

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

Т. VI — Выпуск 7—12

Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА • 1950 • ЛЕНИНГРАД

ружены остатки древесины и коры сосны, ели, ольхи, частью березы, плоды граба, липы и др. Таким образом в своей современной экологии *Sph. centrale* почти не обнаруживает отличий от более отдаленных времен. Интересно отметить, что в своем распространении в пределах СССР он спускается по долинам рек, в более южные районы и заходит в лесостепную и степную зоны.

Интересны также его местонахождения: на Южном Урале, Алтае, Кузнецком Алатау, в Саянах, долине Енисея (убежище третичных реликтов), в Уссурийском крае, Японии, Атлантической Северной Америке и в Австралии. Обширный ареал *Sph. centrale*, изображение коего нами прилагается (фиг. 2), указывает на древность этого вида, являющегося на Кавказе, вероятно, третичным реликтом.

Л и т е р а т у р а

- Буш Е. А. и Н. А. Буш. Ботаническое исследование в Центр. Кавказе в 1925 г. Тр. Бот. музея АН СССР, XIX, 176, Л., 1926. — Буш Е. А. Список растений, собранных Е. А. и Н. А. Буш в Центральном Кавказе в 1911, 1913 и 1925 гг. Тр. Бот. музея АН СССР, XX, 177, Л., 1927. — Буш Н. А. и Е. А. Буш. О болотах озерного происхождения в Балкарии и Дигории. Тр. Бот. музея АН СССР, XXV, 10, Л., 1932б. — Гроссгейм А. А. Флора Талыша. Тифлис, 1926. — Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. Тр. Бот. инст. Азербайдж. фил. АН СССР, т. I, Баку, 1936. — Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа. Изд. Моск. общ. испыт. прир., М., 1948. — Доктуровский В. С. О межледниковых флорах. Бюлл. комиссии по изучению четвертич. периода, № 2, 48, 1930а. — Доктуровский В. С. О межледниковых флорах СССР. Почвоведение, № 1—2, 12, 1930б. — Доктуровский В. С. О торфяниках Закавказья. Торфяное дело, № 2, 1931. — (Доктуровский В. С.) Dokturovsky W. *Sphagnummoore* in West Kaukasien. Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch., XLIX, 148, 152, 1931. — Зедельмейер О. М. Распространение торфяных болот и сфагновых мхов на Кавказе. Торфяное дело, № 7, 1927. — Зеров Д. К. Сфагновые мохи Кавказа. Журн. Инст. бот. УАН, № 6 (14), 25, 26, 28, 36, 1935. — Иванов Л. Отчет о поездке с альгологической целью на Кавказ летом 1901 г. Тр. СПб. общ. ест., т. XXXIII, вып. 1, 135, 1902—1903. — Тумаджанов И. И. Очерк болотной растительности долины Теберды. Тр. Тбил. Бот. инст., т. XII, 24, 1948. — Arnold Chester A. Microfossils from Greenland Coal. Papers of the Michigan Academy of Science Arts and Letters, XV, 51, 1931. — Brotherus V. F. Enumeratio muscorum Caucasi. Acta Soc. Scient. Fenn., XIX, № 12, 140, Helsingf., 1892. — Lid J. An account of the Cymbifolia group of the Sphagna of Norway. Nyt Magazin for Naturvid., LXIII, 255, 1925. — Sommier S. et Levier E. Enumeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum. Acta Horti Petrop., XVI, 509, 1900.

А. Л. Абрамова и И. И. Абрамов A. L. Abramova et I. I. Abramov

К ФЛОРЕ МХОВ НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР AD FLORAM MUSCORUM NACHICZEVAN RASS

Флора мхов Малого Кавказа до последнего времени остается еще очень слабо освещенной как в сборах, так и в литературе. Что касается сведений о мхах Нахичеванской АССР, то они ограничи-

ваются единичными случайными сборами. В связи с этим материал, полученный в результате обработки коллекции мхов, собранный Нахичеванской флористической экспедицией 1947 г. под руководством акад. А. А. Гроссгейма в составе И. А. Ильинской и М. И. Кирпичникова, приобретает определенный интерес. Следует отметить, что большая часть приведенных видов характеризуется широким распространением не только на Кавказе, но и за его пределами.

HEPATICAE

1. **Marchantia polymorpha** L. — Шахбузский район, с. Биченах, у верхней границы леса, берег ручья, края кочек у уреза воды, ок. 1600 м над ур. м., 16 VI 1947; болото ниже болота Батабат, ок. 1900 м над ур. м., 26 V 1947.

2. **Chiloscyphus fragilis** (Roth) Schiffn. — Шахбузский район, с. Биченах, у верхней границы леса, берег ручья, края кочек у уреза воды, ок. 1800 м над ур. м., 16 VI 1947.

MUSCI

3. **Distichium capillaceum** (Hedw.) Br. eur. — Шахбузский район, в расщелинах скал на вершине горы около болота Батабат, 2100 м, 16 VI 1947; на скалах северного каменистого склона между селами Келяны и Биченах, ок. 1800 м над ур. м., 15 VI 1947.

4. **Encalypta vulgaris** Hedw. — Шахбузский район, ущелье Кизил-богаз, известковый склон, на камнях, ок. 900 м над ур. м., со спорогонами, 31 V 1947.

5. **Barbula Hornschuchiana** Schultz — Шахбузский район, ущелье Кизил-богаз, известковый склон, на камнях, ок. 900 м над ур. м., 31 VII 1947. На Кавказе этот вид был отмечен только для окр. Ленкорани.

6. **Crossidium squamigerum** (Viv.) Jur. — Шахбузский район, на скалах северного каменистого склона между селами Келяны и Биченах, со спорогонами, 5 VI 1947.

7. **Desmatodon latifolius** (Hedw.) Br. et Sch. — Шахбузский район, болото Батабат, более сухие места у основания кочек, 2000 м над ур. м., со спорогонами, 26 V 1947.

8. **Tortula mucronifolia** Schwaegr. — Шахбузский район, на скалах северного каменистого склона между селами Келяны и Биченах, со спорогонами, 15 VI 1947.

9. **Tortula ruralis** (Hedw.) Schwaegr. — Шахбузский район, у вершины горы Батабат-даг над Биченахским перевалом, на скалах южного склона, ок. 2550 м над ур. м., 16 VI 1947; на скалах северного каменистого склона между селами Келяны и Биченах, 15 VI 1947.

10. **Tortula desertorum** Broth. — Норащенский район, юго-западный склон галечного холма в 2 км южнее ст. Диза, Artemisietum, ок. 850 м над ур. м., 10 V 1947; Шахбузский р-н, известковые склоны ущелья Кизил-богаз, на камнях, ок. 900 м над ур. м., 31 V 1947.

Е. М. Лавренко (1947) в своей статье «Об изучении эдификаторов растительного покрова» указывает *T. desertorum* в числе эдификаторов Азиатской пустынной области. В эту область он включает и пустынно-степное Закавказье. Для Кавказа этот вид впервые приводится А. С. Лазаренко (1938) по сборам Окснера на Апшеронском полуострове. В сноске он отмечает, что им получены образцы этого вида и из других мест Азербайджанской ССР и Армянской ССР. Общее распространение: юго-запад Украины, Крым, Восточное Закавказье, Астрахань, Передняя и Центральная Азия, Алжир.

11. **Grimmia commutata** Hüb. — Шахбузский район, северный каменистый склон между селами Келяны и Биченах, на камне, ок. 1500 м над ур. м., со спорогонами, 30 V 1947.

12. **Grimmia pulvinata** (Hedw.) Sm. — Шахбузский район, каменистая осыпь на северном склоне между селами Келяны и Биченах, на камне, ок. 1500 м над ур. м., со спорогонами, 30 V 1947.

13. **Schistidium anodon** (Br. et Sch.) Loeske — Шахбузский район, ущелье Кизил-богаз, известковые склоны, на камнях, со спорогонами, 31 V 1947.

Sch. anodon — типичный кальцефильный мох, приведен Терио (Theriot, 1918) для Азербайджана из окр. Шемахи по сборам Ф. Алексеенко в 1900 г. Общее распространение: СССР: Украина, Астраханская область, Средняя Азия; в Западной Европе заходит в Италию, на Пиренеи; в Скандинавии поднимается выше 70° с. ш.; Алжир; Северная Америка.

14. **Schistidium plagiopodium** (Hedw.) Loeske — Шахбузский район, между селами Келяны и Биченах, на скалах северного каменистого склона, со спорогонами, 15 VI 1947.

Этот вид указывается для Кавказа Бротерусом (Brotherus, 1892) из окр. Ахалциха, Гори и Сталинира. Для Европы он является редким видом. Распространение: Украина, Астраханская область, Алтай; в Норвегии проникает до 70°20' с. ш.; Северная Америка.

15. **Webera cruda** (Hedw.) Bruch. — Шахбузский район, в расщелине скалы на вершине горы около болота Батабат, 2100 м над ур. м., 16 VI 1947.

16. **Leptobryum pyriforme** (Hedw.) Wils. — Шахбузский район, с. Биченах, у верхней границы леса, берег ручья, края кочек у обреза воды, ок. 1800 м над ур. м., 16 VI 1947.

17. **Bryum Schleicheri** Schwaegr. var. *latifolium* (Schleich.) Schpr. — Шахбузский район, выше Биченахского перевала, мочежина, ок. 2500 м над ур. м., 16 VI 1947; болото ниже болота Батабат, ок. 1900 м, 26 V 1947; с. Биченах, осоковое болото на берегу небольшого озера у верхней границы леса, ок. 1800 м над ур. м., 28 V 1947.

18. **Bryum capillare** Hedw. — Шахбузский район, Биченахский перевал, на камнях альпийской зоны, ок. 2400 м над ур. м., со спорогонами, 16 VI 1947.

19. **Mnium rugicum** Laur. — Шахбузский район, осоковое болото

Батабат, в мочежинах и в горном ручье, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947.

20. **Mnium punctatum** Hedw. — Шахбузский район, с. Биченах, у верхней границы леса, берег ручья, края кочек у уреза воды, ок. 1800 м над ур. м., 16 VI 1947.

21. **Philonotis fontana** (Hedw.) Brid. — Шахбузский район, осоковое болото Батабат, в мочежинах, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947.

22. **Timmia bavarica** Hessel. var. **salisburgensis** (Hoppe) Lindb. — Нахичеванский район, массив Карагут (Каракуш), в тени от скал, ок. 2600 м над ур. м., со порогами, 11 VI 1947; Шахбузский район, в расщелине скалы на вершине горы около болота Батабат, 2100 м над ур. м., 16 VI 1947.

23. **Orthotrichum rupestre** Schleich. — Шахбузский район, каменистая осыпь на северном склоне между селами Келяны и Биченах, на камнях, ок. 1500 м над ур. м., со порогами, 30 V 1947.

24. **Leskeella tectorum** (A. Br.) Nag. — Шахбузский район, у вершины горы Батабат-даг над Биченахским перевалом, на скалах южного склона, ок. 2550 м над ур. м., 16 VI 1947.

Для Кавказа приводится впервые. Нами была собрана в 1947 г. в Юго-Осетии: Джавский район, окр. с. Эдис. Для территории Советского Союза известны только единичные местонахождения этого вида на Алтае, в Сибири, Средней Азии, на Дальнем Востоке. На юге и западе Средней Европы *L. tectorum* встречается рассеянно, Фенноскандия, Шницберген; Северная Америка, Гренландия.

25. **Cratoneurum commutatum** (Hedw.) Roth var. **irrigatum** (Zett.) C. Jens. — Шахбузский район, болото Батабат, на камнях горного ручья, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947.

26. **Cratoneurum filicinum** (Hedw.) Roth — Шахбузский район, болото Батабат, на камнях горного ручья, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947; Нахичеванский район, местность Анабат на массиве Карагут (Каракуш), близ родника, на почве, ок. 1600 м над ур. м., 12 VI 1947.

27. **Drepanocladus aduncus** (Hedw.) Mönkem. var. **polycarpus** (Bland.) Warnst. — Шахбузский район, осоковое болото Батабат, в мочежинах, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947; с. Биченах, осоковое болото на берегу небольшого озера у верхней границы леса, ок. 1800 м над ур. м., 28 V 1947.

28. **Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske — Шахбузский район, осоковое болото Батабат, в мочежинах, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947.

29. **Homalothecium Philippeanum** (Spruc.) Br. eur. — Шахбузский район, на скалах северного каменистого склона между селами Келяны и Биченах, ок. 1500 м над ур. м., 15 VI 1947.

30. **Brachythecium rivulare** Br. et Sch. — Шахбузский район, болото Батабат, на камнях горного ручья, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947; болото ниже болота Батабат, ок. 1900 м над ур. м.,

23 V 1947; с. Биченах, у верхней границы леса, берег ручья, края кочек у уреза воды, ок. 1800 м над ур. м., 16 VI 1947.

f. **longifolium** Bryhn — Шахбузский район, осоковое болото Батабат, в мочелинах, ок. 2000 м над ур. м., 26 V 1947.

31. **Hypnum Vaucheri** Lesq. — Нахичеванский район, с. Азнабюрт, на скалах известкового ущелья, ок. 1440 м над ур. м., 8 VI 1947; Шахбузский район, на скалах северного каменистого склона между селами Келяны и Биченах, ок. 1500 м над ур. м., 15 VI 1947.

32. **Hypnum revolutum** (Mitt.) Lindb. — Шахбузский район, у вершины горы Батабат-даг над Биченахским перевалом, на скалах южного склона, ок. 2550 м над ур. м., 16 VI 1947; в расщелинах скал на вершине горы около болота Батабат, 2100 м над ур. м., 16 VI 1947.

Л и т е р а т у р а

Лавренко Е. М. Изучение эдификаторов растительного покрова. Сов. бот., 15, № 1, стр. 5—16, 1947. — Лазаренко А. С. Материалы до брiофлоры Средней Азии. Журн. Инст. бот. УРСР, 26—27, стр. 191—216, 1938. — Brotherrus V. F. Enumeratio muscorum Caucasi. Acta soc. scient. Fennicae, 19, № 12, pp. 1—170, 1892. — Thériot I. Mousses du Caucase. Bull. Acad. Géogr. Bot. Le Mans, 28, pp. 121—137, 1918.

А. Л. Абрамова и И. И. Абрамов A. L. Abramova et I. I. Abramov

НЕСКОЛЬКО ВИДОВ МХОВ НОВЫХ ДЛЯ КАВКАЗА ALIQVANTUM SPECIERUM MUSCORUM AD CAUCASUM NOVARUM

При определении наших сборов мхов из Юго-Осетии выявился целый ряд видов, еще не указанных для флоры Кавказа. Все приведенные местонахождения относятся к южному склону Главного Кавказского хребта, а именно, к верховьям р. Большой Лиахвы, на высоте от 2000 до 2900 м над ур. м.

Fissidens minutulus Sull. — Верховье р. Большой Лиахвы: у скал по склону к Бритатскому ущелью, на поверхности камня, в тени от орешника (*Corylus avellana*) и дуба (*Quercus macranthera*), массовое развитие с обильным плодоношением, 27 VIII 1947; по правому склону лавового камня, у дороги ниже Нижне-Эрманского ущелья, в выемке камня, со спорогонами, 27 VIII 1947.

Ареал этого вида еще далеко не выяснен, потому что *Fissidens minutulus* легко просматривается. Указывается для Европы, Алжира, Канады, но отмечается, что вряд ли он поднимается выше 1000 м над ур. м. Нами собран на высоте 1900—2000 м над ур. м.

Seligeria Doniana (Sm.) C. Müll. — Верховье р. Большой Лиахвы: местность Эрмани, крупнокаменистый оползень из сланцевого плитняка выше субальпийского березняка в урочище Ком-комме, с нижней стороны нависшей сланцевой плиты среди *Orthothecium intri-*