

833.143

ТЕРСКОЕ ОКРУЖНОЕ ЗЕМЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.
СТАНЦИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ.

МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРИСТИЧЕСКИМ И ФАУНИСТИ-
ЧЕСКИМ ОБСЛЕДОВАНИЯМ ТЕРСКОГО ОКРУГА.

А. И. Лобик.

Материалы к микологической флоре плавень реки
Кумы по обследованиям 1925 года.

Д. К. Волгунов.

К познанию растительности плавней реки Кумы.

RIJKSHERBARIUM
LEIDEN

1928.
ПЯТИГОРСК.

Rijksherb.

LOBIK, A. I.
Materialy k mikologičeskoj flore plawen reki Kумы
po obsledowanijam 1925 goda.
Les matériaux pour l'étude de la flore mycologique
des bords marécageux du Kouma d'après les explorations
de 1925.
Pjatigorsk, 1928. 73 pp., geïll.
Terskoe okružnoe zemel'noe upravlenie. Stancija
zascity rastenij. Materialy po florističeskim i
faunističeskim obsledowanijam Terskogo Okruga.

МАТЕРИАЛЫ

по флористическим и фаунисти- ческим обследованиям Терского округа.

RIKSHERBARIUM
LEIDEN

Волгунов Д. Н. К познанию растительности плавней реки Кумы стр. 3

Лобик А. И. Материалы к микологической флоре плавень реки Кумы по обследованиям 1925 года стр. 13



Д. К. Волгунов.

К познанию растительности плавней реки Кумы.*)

Настоящая статья является предварительным сообщением о работе по обследованию растительности плавней реки Кумы, производившемуся в июне месяце во время работ Авиоэкспедиции и в октябре 1925 года.

Проверка и определение сомнительных для автора видов произведена Н. А. Буш, за что автор приносит ему глубокую благодарность.

Обследован был участок плавней в районе б. аула Ишей-Джембулат от Гахайских мостов на протяжении 15 верст до Светлого ерика—всего около 75 кв. верст.

Л. Прасолов в своей работе „Трухменская степь“ дает абсолютные высоты над уровнем Черного моря для села Величаева в 31,2 метра и для Зимней Ставки—32 метра. От Гахайских мостов село Величаево расположено в 25 верстах на северо-запад, а Зимняя Ставка—в 15 верстах на запад. На пятиверстной карте указывается абсолютная высота в 19,2 метра для аула Нур-Магомет, который находится в 15 верстах от Гахайских мостов ниже, по течению Кумы.

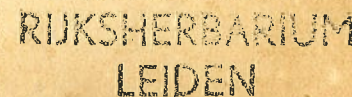
А. В. Вознесенский¹⁾ приводит следующие данные об осадках ближайших пунктов к району обследования:

	Средн. колич. осадков в мм.					Число дн. с осадк.	Продолж. наблюд.	Время наблюд.
	Зима	Весна	Лето	Осень	За год			
Ачикулак	62	59	116	66	302,7	39,3	3 г. 7 м.	88—92
Урожайное	66	79	107	66	318,7	89,9	4 г. 6 м.	88—92
Зимн. Туркм. Ставка	75	99	83	42	299,6	83,0	1 г. 3 м.	88—89

Использование растительным покровом этих скудных осадков затруднено сильными, продолжительными и сухими восточными ветрами, быстро отнимающими влагу от почвы. Эти ветры приносят с собой из Каспийской пустыни песок и соль. Все это создает полупустынный характер низменной степи, по которой проходят плавни реки Кумы, с ее солонцеватыми почвами и очень кратким весенним периодом вегетации, чрезвычайно бедным видовым составом растительности.

*) Настоящая работа сдана в редакцию „Извест. Сев. Кавк. Станц. Защиты Растений“ в июне мес. 1926 г., не была напечатана вследствие финансовых затруднений журнала; возвращена автору в ноябре 1927 г. и печатается без изменений.

¹⁾ А. В. Вознесенский. Об осадках на Кавказе. Записки Кавказск. Отд. Русск. Географ. Общ., кн. XVII 1895 г.



30. *Mycosphaerella corispermii* sp. nov.

Местонах.: на стеблях *Corispermum hyssopifolium* L., бл. остр. Айдиондина, на границе сыпучих песков, 11—VI—25.

Описание: перитеции одиночные или небольшими группами расположены в тканях прошлогодних стеблей под эпидермисом и выступают округлым сосковидным устьищем. Ткань перитеция темная, буро-коричневая, сложенная из округленно-угловатых клеток. Сумки без парафиз, обратно булавовидные, оболочка на вершине утолщенная. Споры двуклетные, со слабой перетяжкой у перегородки, верхняя клетка несколько шире нижней. Диаметр перитеция 105—131 μ ; порус 26,3 μ в диаметре; поперечник клеток ткани перитеция 4,9—9,9 μ ; сумки 59,2—62,5 μ длины и 19,8 μ шир. (молодые сумки 42,8×16,5 μ); споры 16,5 μ длины и 6,6 μ толщины (молодые 13,2×3,9—4,9 μ). (Табл. II рис. 7).

31. *Mycosphaerella galatellae* sp. nov.

Местонах.: на стеблях *Galatella punctata* Lind., остр. Малый Гохай, 11—VI—25.

Описание: перитеции одиночные, разбросанные на прошлогодних стеблях, погруженные в ткань и выступающие коротким сосковидным, широко отверстием, округлым устьищем. Ткань перитеция буро-коричневая, сложена из угловато-закругленных клеток. Сумки булавовидные или обратно булавовидные с утолщенной верхушкой. Споры бесцветные, с 1 поперечной перегородкой. В сумке споры расположены в 2 ряда. Верхняя клетка удлиненно-куполообразная, несколько шире цилиндрической, с закругленным основанием, нижней клетки. Диаметр перитеция 98,7—125 μ ; порус 26,3—32,9 μ ; сумки 49,4—55,9 μ длины и 13,2 μ ширины; споры 13,2—14,8 μ длины и 4,2—4,9 μ толщины. (Табл. II рис. 8).

32. *Mycosphaerella lini perennis* sp. nov.

Местонах.: на *Linum perenne* L., остр. Черный, бл. Черкесской переправы, 20—VI—25.

Описание: перитеции одиночные или группами, погруженные в ткань прошлогодних стеблей и выступающие коротким сосковидным устьищем. Ткань перитеция темная, буро-коричневая, сложена из угловатых, толстостенных клеток. Порус округлый. Сумки обратно булавовидные, с утолщенной верхушкой. Споры бесцветные, с 1 поперечной перегородкой, расположены у основания сумки в 3 ряда; форма спор удлиненно-эллиптическая. Диаметр перитеция 108—164 μ ; порус 19,8—26,3 μ ; поперечник клеток ткани перитеция 6,6—9,9 μ ; сумки 42,8—59,2 μ длины и 14,8—18 μ ширины; споры 13,2—16,5 μ длины и 4,9—5,5 μ толщины. (Табл. II рис. 9).

Dothideaceae Nitsch.

33. *Epichloe typhina* Tul.

Местонах.: на влагалищах *Agropyrum elongatum* (Host.) P. B., остр. Малый Гохай, кочковатые заросли, 11—VI—25; остр. Курмыш 13—VI—25.

Описание: чехлы в верхней части стебля белые или нежно розоватые, позднее коричневатые, длиной до 2—3 сант. Кондиеносцы поднимаются отдельными веточками, постепенно утончающимися к вершине, встречаются кондиеносцы разветвленные. Копидии бесцветные, эллипсоидальные. Размер кондиеносцев: дл. 37 μ , толщ. 1,5 μ , конидии: 3,3—4,5 μ дл. и 1,8—3 μ толщ. Перитеции 330 μ глубины (от выводн. отверстия до дна) и 144 μ в поперечнике; сумки 138—148 μ дл. и 7,2—8,2 μ толщ.; споры 75,7—98,7 μ дл. и 1—1,3 μ толщ., со многими крупными каплями масла.

34. *Scirrhia rimosa* Fuck.

Местонах.: на влагалищах *Phragmites communis* Trin., окр. Ишей-Мечети, заросли, 10—VI—25.

Описание: ложа вначале прикрыты эпидермисом, позднее выступающие, вследствие отслаивания его, вытянутые вдоль стебля, размером 5—20×2—4 мм., черные, кожистые, многокамерные. Камеры разделены буро-коричневой тканью и заполнены бесцветной грибами. Сумок нет. Диаметр камер 72—115 μ ; глубина их 158—230 μ .

Stictidaceae Fries

35. *Stictis phragmitis* sp. nov.

Местонах.: на влагалищах *Phragmites communis* Trin., остр. Малый Гохай, заросли, 11—VI—25.

Описание: на влагалищах прошлогодних стеблей, значительно разложившихся, из прорванной эпидермы выступают удлиненно-овальной формы, серо-черные, сильно вдавленные апотеции. Ткань стенок апотециев темная, буро-коричневая, слабо просвечивающая, состоящая из петлистого сплетения грибов, невнятная. Сумки, окруженные нитевидными, бесцветными, многочисленными парафизами, удлиненной, булавовидной формы с заостренной и утолщенной вершиной, почти сидячие. Споры нитевидные, с каплями масла, позднее многоклетные, распадающиеся на отдельные мелкие членики. Парафизы на концах загнутые или прямые, не ветвистые. Размер апотециев 360—792 μ дл. и 216—432 μ шир.; сумки 78—98,7 μ дл. и 7,2—8,2 μ толщ.; парафизы 115×1 μ ; споры 59,2—65,8 μ дл. и 1,3 μ толщ. Отдельные членики спор 3,3×1,3—1,6 μ . Посинения верхушек сумок от иода не наблюдается. (Табл. II рис. 10).

Ustilaginaceae Tul.

36. *Ustilago grandis* Fr.

Местонах.: на *Phragmites communis* Trin., окр. с. Величаевского, заросли по бер. р. Кумы, 26—X—25 (Зряк.).

Описание: междоузлия сильно укорочены, вздуты, так что стебель представляется с перетяжками на коленах, которые остаются без изменений; толщина колена 3—4 мм., толщина пораженного междоузлия 5—8 мм. Эпидерма междоузлия желто-коричневая, неправильно-бугристая, с редкими трещинами. Под эпидермой, за счет

ТАБЛИЦА II.

№ 1. *Leptosphaeria culmorum* Auersw. f. *epigeii* f. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—спора; д—сумка с парафизами (больш. увеличен.).

№ 2. *Leptosphaeria culmorum* Auersw. f. *phragmitis* f. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—споры.

№ 3. *Leptosphaeria stipae* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—спора.

№ 4. *Gyignardia graminea* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумки; с—сумки со спорами пучком (больш. увелич.).

№ 5. *Mycosphaerella aeluropi* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—споры.

№ 6. *Mycosphaerella camphorosmae* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—спора.

№ 7. *Mycosphaerella corispermis* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—спора.

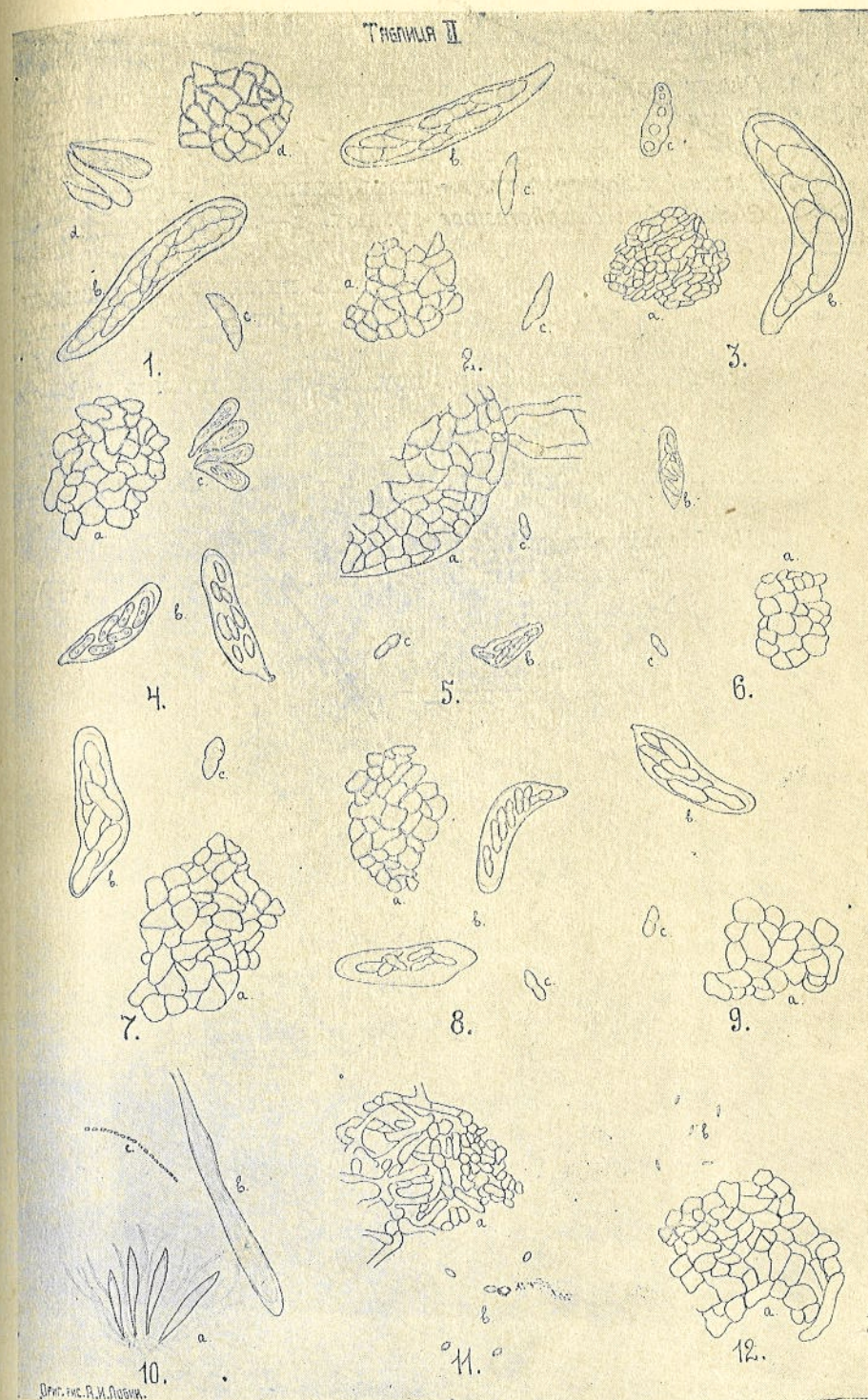
№ 8. *Mycosphaerella galatellae* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумки; с—споры.

№ 9. *Mycosphaerella lini perennis* sp. nov. а—ткань перитеция; б—сумка; с—спора.

№ 10. *Stictis phragmitis* sp. nov. а—сумки с парафизами (больш. увелич.); б—сумка; с—спора распадающаяся на членики.

№ 11. *Phyllosticta staticis Gmelini* sp. nov. а—ткань пикниды; б—конидии.

№ 12. *Phoma agropyri* sp. nov. а—ткань пикниды; б—конидии.



R é s u m é.

A. LOBIK.

Les matériaux pour l'étude de la flore mycologique des bords marécageux du Kouma d'après les explorations de 1925.

Les explorations se faisaient depuis le 8 jusqu'au 23 juin et depuis le 23 jusqu'au 28 octobre de l'année 1925. La région de l'exploration s'étend du bourg Velitchaïevskoe jusqu'à l'île Aïdundina dans la direction ouest—est et dans la direction nord—sud dans la vallée du Kouma sur l'étendue de 3-5 verstes à droite et à gauche des bords.

On a recueilli en tout 194 specimens qui ont donné 130 espèces de champignons dont 53 sont des espèces nouvelles. Au point de vue systématique toutes les espèces se répartissent de la façon suivante:

Peronosporaceae	6	Uredinaceae	23
Erysiphaceae	3	Agaricaceae	7
Mycosphaerellaceae	6	Tulostomaceae	2
Amphisphaeriaceae	2	Sphaeropsidaceae	41
Pleosporaceae	15	Melanconiaceae	1
Dothideaceae	2	Hyphomycetaceae	18
Stictidaceae	1	Mycelia sterilia	1
Ustilaginaceae	2		

La répartition des espèces sur le territoire exploré n'est pas égale, la plus grande quantité d'espèces est signalée dans la partie centrale et dans la partie ouest de la région explorée; peu à peu vers l'est et à gauche et à droite du Kouma la mycoflore devient considérablement plus pauvre.

Ce qui est curieux c'est que sur différentes plantes on trouve souvent simultanément de 4 à 6 et même à 14 espèces de champignons divers de même qu'une quantité considérable de pyrenomycètes. Au printemps et en été la flore atteint la plus grande diversité, en automne la quantité d'espèces diminue considérablement.

La comparaison de la composition de la flore des bords marécageux avec celle de la flore de tout le Caucase et de la flore du gouvernement du Terek montre que les bords marécageux sont relativement plus riches en espèces Pyrenomycetaceae, Peronosporaceae, Uredineae que la flore de tout le Caucase de même qu'elle est plus riche en Pyrenomycetaceae et en Peronosporaceae que la flore du gouvernement du Terek, mais elle est plus pauvre en représentants d'Erysiphaceae et de Melanconiaceae. Au point de vue des espèces la composition de la flore des bords marécageux ajoute à la quantité générale des espèces—(1124) connues pour le gouvernement du Terek encore 92 espèces—plus du 70% de toute la composition enregistrée de la flore des bords marécageux n'a pas été

signalée jusqu'à présent dans les autres régions de gouvernement ce qui veut dire que la flore des bords marécageux est tout à fait originale. Plus bas nous trouvons de liste des nouvelles espèces et formes:

- | | |
|--|---|
| 1. Peronospora staticis | 29. Coniothyrium camphorosmae |
| 2. Erysiphe taurica Lev. f. corispermii | 30. Diplodina alhaginis |
| 3. Strickeria artemisiae | 31. Microdiplodia Beckii (Bauml) All. f. major |
| 4. Strickeria kochiae | 32. Microdiplodia alhaginis |
| 5. Pleospora aeluropi | 33. Hendersonia acroptili |
| 6. Pleospora staticis | 34. Hendersonia alhaginis |
| 7. Didymosphaeria aeluropi | 35. Hendersonia phragmiticola |
| 8. Didymosphaeria alhagi | 36. Septoria artemisiae maritima |
| 9. Didymosphaeria calamagrostidis | 37. Septoria oxyspora Penz. et Sacc. var. calamagrostidis |
| 10. Leptosphaeria aeluropi | 38. Septoria arundinacea Sacc. var. minor |
| 11. Leptosphaeria atriplicis | 39. Septoria caricis Pass. var. major |
| 12. Leptosphaeria culmorum Auersw. f. epigeii | 40. Septoria lactucina |
| 13. Leptosphaeria culmorum Auersw. f. phragmitis | 41. Septoria tritici cristati |
| 14. Leptosphaeria camphorosmae | 42. Rhabdospora staticis |
| 15. Leptosphaeria stipae | 43. Rhabdospora galatellae Bub. et. Serebr. f. minor |
| 16. Gyignardia graminea | 44. Colletotrichum lineola Cda. var. atropis |
| 17. Mycosphaerella aeluropi | 45. Coniosporium arundinis (Cda) Lind. var. agropyri |
| 18. Mycosphaerella camphorosmae | 46. Cercospora atriplicis |
| 19. Mycosphaerella corispermii | 47. Cercospora cynanchi |
| 20. Mycosphaerella galatellae | 48. Napicladium medicaginis |
| 21. Mycosphaerella lini perennis | 49. Coniothecium tamaricis |
| 22. Stictis phragmitis | 50. Helminthosporium cynodontis |
| 23. Phyllosticta staticis Gmelini | 51. Macrosporium cynanchi |
| 24. Phoma agropyri | 52. Macrosporium zygophylli |
| 25. Phoma atriplicis | 53. Ectostroma phragmitis |
| 26. Phoma corispermii | |
| 27. Phoma frankeniae | |
| 28. Phoma kochiae | |