

6349

T-78

ТРУДЫ

СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА и ЛЕСОВОДСТВА

ЮБИЛЕЙНЫЙ
1918 — 1928

Том X.

Выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
К. Е. Мурашкинский и М. К. Зилинг. Материалы по микофлоре Алтая и Саян	361.
В. Ф. Семенов. Список и таблица распространения дикорастущих сосудистых растений в пределах бывшей Акмолинской области (материалы по флоре Казакстана) . . .	391.

К. Е. Мурашкинский и М. К. Зилинг. Материалы по микофлоре Алтая и Саян.

(ПРЕДИСЛОВИЕ)

Предпринятое с 1920 г. кафедрой фитопатологии Сибирского Института С. Х. и Л.-ва изучение микофлоры Сибирского края первые годы ограничивалось Зап.-Сиб. низменностью, по преимуществу, в пределах Омского и Тарского округов. В 1925 г. руководитель кафедры проф. Мурашкинский и сотрудник С. М. Антонов приняли участие в Чуйской экспедиции Сибинститута, при чем, несмотря на неблагоприятные условия работы, собрали до 2000 герб. экз. грибов в Бийском округе и в Ойротской автон. области. В 1926 г. проф. Мурашкинский и ассистент кафедры М. К. Зилинг обследовали район р. Бухтармы в Бухтарм. уезде, Семипалатинской губ., а в 1927 году Саяны (Минусинский и Хакасский округа). Помимо этого, в течение последних четырех лет в гербарий Фитопатологической Лаборатории Сиб. Института поступил ряд микологических сборов из различных мест Алтая и Саян, гл. обр., от научных работников и студентов. Более крупными и ценными являются сборы ассист. Н. А. Плотникова, проф. В. И. Баранова, В. И. Верещагина, С. М. Антонова, Б. И. Кравцева. Наконец, некоторое количество образцов получено при просмотре гербариев высших растений.

В 1927 г. авторы имели возможность просмотреть обширные микологические гербарии Н. М. Мартынова в Минусинске.

Обработка сборов производилась авторами, опубликовавшими до сего времени лишь краткие латинские диагнозы новых для науки видов грибов. В определении грибов приняли участие некоторые русские и иностранные микологи. Большой помощью в этом отношении авторы обязаны проф. А. А. Ячевскому и его сотрудникам, д-ру F. Petrak'y (Mähr. Weisskirchen) и Prof. V. Litschauer'y (Jnnsbruck).

Нижеприводимый материал относится к гористой части Алтая и Саян. Под ней мы понимаем здесь высокогорную (— альпийскую) зону, горные пояса лесной и степной зон, а также своеобразные пустынные Чуйскую и Курайскую степи; предгорья, заливные долины рек мы исключаем, как имеющие микофлору весьма сходную с распространенной в зап.-сибирской низменности.

В флористическом отношении (высшие растения) Алтай и Саяны изучены довольно обстоятельно, и в этом отношении им посвящена обширная литература. Общие сведения о флоре Алтая можно почерпнуть в статьях П. Н. Крылова. Очерк флоры Томской губ. и Алтая. СПб. 1902 г.; Б. А. Келлера. По долинам и горам Алтая; Саян— Б. К. Шишкина. Очерки Урянхайского края (Томск, 1914), а также Н. М. Мартынова. Материалы для флоры Минусинского края. (Казань, 1882). Как явствует из приводимого списка грибов, большинство сборов произведено сравнительно в небольшом количестве мест. Сведения о их растительности имеются в след. работах: Чуйская и Курайская степи, Талдура—В. И. Баранов и В. А. Шелудякова.

К изучению степей юго-восточного Алтая. (Из результатов работ Чуйской экспедиции 1925 г. Труды Сиб. С.-Х. Академии. Том V. 1925 г.). Южный Алтай—М. К. Зилинг. Материалы к ботаническому изучению бадана (Труды Сиб. С.-Х. Акад. Том VI. 1926). Саяны — Н. А. Плотников и К. Е. Мурашкинский. Бадан в Саянах (Сборник „Бадан в Сиб. крае“. Новосибирск. 1928 г.).

В списке грибов приводятся названия местности, откуда имеются герб. экз.: в большинстве случаев помещены названия рек и горных вершин, реже населенных мест. Об относительной высоте их над уровнем моря можно судить по нижеприводимым цифрам. Двойные цифры относятся к нижней и верхней границам территории, где производились сборы.

Арасук, 900—1700 м.
Аршан-Тай, 1800 м.
Бабики, 850—900 м.
Балгын, 1200—1600 м.
Березовый Мыс, 1600—1800 м.
Бирюкса (Быстрая), 1900 — 2100 м.
Джело, 2100—2150 м.
Джой, 1200—1500 м.
Июс (Белый), 1450—1600 м.
Калгансук, 700—800 м.
Катон-Карагай, 1000—1100 м.
Комаринский перевал, 1000—1100 м.
Копён-Таскыл, 1800—2100 м.
Котаиха, 1350—1400 м.
Курайская степь, 1500—1700 м.
Курчум, 1500 м.
Максинские Шиши, 2100 — 2450 м.
Марка-Куль, 1500—1600 м.

Онгудай, 900 м.
Песчаная, 1200—1300 м.
Сарымсактинский перевал, 2350—2450 м.
Талдура, 2400—2900 м.
Ташанты, 2200 м.
Теньгинская степь, 1100—1150 м.
Тигерек, 1600—2200 м.
Тюльбер-Таскыл, 1300—1450 м.
Улень, 1200 м.
Усть-Согорное, 650—900 м.
Шебалино (Шабалино), 900 — 950 м.
Шаман, 1800—1900 м.
Черемшанский белок, 1000 — 1350 м.
Чеган-Узун, 2500 м.
Черга, 500—750 м.
Чике-Таман, 1350 м.
Чуйская степь, 1750—1900 м.

Условные обозначения и сокращения:

А—Алтай.

С—Саяны.

Коллекторы:

Ан.—С. М. Антонов.
Бар.—В. И. Баранов.
Верещ.—В. И. Верещагин.
З.—М. К. Зилинг.

Кравц.—Б. И. Кравцев.
М.—К. Е. Мурашкинский.
Пл.—Н. А. Плотников.

(L)—Определил или определение проверил Prof. V. Litschauer.

(P) " " " " Dr. F. Petrak.

(Яч.) " " " " Проф. А. А. Ячевский.

Для ржавчинников после данных о времени сбора указаны (римскими цифрами—I, II, III) стадии плодоношений.

В подавляющем большинстве случаев приведено лишь по одному местонахождению для каждого гриба (и субстрата): дублетный материал здесь не помещен.

Список грибов.

Uredineae.

- Aecidium aconiti-napelli* Wint. *Aconitum excelsum* Reichenb. А. Катон-Карагай. 17. VII. 25. Пл.
Aecidium aquilegiae Pers. *Aquilegia glandulosa* Fisch. А. Сарымсакт. перев., 2420 м. выс. 30. VII. 26. М.
Aecidium atragenes Tranzsch. *Atragene alpina* L. А. Чике-Таман. 7. VII. 25. М.
Aecidium callianthemum Murashk. n. sp. *Callianthemum rutaefolium* С. А. М. А. Сарымсакт. перев., 2400 м. выс. 30. VII. 26. М. С. Арасук, 1800 м. выс. 21. VII. 27. М.
Aecidium cimicifugatum Schw. *Cimicifuga foetida* L. А. Чике-Таман. 5. VII. 25. М. Усть-Согорное 10. VII. 26. 3.
Aecidium dodartiae Tranzsch. *Dodartia orientalis* L. А. 24. Кривицкий.
Aecidium lagochili Komar. V. *Leonuri* Tranzsch. *Leonurus tataricus* L. А. Шабалино. 5. VII. 25. М.
Aecidium libanotidis Th. *Libanotis buchtormensis* DC. А. Чике-Таман. 25. М. *Libanotis* sp. А. Аршан-Тай. 25. М.
Aecidium onosmatis Th. *Onosma simplicissimum* L. А. Караса. 1. VII. 25. М. С. 5. VII. 25. Петров.
Aecidium pulmonariae Th. *Pulmonaria mollissima* Kern. А. 27. VII. 23. Верещ.
Aecidium pulsatillae Tranzsch. *Pulsatilla patens* Mill. С. Чебаки. VII. 25. Петров.
Aecidium ranunculacearum DC. *Ranunculus plantaginifolius* Murr. А. Чуйская степь. 13. VII. 25. М.
Aecidium sambuci Schw. *Sambucus racemosa* L. А. 20 VII. 24. Пл. С. Исаков Ключ. 12. VII. 27. 3.
Calypsotheca Goeppertiana Kühn. *Vaccinium Vitis-idaea* L. С. VII. 27. III. М.
Chrysomyxa empetri Schr. *Empetrum nigrum* L. С. Таскыл-Копён, 1850 м. выс. 20. VII. 27. II. 3.
Chrysomyxa rhododendri DB. *Rhododendron dahuricum* L. А. Купчегень. 1. VII. 25. II. Ан. С. Бабики, 1200 м. выс. 11. VII. 27. II. 3. Таскыл-Копён, 1800 м. выс. 20. VII. 27. II. М.
Coleosporium actaeae Koern. *Actaea spicata* L. С. Тайга по Гезелю. 28. III. Пл.
Coleosporium cacaliae Wagn. *Cacalia hastata* L. С. Бабики. 11. VII. 27. III. 3.
Coleosporium campanulae Lev. *Campanula sibirica* L. А. Ручьевка. 8. VIII. 24. II. Пл. *Adenophora liliifolia* Ldb. А. Ручьевка. 3. IX. 24. III. Пл. С. Бабики. 10. VII. 27. III. 3.
Coleosporium cimicifugatum Th. *Cimicifuga foetida* L. С. Абакан. 17. VII. 27. II. Пл.
Coleosporium euphrasiae Wint. *Pedicularis* sp. А. Сосновка. 25. II. М.
Coleosporium inulae Fisch. *Inula salicina* L. А. Локоть. 31. VII. 24. Пл. А. Песчаная. 25. III. М.
Coleosporium ligulariae Th. *Ligularia sibirica* Cass. А. Теньга. 25. III. М. С. Улень. 28. VIII. 27. III. Пл. *Ligularia glauca* Hoffm. А. Топучая. 12. VIII. 25. III. Ан.

- Coleosporium saussureae* Th. *Pinus sibirica* Mayr. А. Бардинский район. VI. 27. I. Кравц. *Saussurea latifolia* Ldb. А. Тигерек. 24. VII. 24. II. Пл. С. Табат. 29. VII. 27. 3. С. Истоки Б. Юса 3. IX. 27. II. Пл. С. Табат. 29. VII. 24. II. III. 3. *Sen. sarracenicus* L. А. Локоть. 31. VII. 24. II. III. Пл.
- Coleosporium sonchi arvensis* Pers. *Sonchus arvensis* L. А. Рубцовка. 3. VII. 24. III. Пл.
- Coleosporium tussilaginis* Kleb. *Tussilago Farfara* L. А. Тигерек. 2. IX. 24. II. Пл.
- Cronartium asclepiadeum* Fr. *Paeonia anomala* L. А. Тигерек. 31. VIII. 24. III. Пл. С. Калгансу. 29. VII. 27. III. М.
- Cronartium ribicola* F. W. *Pinus sibirica* Mayr. А. Тигерек. 1. IX. 24. I. Пл. С. Арасук. 24. VII. 27. I. М. *Ribes nigrum* L. А. Онгудай. 22. VIII. 24. III. Кравц. Березовый Мыс. I. VIII. 26. III. 3.
- Gallowaya pini* (Gall.) Arth. *Pinus sibirica* Mayr. С. Джой. 1200 м. выс. 18. VII. 27. М. Арасук. 24. VII. 27. М. Тюльбер-Таскыл. 21. VII. 27. М.
- Gymnosporangium clavariaeforme* Reess. *Crataegus* sp. А. По Бухтарме. 15. VII. 26. I. 3.
- Gymnosporangium confusum* Plowr. *Cotoneaster vulgaris* Lindl. А. У. Согорное. 14. VII. 26. I. 3. *Coton. uniflora* Bge. А. 1924. I. Пл.
- Gymnosporangium Juniperinum* Fr. *Sorbus Aucuparia* L. А. Тигерек. 1. IX. 24. I. Пл. С. Арасук, 1800 м. выс. 21. VII. 27. I. М.
- Hyalospora polypodii* Magn. *Cystopteris fragilis* Bernh. А. У.-Собацье. 23. VII. 26. II. 3.
- Melampsora euphorbiae—dulcis* Otth. *Euphorbia lutescens*. С. А. М. А. Тигерек. 1. IX. 24. II. III. Пл. С. Означенная. 11. VII. 27. II. III. 3.
- Melampsora helioscopiae* (Pers.) Wint. *Euphorbia Esula* L. А. 11. VII. 24. II. III. Пл. *Euph. sp.* Талдура. 19. VII. 25. II. М.
- Melampsora hypericorum* Schr. *Hypericum Ascyron* L. А. У.-Согорное. 24. VII. 26. II. III. М.
- Melampsora salicis* Lev. *Salix* sp. А. Талдура. 20. VII. 25. II. III. М. Сарымс. пер., 2430 м. выс., 31. VII. 26. II. М. С. Таскыл-Копён. 22. VII. 27. II. 3.
- Melampsora lini* Desm. *Linum usitatissimum* L. А. По Чье. 25. II. III. М.
- Melampsora tremulae* Tul. *Populus tremula* L. А. Черемшан. бел. 24. VI. 26. II. 3. Березовый Мыс. 1. VIII. 26. II. III. 3.
- Melampsidium alni* (Th.) Diet. С. 13. IX. 26. Катаевская.
- Milesina Kriegeriana* Magn. *Dryopteris* sp. С. Исаков. Ключ. 12. VII. 27. II. 3.
- Phragmidium carbonarium* Wint. *Sanguisorba officinalis* L. А. 31. VII. 26. 3. А. 2. VII. 22. III. Пл.
- Phragmidium potentillae* Pers. *Potentilla argentea* L. А. 20. VI. 17. Верещ. *Potentilla sericea* L. С. Улень. 29. VII. 27. II. III. Пл. *Pot. subcaulis* L. А. Онгудай. 20. VIII. 24. II. III. Кравц. С. Абакан. 24. VIII. 27. Пл. *Pot. chrysantha* Trev. А. Тигерек. 1. IX. 24. III. Пл. А. 25. II. III. М.
- Phragmidium rosae—pimpinellifoliae* Diet. *Rosa pimpinellifolia* L. А. Усть-Каменн. у. 28. VII. 28. III. В. Ф. Семенов.
- Phragmidium rubidaei* Wint. *Rubus idaeus* L. А. Тигерек. 31. VIII. 24. II. Пл. А. Марка-Куль. 11. VII. 25. II. Пл. С. Бабик. 1100 м. выс. 10. VII. 27. II. III. 3.

- Puccinia absinthii* DC. *Artemisia glauca* Pall. А. 4. IX. 24. III. Пл. *Artem. frigida* Willd. А. Онгудай. 20. VIII. 24. III. Кравц.
- Puccinia acetosae* (Schum.) Körn. *Rumex Acetosa* L. А. 24. II. III. Пл.
- Puccinia acroptili* Syd. *Acroptilon Picris* C. А. М. А. Половинки. 28. VII. 25. III. Пл.
- Puccinia agropyri* Ell. et Ev. *Atragene alpina* L. А. Чикетаман. 25. I. М. *Clematis integrifolia* L. А. Локоть. 31. VII. 24. I. Пл. А. Зыряновский рудн. 26. VI. 25. I. Верещ. *Agropyrum ramosum* (Trin.) Rcht. А. 24. II. III. Пл.
- Puccinia agropyrina* Erikss. *Agropyrum repens* P. B. А. Сосновка. VIII. 25. III. М.
- Puccinia agrostidis* Plowr. *Aquilegia glandulosa* Fisch. С. Таскыл-Копён, 1700 м. выс. 22. VII. 27. I. 3. *Agrostis* sp. А. Сосновка. VIII. 25. II. М.
- Puccinia allii* (DC.) Rud. *Allium odorum* L. С. Скалы по Джой. 12. VIII. 28. III. Пл. *Allium Ledeburianum* Schult. А. Тигерек. 1. IX. 24. III. Пл.
- Puccinia angelicae* (Schum.) Fuck. *Archangelica decurrens* Ldb. А. 11. VII. 24. III. Пл.
- Puccinia arenariae* (Schum.) Wint. *Gypsophila* sp. А. Ручьевка. 3. IX. 24. II. III. Пл. *Cerastium pilosum* Ldb. А. Усть-Собацье. 21. VII. 26. III. 3. С. Бабик. 11. VII. 27. III. 3. *Lychnis pratensis* Spreng. А. 24. III. Пл. С. Кенсерлы. 15. VII. 27. III. 3. *Stellaria Bungeana* Fenzl. А. У.-Согорное. 19. VII. 26. III. 3.
- Puccinia argentata* (Schultz) Wint. *Impatiens noli tangere* L. А. У.-Согорное. 20. VII. 26. II. III. 3.
- Puccinia asarina* Kntze *Asarum europaeum* L. А. Кондом-Мрасский район. 15. VIII. 27. III. Бар. Старо-Бардинский район. IX. 27. III. Кравц.
- Puccinia asparagi* DC. *Asparagus maritimus* Pall. А. 6. VII. 24. I. Верещ.
- Puccinia australis* Körn. *Dip'achne squarrosa* (Trin.) Schmalh. А. Устье Чуи 5. VIII. 25. III. Ан.
- Puccinia Bardanae* Cda. *Lappa tomentosa* Lam. А. Рубцовка. 3. VIII. 24. III. Пл.
- Puccinia Bistortae* (Str.) DC. *Polygonum viviparum* L. А. Колоновка. 3. VII. 26. III. 3. *Polygonum Bistorta* L. С. Улень. 28. VIII. 27. III. Пл.
- Puccinia bupleuri-falcata* Wint. *Bupleurum multinerve* DC. А. Талдура. 17. VII. 25. III. М. *Bupleurum* sp. С. VII. 25. I. Петров.
- Puccinia calthae* Link. *Caltha palustris* L. А. Бирюкса. 4. VIII. 26. III. 3. Тигерек. 11. IX. 24. III. Пл.
- Puccinia campanulae* Carm. *Campanula glomerata* L. А. Песчаная. 25. III. М.
- Puccinia carduorum* Jacky. *Alfredia cernua* Cass. А. Андреевка. 29. VIII. 24. III. Пл. *Carduus crispus* L. С. Улень. 30. VIII. 27. III. Пл.
- Puccinia caulincola* Schneid. *Thymus serpyllum* L. А. Теньга. 25. III. М.
- Puccinia centaureae* Mart. *Centaurea pulchella*. А. 1. VIII. 26. III. Пл.
- Puccinia chaerophylli* Pur. *Anthriscus silvestris* Hoffm. А. Берез. Мыс. 1. VIII. 26. III. 3. С. Табат. 29. VIII. 27. III. 3.
- Puccinia chrysosplenii* Grew. *Saxifraga punctata* L. А. Максинские Шиши. 8. VIII. 26. III. 3.