



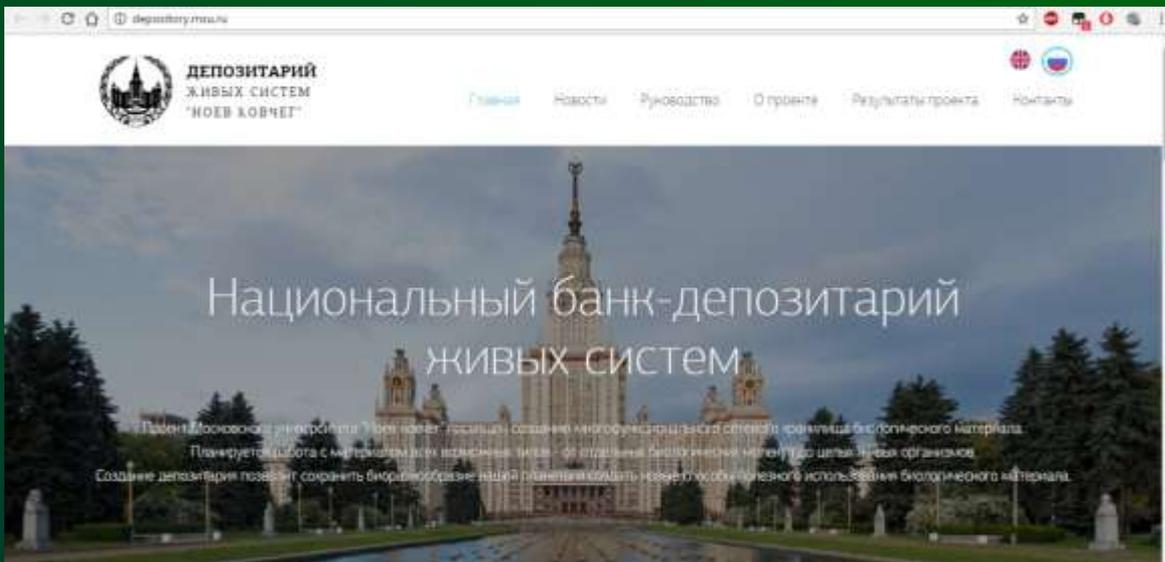
Московский Государственный Университет
имени М.В. Ломоносова
Биологический факультет
Кафедра микологии и альгологии

ГИПОКРЕЙНЫЕ ГРИБЫ В КОЛЛЕКЦИИ КАФЕДРЫ МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ МГУ

Попкова Екатерина Геннадиевна
Благовещенская Екатерина Юрьевна

2017

Проект «НОЕВ КОВЧЕГ»



Задачи проекта:

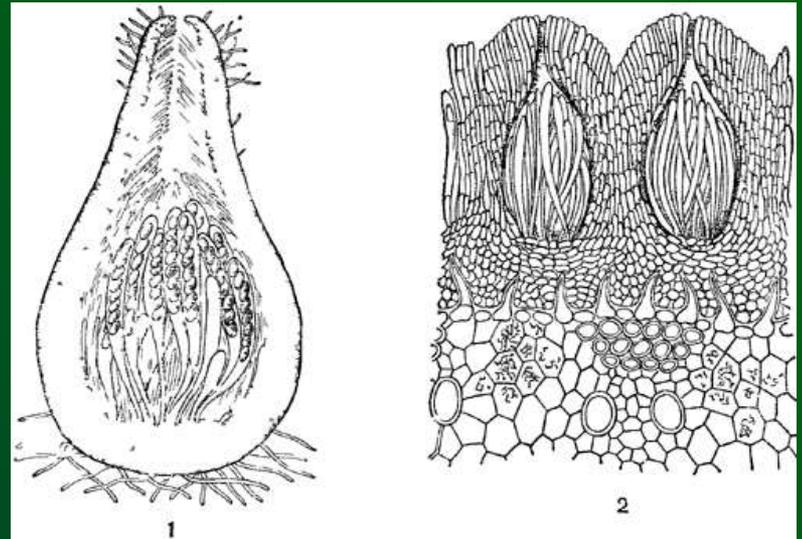
- Сбор биоматериала
- Инвентаризация материала
- Прототип банка-депозитария
- Комплексное исследование
- Малоизученные организмы
- Новые алгоритмы анализа

Сайт <https://depo.msu.ru/>

Гипокрейнные грибы

Отд. Ascomycota
П/отд. Pezizomycotina
Кл. Sordariomycetes
П/кл. Нурocreомycetidae
Пор. Нурocreales

Плодовые тела
- перитеции



<http://botanika-komarnickij.odn.org.ua/B2501Part61-129.html>

Перитеции могут образовываться:

- на мицелии на поверхности или внутри субстрата;
- на субикулюме;
- в стромах.

В цикле развития нередко присутствуют анаморфы.
Известен плеоморфизм.

Экология представителей пор. Hymenocerales

Сапротрофы

Nectria cinnabarina
(Tode) Fr.



http://www.mykoweb.com/CAF/species/Nectria_cinnabarina.html

Паразиты членистоногих

*Torrubiella
arachnophila* (J.R.
Johnst.) Mains



<http://mycoweb.ru/GIF/catalog.php?level=picture&id=3957>

Микопаразиты

*Hypomyces
cervinigenus*
Rogerson and Simms



http://www.mykoweb.com/CAF/species/Hypomyces_cervinigenus.html

**Фитопатогены (на мхах,
папоротниках,
сосудистых растениях)**

ВСЕГО В КОЛЛЕКЦИИ

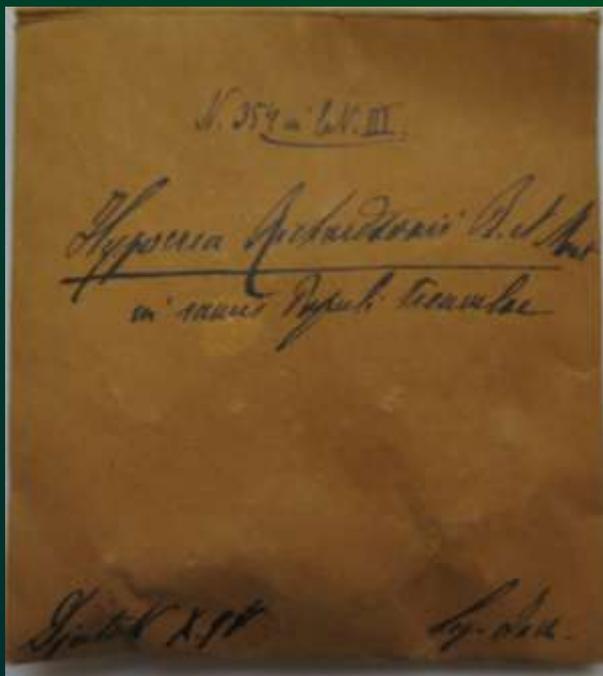
Согласно этикеткам:

112 образцов
(сборы с
середины 19-го
до конца 20-го
веков)

16 родов

38 ВИДОВ

Нурочка richardsonii ?



Два вида вынесены из порядка Нурocreales (Sordariomycetes)

Thyronectria sinopica (Fr.) Jaklitsch & Voglmayr (1 обр.)

C. ROUMEGUÈRE. FUNGI SELECTI GALLIÆI EXSICCATI.

372. *Nectria Sinopica* Tul. ex Fr. III. p. 89. Gab.
Xl. p. 1-10 - De Notarij Spex. Hal. Tab. 2. b. 6. - Monog.
Hort. Vog. Rhein. n° 133. *Sphaeria Sinopica* Fr.
Elemer. fung. 2. p. 81. - Desm. Fl. ex Fr. n° 1259.
"Ad sacrament. Hederae apud nos; & Guêpin circa
Andegavum & Arn. Kœusel Meloduni".



Thyronectria cucurbitula (Tode) Jaklitsch & Voglmayr (2 обр.)

J. Smarods, Fungi letvici Exsiccati

1282. *Nectria cucurbitula* /Tode/ Fr.

Cfr. Kryptogamen-Flora v. Deutschl. D-Österr.
u. d. Schweiz, Band III, Pilze, 3. Teil,
2. Abt., p. 733 /1913/

Matrix: *Picea excelsa* Link.

Prov. Vidzeme, distr. Riga: Riga-Meža parks.

27. XII. 53.

Leg. O. Kreicbergs



1 образец анаморфной стадии *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.

FLORA ROMANIAE EXSICCATA
A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS (IN TIMIȘOARA) EDITA

2350. *Sphaelia typhina* (Pers.) Sacc.

Mich. II. p. 297 (1882).

Sphaeria typhina Pers. Ic. descr. fung. Lips. p. 21 (1798).

In culmis vivis Poae.

Moldova, distr. Iași. In silvis Popricani prope pag. Cotul Morii. Alt.
cca 150 m s. m. — 20 Mai 1939.

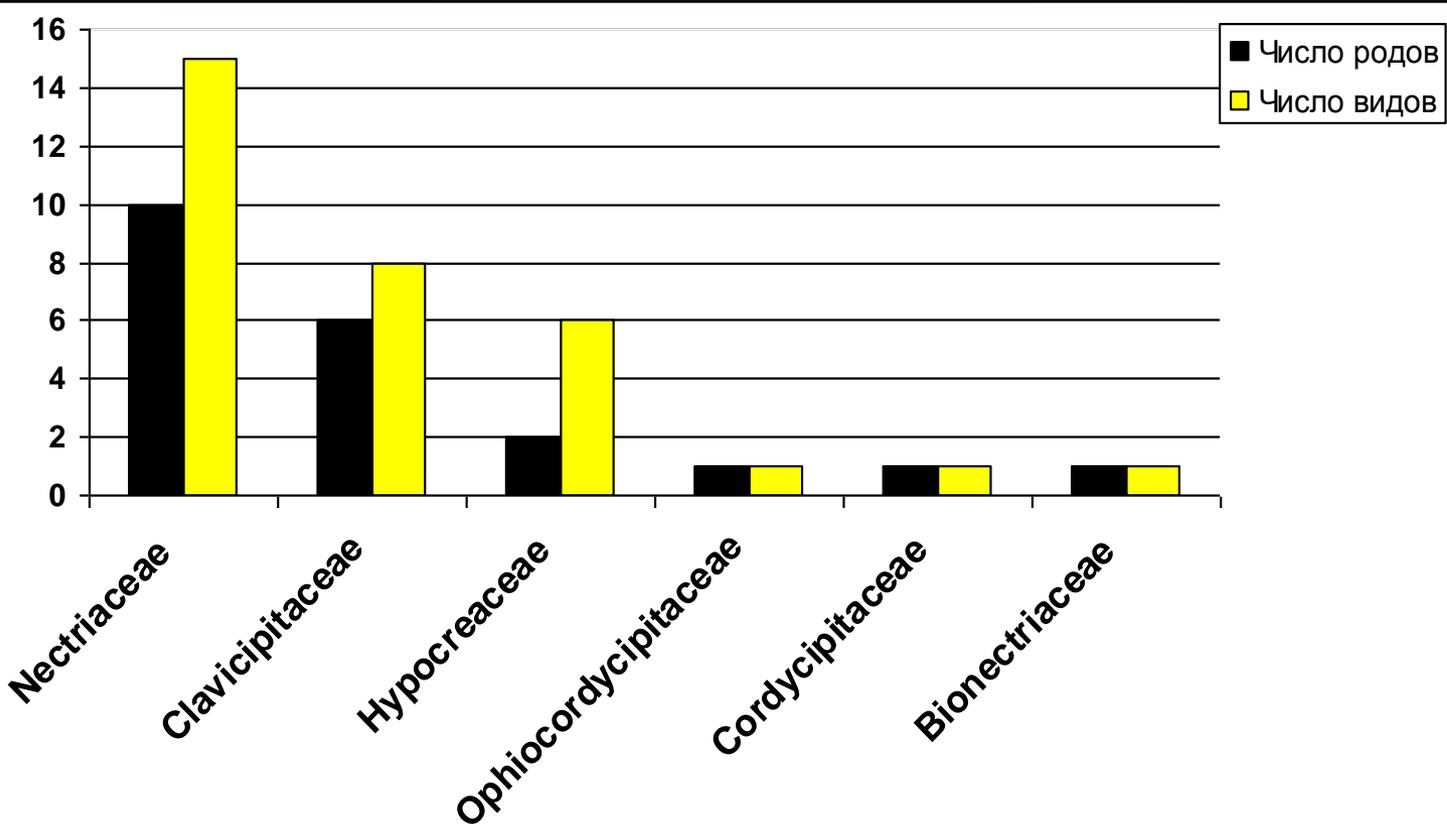
leg. M. Răvărui, det. Fr. Petrak.

Белые
конициальные
стромы на *Poa*
sp.



Представленность разных семейств порядка Нурогреалес в историческом гербарии кафедры микологии и альгологии

Nectria cinnabarina
(Tode) Fr.



Nectria peziza
(Tode) Fr.



Nectria dealbata
Berk. & Broome

Семейство Nectriaceae



Gibberella zeae
(Schwein.) Petch

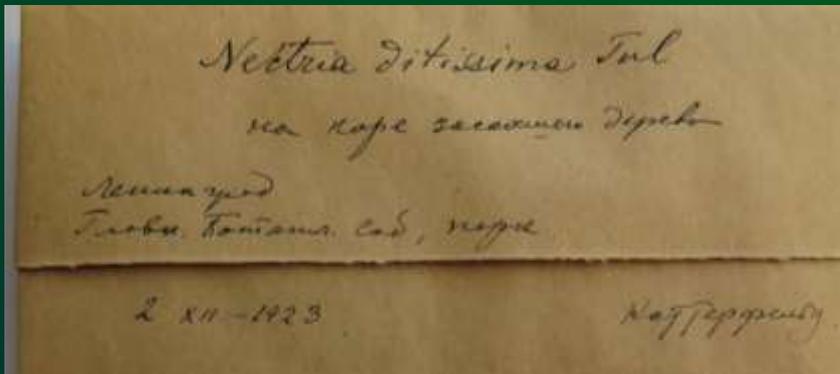
Gibberella fujikuroi
(Sawada) Wollenw.

Gibberella pulicaris
(Kunze) Sacc.



Семейство Nectriaceae

Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.) Samuels & Rossman



Neonectria coccinea (Pers.) Rossman & Samuels

Calostilbe striispora (Ellis & Everh.) Seaver



Семейство Nectriaceae

Pseudonectria buxi (DC.) Seifert,
Gräfenhan & Schroers (2
образца)



Pleonectria ribis P. Karst.



Calonectria meliolae Hansf.

Chilonectria michailowskojensis Henn.

Dialonectria episphaeria (Tode) Cooke

Macroconia sphaeriae (Fuckel)
Gräfenhan & Schroers

Семейство Clavicipitaceae

6 родов, 8 видов, 69 образцов

5 видов в
единственном
экземпляре.

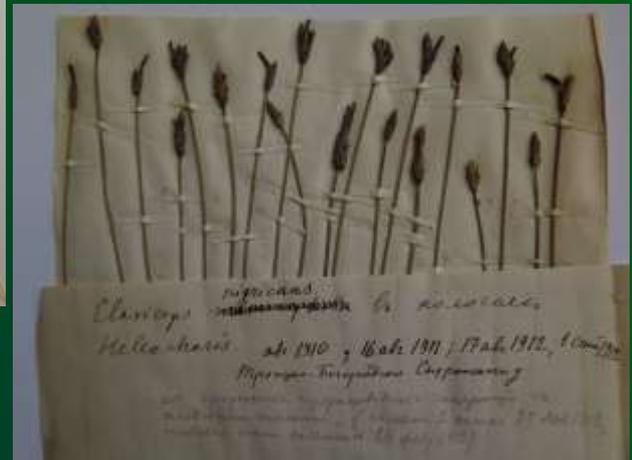
Epichloë typhina
(Pers.) Tul. & C.
Tul. – 25 образцов



Claviceps
purpurea (Fr.) Tul.
– 34 образца



Claviceps
nigricans Tul. – 5
образцов



Семейство Clavicipitaceae

- *Aciculosporium take* I. Miyake

- *Balansia claviceps* Speg. →

- *Epichloë cinerea* Berk. & Broome

- *Neobarya aurantiaca* (Plowr. & A.S. Wilson) Samuels & Cand.

- *Ustilaginoidea virens* (Cooke) Takah. →



Семейство Нуросреасеае

2 рода, 6 видов, 10 образцов

Hypomyces

- *H. chrysospermus*
Tul. & C. Tul. (3 обр.)
- *H. lateritius* (Fr.) Tul.
& C. Tul.
- *H. torminosus*
(Mont.) Tul. & C. Tul

Trichoderma

- *T. citrinum* (Pers.)
Jaklitsch, W. Gams &
Voglmayr (3 обр.)
- *T. pulvinatum*
(Fuckel) Jaklitsch &
Voglmayr

Семейство Bionectriaceae



J. Smarods, Fungi latvici exsiccati
1281. Nectria chrysites /Wallr./ Rabenh.
Cfr. Rabenhorst, Kryptogamen-Flora v. Deutschl.
Oesterr. u. d. Schweiz, Band I, Pilze, II. Abt.
Ascomyceten, p. 116 /1887/
Matrix: Ulmus scabra Mill.
Prov. Vidzeme, distr. Sigulda: Sigulda, ad ripam
flumen Gauja.
27.IX.40. Leg. J. Smarods

Nectriella chrysites (Wallr.) Sacc. (2 обр.)

C. ROUMEGUÈRE. FUNGI SELECTI GALLICI EXSICCATI.

460. *Nectria chrysites* Kickx. *Ann. Bot. Belg.* 3.1. p. 320
Sphaeria chrysitis Wallr.; *Hypoxylon chrysitis* Wallr.
Sphaeria pomacea N. S. m. — *Wort. Herb.* 2. 367.
Sur l'écorce morte du *Fagus sylvatica*.
Cormery (Hautes Pyrénées) Roumeguère.



Семейство Corducipitaceae

Широко известные
энтомопатогены с
булавовидными или
головчатыми стромами

Cordyceps militaris (L.) Fr.

2 образца

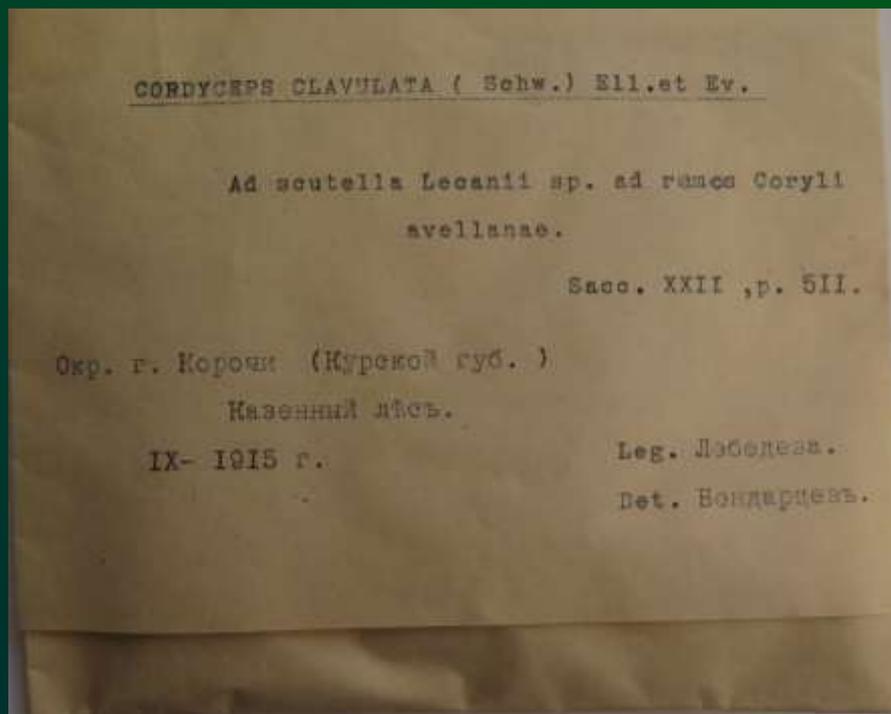
Cordyceps militaris (Fr.)
Звенигород 1948
З.Р.



⁴
Cordyceps militaris?
на куколке бабочки
Уварово Подольского у
Москвы
16 августа 1917
legit. М.С. Дмитриева

Семейство Ophiocordycipitaceae

Ophiocordyceps clavulata (Schwein.) Petch



Энтомопатогенный
представитель

Активно шел обмен
образцами между
исследователями и
коллекциями всего мира

**Коллекции
отечественных
микологов:**

А.С. Бонарцев,
А.А. Ячевский,
С.С. Ганешин,
И.В. Шираевский,
Н.А. Наумов,
Л.А. Лебедева,
В.И. Грачев,
И.И. Грачев,
Н. Трусова,
М.С. Дмитриева,
В.А. Мельник,
П.В. Сюзев,
Н.О. Каттерфельд
и др.

**Коллекции
зарубежных
микологов:**

E.I. Nyárády,
R.E.D. Baker,
I. Zerbele,
J. Smarods,
H. Sydow,
E. Vimba,
S.J. Hughes ,
M. Răvărut
и др.

География представленных в коллекции образцов



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ № 14-50-00029.