

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1964

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1964



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА (MOSQUA) · ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)

1964

Центральные хламидоспоры одиночные или в небольших клубочках, по 2, реже по 3, чаще шаровидные или неправильно округло-продолговато-угловатые, темно-буро-оливковые, 12—15 μ в диам. или 12—13.5 \times 13.5—15 μ . Периферические хламидоспоры окружают тесным кольцом центральные, они светло-желтые или оливковые, с гомогенным содержимым или чаще пустые, шаровидные или же неправильно продолговатые, 3.5—6 \times 6.5—9 μ .

Вначале хламидоспоры находятся под эпидермисом, затем его прорывают и распыляются.

Т и п. СССР, Белгородская область, учлесхоз «Лес на Ворскле», пойма р. Ворсклы, на листьях и влагалищах *Beckmannia eruiciformis* Host., 22 VI 1953, И. Е. Брежнев; хранится в гербарии Ленинградского университета; изотип — в Ботаническом институте АН СССР в Ленинграде.

Описываемый здесь гриб вызывает сильное поражение растения, вначале в виде небольших и черных продолговатых полос, 0.5 \times 2—3 мм величиной, по мере своего развития увеличивающихся. Изредка происходит расщепление пораженных листьев на отдельные дольки (размочаливание). Обычно все побеги растения оказываются пораженными, так же как и все листья и влагалища отдельного побега.

Пораженная грибом *Beckmannia eruiciformis* встречается не часто и не повсеместно, небольшими очагами или в смеси с *Alopecurus pratensis* L., на котором также собраны головневые грибы — *Urocystis alopecuri* Frank и *Ustilago alopecurivora* (Ule) Liro.

По внешнему виду поражения *Urocystis beckmanniae* сходен с *U. alopecuri* Frank, развивающимся на листьях и влагалищах *Alopecurus pratensis* L., но плодущие споры *Urocystis alopecuri* крупнее, 15—18 μ в диам. или 15 \times 18 μ , стерильные же — немного мельче, 4.5—6 μ .

Е. Я. Зенкова

E. Ja. Zenkova

НОВЫЙ ВИД РОДА MELAMPSORA CAST. НА SALIX L.

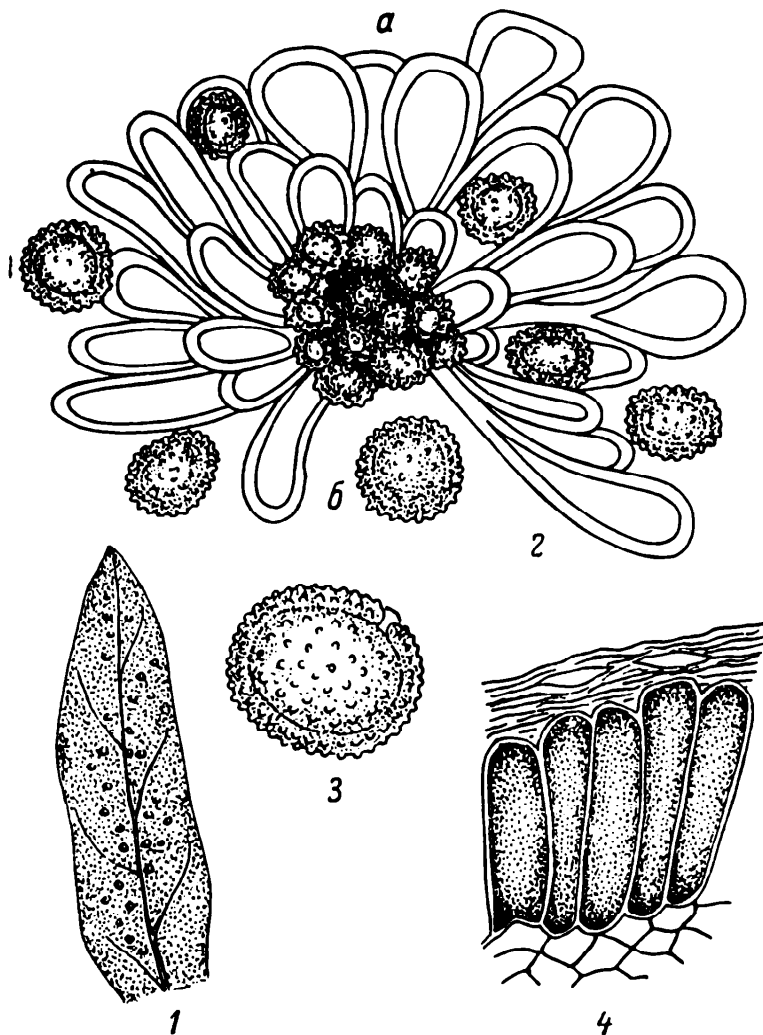
SPECIES NOVA GENERIS MELAMPSORA CAST. IN SALICE L.

При обработке микологической коллекции Б. А. Томилина собранной в Амурской обл. в 1959 г., нами был установлен новый вид гриба из сем. *Melampsoraceae* на *Salix brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom.

Melampsora kupreviczii Zenk. sp. nov.

Spermogonia et aecidia ignota. Uredosori hypophylli, parvi, 0.25—0.5 mm in diam., orbiculares vel ovaes peridio semigloboso

haud obtecti, paraphysibus coronati, hyalini; uredosporae globosae, ovatae, ellipticae, angulosae, $10-15 \times 10-12 \mu$; membrana dense verruculosa, ad 2μ crassa, hyalina; paraphyses coronantes, saepe capitatae, rarius digitiformes, capitulo $17.5-20 \mu$ lato, tunica 2.5μ crassa. Teleutosori epiphylli, subepidermici, atro-



Melampsora kupreviczii Zenk. 1 — лист с уредокучками, $\frac{4}{5}$ натур. вел.; 2 — уредокучки, окруженные венцом парафиз; a — парафизы, б — уредоспоры; $\times 480$; 3 — уредоспора, $\times 1080$; 4 — телеитоспоры, $\times 480$. (Ориг.).

fusci, parvi, $0.25-0.5 \text{ mm}$ in diam. Teleutosporae prismaticae, ab utroque fine rotundatae, $30-37 \times 10-15 \mu$, apice non incrassatae, membrana tenui, $0.5-0.7 \mu$ crassa, fusca, poro germinationis distincto. (Figura).

T y p u s. URSS, regio Amurensis, distr. Svobodnensk, pagus Klimautzy, associatio pratensi-herbosa-cariceto-calamagrostidetum ad margines vallecularum angustarum, in foliis Salicis brachypodae (Trautv. et Mey.) Kom., 1959, B. A. Tomilin; in Inst. bot. Ac. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *Melampsora lapponum* Lindfors similis est sed uredosporis et teleutosporis differt.

Спермогонии и эцидии неизвестны. Уредокучки на нижней стороне листьев, мелкие, 0.25—0.5 мм в диам., округлые или овальные, не прикрытые полушаровидным перидием, окружены венцом парафиз, бесцветные; уредоспоры шаровидные, яйцевидные, эллипсоидальные, угловатые, 10—15×10—12 μ; оболочка мелко-густо-бородавчатая, до 2 μ толщ., бесцветная; парафизы расположены венцом, чаще головчатые, реже пальцевидные, головка 17.5—20 μ шир., оболочка 2.5 μ толщ. Телейтокучки на верхней стороне листьев, под эпидермисом, темно-бурые, мелкие, 0.25—0.5 мм в диаметре; телейтоспоры призматические, с обоих концов закругленные, 30—37×10—15 μ, у верхушки без утолщений; оболочка тонкая, 0.5—0.7 μ толщ., бурая, ростковая пора заметная. (См. рисунок).

Т и п. Амурская обл., Свободненский р-н, близ с. Климауцы, лугово-травяно-вейниково-осоковая ассоциация (*Trollius ledebourii*, *Sanguisorba parviflora*, *Geranium vlassovianum*, *Polygonum alopecuroides*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Polemonium coeruleum*, *Calamagrostis langsdorffii*, *Carex schmidtii*) по краю узких ложбин, на листьях *Salix brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom., 1959, Б. А. Томилин; хранится в Ботаническом институте АН СССР в Ленинграде.

Описываемый гриб сходен с *M. lapponum* Lindfors, но отличается по следующим признакам:

	<i>Melampsora kupreviczii</i>	<i>Melampsora lapponum</i>
Уредоспоры	10—15 × 10—12 μ	20—21 × 15—16 μ
Толщина оболочки	До 2 μ	До 4 μ
Телейтоспоры	30—37 × 10—15 μ	30—50 × 6—12 μ
Растение-хозяин	<i>Salix brachypoda</i>	<i>Salix lapponum</i>

Кроме указанных отличий, *M. kupreviczii* легко отличается от *M. lapponum* по своеобразному строению уредокучек. Уредокучки не прикрыты полушаровидным перидием, они прикрепляются к кутикулярному слою листа, окружены венцом парафиз и целиком легко отрываются от субстрата.