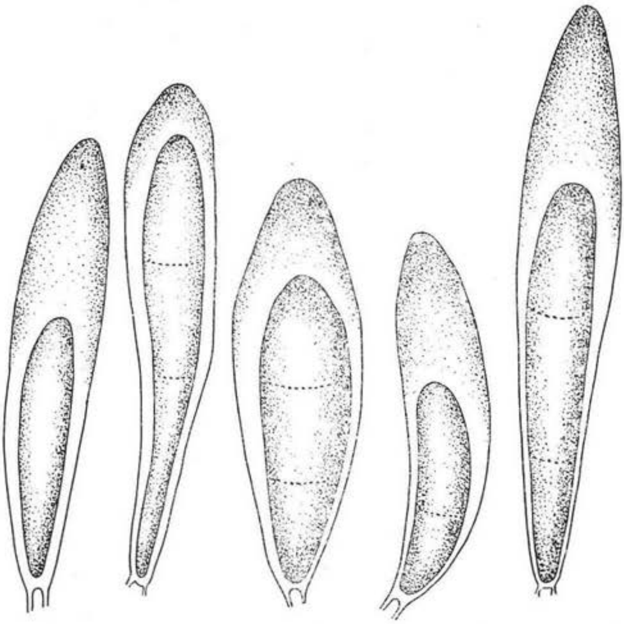
Species nostra in area geographica tota Pini pumilae (Pall.) Rgl. occurrit.

T y p u s. URSS: Kamtchatka, pag. Chutor, in Pino pumila (Pall.) Rgl., 20 VII 1958, Z. M. Azbukina; in Inst. bot. Acad. sci. URSS (Leningrad), isotypus in Inst. Edaphobiologico filiae Orientis Extremi Sectionis Sibiricae Acad. sci. URSS (Vladivostok) conservatur.

Species haec *Coleosporio pinicolae* (Arth.) Jacks. affinis est, sed ab eo morphologice bene differt. (Vide figuram).

Эцидии и уредоспоры отсутствуют. Телейтокучки на обеих сторонах листьев, на желтоватых пятнах, выпуклые, 1—8 мм дл., рыжевато-оранжевые; телейтоспоры чаще булавовидные, книзу суженные, 45—152.5×20—37.5 μ; оболочка бесцветная, у вершины 5—35 μ, редко до 40 μ толщ., гладкая. (См. рисунок).

Гриб встречается по всему ареалу Pinus pumila (Pall.) Rgl. и Pinus sibirica (Rupr.) Mayr.



Coleosporium pini-pumilae Azbuk. на Pinus pumila (Pall.) Rgl.: телейтоспоры ×600. (Ориг.).

Тип. СССР: Камчатка, с. Хутор, на сопке, на Pinus pumila (Pall.) Rgl., 20 VII 1958, З. М. Азбукина; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград), изотип находится в Биолого-почвенном институте ДВФ СО АН СССР (Владивосток).

Отличительные признаки *C. pini-pumilae* и *C. pinicola:*

	C. pini-pumilae на соснах из подрода Haploxylon	*C. pinicola* на соснах из подрода Diploxylon
Телейтоспоры:		
размеры спор, в μ	45—152.5 × 20—37.5	60—100 × 13—20
утолщение оболочки на вершине, в μ	5—35, редко до 40	30—50

Литература

Картавенко Н. Т. О Coleosporium pinicola на сибирском кедре на Урале. Бот. матер. Отд. спор. раст. Бот. инст. АН СССР, 9, 1953. — Купревич В. Ф. и В. Г. Траншель. Флора споровых растений

СССР, 4, Грибы 1, 1957. — Мурашкинский К. Е. и М. К. Зилинг. Материалы по микофлоре Алтая и Саян. Тр. Сиб. инст. сельхоз. и лесов., 10, 4, 1928. — Ноздренко М. В. Материалы к микофлоре сибирского кедра. Тр. Центр. Сиб. бот. сада. Водоросли и грибы Зап. Сиб. 2, 1965. — Траншель В. Г. Обзор ржавчинных грибов СССР. М.—Л., 1939. — Jørstad I. A study on Kamtchatka Uredinales. Oslo, 1934.

З. М. Азбукина **Z. M. Azbukina**

МАТЕРИАЛЫ ПО УРЕДОФЛОРЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

AD FLORAM UREDINALIUM ORIENTIS EXTREMI

При обработке микологических коллекций ржавчинных грибов, собранных в различных районах советского Дальнего Востока, выявлено 39 видов, не указываемых в литературе для СССР. Из них 13 видов является восточноазиатскими, 16 — японскими, 6 — восточноазиатско-американскими, 2 — североамериканскими, 1 — маньчжурским, 1 — филиппинским и 1 — австралийским.

Ниже приводится список ржавчинников. Виды грибов располагаются по системе, принятой Траншелем (1939), Савулеску (Săvulescu, 1953), Купревичем и Траншелем (1957).

Сем. MELAMPSORACEAE

1. **Milesia jezoensis** (Kamei et Hirat. f.) Faull, Contr. Arnold Arboret., 2, 1932 : 87. — *Milesina jezoensis* Kamei et Hirat. f. in Kamei, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 12, 1931 : 32.

II, III на Polypodium virginianum L., в хвойно-широколиственном лесу. Приморский край: Горно-Таежная ст. ДВФ СО АН СССР, 25 VIII 1962, долина р. Сица, 20 VIII 1957; Хабаровский край: басс. оз. Кизи, 15 VIII 1963.

Вне СССР: Япония.

Milesia jezoensis близка к *M. laeviuscula* (Diet. et Holw.) Faull, развивающейся в Калифорнии на Polypodium californicum Kaulf. и в штатах Калифорния, Вашингтон и Орегон и в Канаде на Polypodium glycyrrhiza Eat. (Faull, l. c. : 95; Arthur, 1962 : 7), но отличается от нее мелкобородавчатой структурой уредоспор. Она очень сходна и с *M. pycnograndis* Arth. (Arthur, 1925 : 685), встречающейся в северо-восточных штатах США на Polypodium virginianum и отличающейся от нее широко-веретеновидными, заостренными на вершине, гладкими и более удлиненными уредоспорами (36—68×13—21 μ).