

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1977

Том 14

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVII

Tomus XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) 1977

ский Г. Ф. Бриофлора Березинского государственного заповедника. Автореф. канд. дисс. Минск, 1971. — Симонов Г. П. Бриофлора Молдавской ССР. Кишинев, 1972. — Толмачев А. И. Флора центральной части Восточного Таймыра. 1. Тр. Полярн. комис., 8, 1932. — Толмачев А. И. Основы учения об ареалах. Л., 1962. — Толмачев А. И. Богатство флор как объект сравнительного изучения. Вестн. ЛГУ, 9, 1970. — Толмачев А. И. Введение в географию растений. Л., 1974. — Черепанова Л. А. Листостебельные мхи Саратовской области. Бот. журн., 56, 12, 1971. — Шляков Р. Н. Печеночные мхи севера СССР к западу от Енисея. Автореф. докт. дисс. Киев, 1972. — Herzog Th. Geographie der Moose. Jena, 1926. — Irmischer E. Pflanzenverbreitung und Entwicklung der Kontinente. Mitteil. Inst. Allg. Bot. Hamburg, 8, 1929. — Malta N. Beiträge zur Moosflora des Gouvernements Pleskau mit besonderer Berücksichtigung des Kalksteingebietes der Welikajamündung. Riga, 1919.

А. Л. Абрамова,  
И. И. Абрамов

A. L. Abramova,  
I. I. Abramov

МХИ ЮЖНОЙ ТАЙГИ  
(ОКРЕСТНОСТИ г. ДНО ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

MUSCI TAIGAE AUSTRALIS  
(IN VICINIIS OPP. DNO REGIONIS PSKOVENISIS)

Осенью 1939 г., а затем весной и летом 1940 г. нами проводились сборы мхов в ближайших окрестностях г. Дно в Псковской обл. Коллекция мхов почти полностью сохранилась и передана в гербарий Отдела низших растений БИНа АН СССР. Обработка показала, что в ее составе имеются довольно редкие для умеренных широт виды мхов, как например *Pottia intermedia*, *Ephemerum ser-ratum*, *Hypnum fertile*, *H. pratense* и некоторые другие. Распространение этих видов в СССР выявлено еще слабо. Общевидовой состав также представляет определенный интерес, поскольку бриофлора Псковской обл. в литературе и гербарными материалами освещена совершенно недостаточно. По существу только Малта (Malta, 1919) подробно охарактеризовал флору мхов окрестностей г. Пскова, своеобразие которой в значительной степени придают виды, произрастающие на каменистых обнажениях р. Великой.

Вследствие ряда причин нам не удалось с достаточной полнотой исследовать бриофлору окрестностей г. Дно. Тем не менее приводимые в статье сведения позволяют получить о ней общее представление. До последнего времени бриофлористически европейская территория СССР остается очень неравномерно исследованной. Такое положение сохраняется и в отношении изучения мхов таежной зоны. Из широко задуманной монографии С. Г. Навашина (1897) вышел только первый выпуск. Основные сведения

о бриологических особенностях этих обширных пространств обычно черпались из работ А. А. Еленкина (1908, 1909), где главным образом по личным впечатлениям автора воссоздавалась картина мохового покрова среднерусской полосы. Наиболее полное изложение его взгляды получили в специальной главе «О распределении мхов в Средней России» незавершенной «Флоры мхов Средней России» (Еленкин, 1909 : 169—203). Здесь в виде краткого очерка рассматривается широкий круг вопросов, далеко выходящий за рамки названия главы, хотя и в чисто постановочном плане, к сожалению, без достаточного флористического обоснования. Детальное описание мохового покрова Средней России автор предполагал сделать в последнем выпуске, после завершения систематической части.

За летние месяцы 1903, 1907 и 1908 гг. им была собрана обширная коллекция мхов из центральных районов европейской части России, которая должна была составить основу его труда. Гербаризация мхов сопровождалась подробными наблюдениями в полевых условиях. Особенно много в бриологическом отношении дали дремучие леса северной части Нижегородской губернии, ныне Горьковской обл.

При обсуждении вопроса о распределении мхов А. А. Еленкин останавливается, в частности, на понятии формации мхов, конкретизируя его примерами из материалов собственных исследований. Формацию он понимает как растительный комплекс, обладающий определенной физиономичностью, которая присуща, например, лугу или лесу. Он выделяет хилокомиевую формацию в хвойных лесах, формацию мхов в смешанных лесах, мхи сухих открытых мест, мхи лугов, мхи болот. Предполагается существование и других формаций, в частности лесных.

Обработка экспедиционных сборов Еленкина не была закончена, и к вопросу о распределении среднерусских мхов он больше не возвращался. Однако высказанные им мысли нашли дальнейшее развитие и способствовали признанию значительной роли мхов в составе растительных группировок. Широкое использование получил принцип характеристики растительности с помощью типичной, обычно немногочисленной доминантной группы мхов.

С нашей точки зрения, наиболее существенным в работе А. А. Еленкина (1909 : 176—183) является то, что им было показано различное участие в фитоценоотическом строе растительности разных групп мхов. Так, под хилокомиевой формацией он понимал моховой покров в еловых, сосновых, а также лесах смешанного типа, т. е. с примесью лиственных пород, состоящий главным образом из 3 видов мхов, ранее относимых к роду *Hylocomium*. Это *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens* и *Rhytidiadelphus triquetrus*, им он уделил особое внимание. Еленкин установил также, что на влажной почве нередко встречаются *Mnium cuspidatum*, *Atrichum undulatum* и другие мхи. На сырой почве мощные дернины образует кукушкин лен, сменяясь при избытке влаж-

ности сфагнами. Рассматривается им распространение в лесах видов рода *Dicranum* и так называемых гипновых мхов в смешанных лесах и на низинных болотах. Гипновые мхи, как отмечает Еленкин (1909 : 179, 183), представляют сборную группу систематически различных видов, в основном из очень широко раньше понимаемых родов *Hypnum* и *Amblystegium*. В современном понимании в число их входят виды из родов *Drepanocladus*, *Calliergon*, *Scorpidium*, *Hygrohypnum*, *Leptodictyum* и только единичные представители родов *Hypnum* и *Amblystegium*. Поэтому в настоящее время выделение гипновых и хилокомиевых мхов приобретает чисто условное значение, как дань прошлым взглядам.

Существенные уточнения в вопрос о роли мохового покрова в структуре таежных лесов были внесены В. Н. Сукачевым (1938 : 79), который считал, что по мощности занимаемого и используемого ими слоя биосферы мхи занимают третье место после древесных и травянистых растений. Он предложил наряду с другими выделять зеленомошную, долгомошную и сфагновую группы лесов. Давая экологическую оценку лесных мхов, он писал, что «*Rhytidiadelphus triquetrus* характеризует более богатые и часто более сухие почвы, особенно обильно развиваясь на почвах, содержащих известь, *Hylocomium proliferum* и *Ptilium crista-castrensis* — несколько более бедные и более влажные; *Rhodobryum roseum* и виды *Mnium* характерны также для богатых почв, но обычно значительно более влажных, чем те, где преобладает *Rhytidiadelphus triquetrus*; *Pleurozium schreberi*, а также *Dicranum undulatum* и *D. scoparium* свойственны более сухим почвам и могут выносить значительно более бедные почвы. *Polytrichum commune* характеризует сильно влажные почвы и, наконец, виды сфагнума — почвы, начинающие уже заболачиваться» (Сукачев, 1938 : 137).

На этой основе сформировалось представление о том, что фитоценологически таежные леса могут быть охарактеризованы небольшим числом видов мхов. Однако при этом было упущено, что таким путем можно раскрыть лишь одну из особенностей лесной растительности и показать одну из форм участия в ней мхов. При описании лесов чаще ограничиваются установлением только доминантной группы мхов по сборам на пробных площадях. В итоге это и привело к разрыву, который существует между широкой территориальной изученностью лесов и слабой осведомленностью об их бриофлористическом составе.

Позже, когда А. И. Толмачев (1954 : 15) остановился на другой, а именно флорогенетической, особенности таежных лесов, то он пришел к выводу, что «мхи, играющие видную роль в образовании так называемого „ковра“ под пологом таежных лесов, представлены в них большим количеством видов, принадлежащих отчасти к числу наиболее характерных элементов „флоры“ тайги». Имеются все основания согласиться с таким утверждением, предполагая, однако, значительную неоднородность лесов в отношении таксономического состава мхов на протяжении обширной таеж-

ной зоны. И все же без детального изучения мы лишены возможности назвать реальные объемы региональных таежных бриофлор и дать обоснованную сравнительную оценку широтных и меридиональных отличий их структуры. Для достаточно полного выявления флоры мхов тайги, о которой пишет А. И. Толмачев, потребуется время, поскольку еще отсутствуют необходимые сведения. Сейчас приходится использовать заведомо неполные местные списки с некоторыми ошибочными видовыми определениями или же исходить из ареалов отдельных видов и групп видов из числа более детально изученных мхов.

В темнохвойных лесах большую роль играют напочвенные мхи, видовой состав которых отличается значительной устойчивостью и постоянством. При широкой экологической амплитуде, свойственной многим таежным мхам, наблюдается вполне определенная экологическая обусловленность степени их доминирования. Как часто отмечается, мхи в ряде случаев способны лучше отражать специфику фитоценотической среды обитания, чем другие растения. Эти причины, с одной стороны, способствовали широкому использованию мхов в лесной типологии, а с другой — привели к ошибочному представлению об ограниченности флористического состава мхов тем небольшим числом видов, которые обычно перечисляются в описаниях и типологических характеристиках лесов.

В настоящее время широко распространено мнение, что напочвенный покров коренных евросибирских темнохвойных лесов отличается слабым видовым разнообразием мхов. Некоторое обогащение таежной бриофлоры происходит только за счет видов, произрастающих на нарушенных местообитаниях, в оврагах, вдоль берегов ручьев и рек, ложбин водотоков, на валеже и пнях, на камнях и каменистых обнажениях. В то же время лесные мхи обладают способностью, особенно в мезофильных условиях, длительно удерживаться после вырубki древостоя. Это довольно часто приводит к их сохранению и восстановлению в прежних соотношениях в производных лесах: березняках, осинниках, сосняках и в смешанных насаждениях, что находит отражение и в их типологии. По-видимому, моховой напочвенный покров является наименее подвижным звеном в сложной системе таежных биогеоценозов.

Однако совершенно иные последствия вызывают пожары, в том числе низовые. Особенно заметные изменения в видовом составе мхов и в степени угнетения мохового яруса обусловлены повторными пожарами. В напочвенном покрове послепожарных лесов обычно обильно развиваются *Ceratodon purpureus*, *Polytrichum piliferum* и выпадают такие более требовательные к почвенному богатству виды, как *Rhytidiadelphus triquetrus*. Хорошим примером может служить тот факт, что в послевоенные годы этот мох на Карельском перешейке значительно сократил свое распространение и стал на какое-то время сравнительно редким видом.

Равнинные окрестности г. Дно находятся в пределах Хилоской низины в восточной части Псковской обл. Значительная окультуренность территории вызвала сокращение лесных площадей, занятых сейчас в основном производными, сравнительно молодыми березняками, осинниками, сероольшаниками и смешанными лесами. Темнохвойные леса сохранились небольшими участками с хорошо развитым моховым покровом при заметном обогащении неморальными травами. Выравненность рельефа способствует повышенной увлажненности местообитаний и заболоченности. Природные особенности, как и высокая степень нарушения растительного покрова, существенно сказались на видовом составе мхов.

Нижеприводимый список содержит типичные для таежной зоны лесные напочвенные и эпифитные мхи, а также мхи гнилой древесины при большом участии влаголюбивых видов. По-видимому, из-за небольших размеров обследованного района было обнаружено мало видов из родов *Sphagnum*, *Drepanocladus* и *Calliergon*. Всего нами приводится 16 печеночных и 99 листостебельных мхов.

#### HEPATICAE

1. *Riccia glauca* L. — Левый берег р. Полонки близ местечка Гривочки, на открытой поляне в роще, на влажном мелкоземе между камнями, среди *Leptobryum pyriforme*, *Anisothecium varium*, *Mnium cuspidatum*, со спорогонамш, 3 V 1940.

2. *Conocephalum conicum* (L.) Dum. — Левый берег р. Полонки: в лесу на месте стока весенних вод, с *Cratoneurum filicinum*, 5 V 1940 и на камне у реки против дер. Белошкино, 31 V 1940.

3. *Marchantia polymorpha* L. — В лесу у ст. Дно: на почве, 7 V и 7 VI 1940, на залежи и в болотце у полотна железной дороги, 7 IV и 15 V 1940; в осиннике на правом берегу р. Полонки за дер. Белошкино, 23 IV 1940.

4. *Pellia endiviaefolia* (Dicks.) Dum. — Левый берег р. Полонки: против местечка Гривочки, на стенке канавы в роще, с *Blasia pusilla* и в ольшанике против дер. Скново, на почве у ручья, с *Mnium undulatum*, *Cratoneurum filicinum*, 3 V 1940, на влажной почве в лесу, 5 V 1940.

5. *Blasia pusilla* L. — Роща на левом берегу р. Полонки против местечка Гривочки, в канаве и в ложбине от стока весенних вод, с *Fissidens taxifolius*, 3 V 1940.

6. *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940.

7. *Plagiochila asplenioides* (L.) Dum. — Лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; еловый лес вдоль шоссе ст. Дно—местечко Гривочки, у основания ствола ели, с *Lejeunea cavifolia*, 14 IX 1939; ольшаник на левом берегу р. Полонки против дер. Скново, на камне, 3 V 1940 и на почве, 5 V 1940.

8. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях, с *Radula complanata*, *Ptilidium pulcherrimum*, 7 V и 18 V 1940; еловый лес вдоль шоссе ст. Дно—местечко Гривочки, на пнях, 14 IX 1939; левый берег р. Полонки: в лесу на пне, 20 и 26 IV, 5 V 1940, на пне в лесу против местечка Гривочки, 3 V 1940, в лесу на камне близ дер. Белошкино, 26 IV 1940.

9. *Lophocolea minor* Nees. — На опушке леса близ ст. Дно, на пне, 24 V 1940.

10. *Chilosecyphus polyanthus* (L.) Corda. — Левый берег р. Полонки: в лесу на почве против местечка Гривочки, 3 V 1940 и на пне в лесу у полотна железной дороги, 18 V 1940.

11. *Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hampe. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях, стволах березы и ели, 7 и 18 V 1940; еловый лес вдоль шоссе ст. Дно—местечко Гривочки, на пне, 14 IX 1939.

12. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях, с *Tetraphis pellucida*, *Lepidozia reptans*, 7 V и 7 VI 1940.

13. *Lepidozia reptans* (L.) Dum. — Лес у ст. Дно, на пнях, с *Calypogeia trichomanis*, *Blepharostoma trichophyllum*, 7 VI 1940.

14. *Calypogeia trichomanis* (L.) Corda. — На гнилом пне в лесу у ст. Дно, 7 VI 1940.

15. *Radula complanata* (L.) Dum. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях, с *Lophocolea heterophylla*, *Blepharostoma trichophyllum*, 7 V 1940; левый берег р. Полонки: на пне в осиннике, 20 IV 1940, против дер. Белошкино, в лесу на пнях и стволах деревьев, 26 IV, 5 и 7 V 1940.

16. *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. — Еловый лес вдоль шоссе ст. Дно—местечко Гривочки, на стволе ели, с *Plagiochila asplenoides*, 14 IX 1939.

#### MUSCI

1. *Sphagnum centrale* C. Jens. — В лесу у ст. Дно, возле пня, 7 VI 1940.

2. *Sphagnum angustifolium* (Russ.) C. Jens. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, торфяное болотце, 23 IV 1940.

3. *Tetraphis pellucida* Hedw. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях, 7 V и 7 VI 1940; правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, в лесу на пне, 23 IV 1940; левый берег р. Полонки, в лесу восточнее полотна железной дороги, на пне, 26 IV 1940.

4. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. — Левый берег р. Полонки у дер. Белошкино: в осиннике на пне, со спорогонами, 20 IV 1940 и в лесу на почве, со спорогонами, 5 V 1940; правый берег р. Полонки против дер. Скново, у камня, 2 V 1940.

5. *Polytrichum gracile* Sm. — Лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; левый берег р. Полонки, в лесу у пня, со спорогонами, 5 V 1940.

var. *anomalum* Nag. — Возле пня в лесу у ст. Дно, 7 VI 1940.

6. *Polytrichum commune* Hedw. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, в осиннике на почве, 23 IV 1940.

var. *perigoniale* (Michx.) B. S. G. — Лес у полотна железной дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, в канаве, 24 V 1940; правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на валуне, 23 IV 1940.

7. *Polytrichum swartzii* Hartm. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, у пня на торфяном болотце, 23 IV 1940.

8. *Polytrichum juniperinum* Hedw. — Левый берег р. Полонки, на пне в осиннике, 20 IV 1940; правый берег р. Полонки: за дер. Белошкино, на пне в осиннике и у торфяного болотца, 23 IV 1940 и против дер. Скново, на камне, 2 V 1940.

9. *Polytrichum alpestre* Норре. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, у пня на торфяном болотце, 23 IV 1940; левый берег р. Полонки у дер. Скново, в ольшанике у основания кочек, 5 V 1940.

10. *Polytrichum piliferum* Hedw. — Левый берег р. Полонки у местечка Гривочки, на валуне, 20 IV 1940; правый берег р. Полонки: за дер. Белошкно, у пня в осиннике, 23 IV 1940 и в поле на валуне, 23 V 1940.

11. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — Широко распространен в различных, обычно окультуренных условиях местообитания, со спорогонами.

12. *Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt. — Правый берег р. Полонки близ местечка Гривочки, на стенках канавы, с *Pottia truncata*, 28 IV 1940; левый берег р. Полонки против местечка Гривочки, на открытой поляне в роще, среди камней на влажном мелкоземе, 3 V 1940.

13. *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях, со спорогонами, 7 V 1940; еловый лес вдоль шоссе ст. Дно—местечко Гривочки, на пнях, 14 IX 1939.

14. *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940.

15. *Dicranum scoparium* Hedw. — Смешанный лес у ст. Дно, на пнях? со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки: близ дер. Скново, в ольшанике на камне, 3 V 1940 и восточнее железной дороги, в лесу, 5 V 1940.

16. *Dicranum bonjeanii* De Not. — Левый берег р. Полонки, на заболоченном лугу, с *Climacium dendroides* и на кочках между кустами, 5 V 1940; против дер. Скново, в ольшанике, у основания пней и кочек, 5 V 1940; на почве залежи у дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, 28 V 1940.

17. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske. — Левый берег р. Полонки: в лесу восточнее железной дороги, на камне, 26 IV 1940 и на камне в ольшанике против дер. Скново, 27 IV и 3 V 1940.

18. *Paraleucobryum sauteri* (Schimp.) Loeske. — Левый берег р. Полонки против местечка Гривочки, в лесу на камне и на камне в ольшанике близ дер. Скново, 3 V 1940.

19. *Fissidens bryoides* Hedw. — Левый берег р. Полонки: против местечка Гривочки, на почве в роще, 3 V 1940; в ольшанике против дер. Скново, на почве, со старыми спорогонами и в роще на почве в ложбине от стока весенних вод, со спорогонами, 3 V 1940.

var. *gymnandrus* (Buse) Ruthe. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки, в ольшанике против дер. Скново, на почве, 3 V 1940.

20. *Fissidens taxifolius* Hedw. — Левый берег р. Полонки: против местечка Гривочки, в роще на стенке канавы, со спорогонами, 3 V 1940; в ольшанике против дер. Скново, на почве и в роще на почве по ложбине стока, 3 V 1940.

21. *Fissidens adiantoides* Hedw. — Лес у ст. Дно, на почве, 7 V 1940; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: на почве в лесу, 26 IV 1940, в ольшанике против дер. Скново, на почве, со спорогонами, 3 V 1940 и в осиннике, на обильно увлажненном камне, 20 IV 1940.

22. *Phascum cuspidatum* Hedw. — Левый берег р. Полонки: на молодой залежи у осинника, с молодыми спорогонами, 20 IV 1940 и на полянке в роще против местечка Гривочки, между камнями на почве, с молодыми спорогонами, 3 V 1940; правый берег р. Полонки против дер. Скново, на почве, с молодыми спорогонами, 2 V 1940.

23. *Pottia truncata* (Hedw.) Bruch. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: на молодой залежи у леса, со спорогонами, 26 IV 1940, против дер. Белошкно, на почве, 30 V 1940, в роще против местечка Гривочки, на почве между камнями, 3 V 1940, на молодой залежи у осинника, со спорогонами, 20 IV 1940; правый берег р. Полонки: близ местечка Гри-

вочки, на стенке канавы, 28 IV 1940 и против дер. Скново, на почве, со спорогонами, 2 V 1940.

24. *Pottia intermedia* (Turn.) Fuern. — Правый берег р. Полонки против дер. Скново, единично на камне, среди *Pottia truncata*, со спорогонами, 2 V 1940. Споры 26—32 мкм.

25. *Tortula ruralis* (Hedw.) Crome. — На крышах домов в дер. Белошкино, 23 IV 1940.

26. *Barbula fallax* Hedw. — Левый берег р. Полонки против местечка Гривочки, на почве в выемке, 3 V 1940.

27. *Barbula unguiculata* Hedw. — Левый берег р. Полонки: на молодой залежи возле осинника, 20 IV 1940 и против местечка Гривочки, на почве, 3 V 1940; правый берег р. Полонки у местечка Гривочки, на стенке канавы, 28 IV 1940.

28. *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv. — У железной дороги близ ст. Дно, на залежи возле рощи, с молодыми спорогонами, 5 V 1940; на паровом поле у дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, 28 V 1940; левый берег р. Полонки против местечка Гривочки, на полянке в роще, 3 V 1940.

29. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. S. G. — Левый берег р. Полонки: на валуне, со спорогонами, 20 IV 1940, на камне в балке у дер. Скново, со спорогонами, 18 V 1940 и на камне в ольшанике против дер. Скново со спорогонами, 3 V 1940.

30. *Schistidium confertum* (Funck) B. S. G. — Левый берег р. Полонки, на валуне около осинника, со спорогонами, 20 IV 1940.

31. *Grimmia trichophylla* Grev. — Правый берег р. Полонки: за дер. Белошкино, на валуне, со спорогонами и с выводковыми телами, 23 IV 1940 и на камне у дороги в дер. Скново, с выводковыми телами, 27 IV 1940; на камне у дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, 28 V 1940 и на валуне близ осинника, 20 IV 1940.

32. *Ephemerum serratum* Hampe. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на молодой залежи возле леса, с *Pottia truncata*, *Pohlia annotina*, с молодыми спорогонами, 26 IV 1940.

33. *Funaria hygrometrica* Hedw. — Лес у железной дороги из ст. Дно в местечко Гривочки, в канаве, 24 и 28 V 1940.

34. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Schimp. — Лес у ст. Дно, на почве, со спорогонами, 7 VI 1940; лес у полотна железной дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, в канаве, 24 V 1940; левый берег р. Полонки: против местечка Гривочки, на открытой полянке в роще, 3 V 1940 и лес у железной дороги близ дер. Белошкино, в канаве, 24 V 1940.

35. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. — В лесу у ст. Дно, возле пня, 7 VI 1940; левый берег р. Полонки, в осиннике у пня, 20 IV 1940; правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на торфяном болотце, 23 IV 1940.

f. *gemmiclada* Schiffn. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки против дер. Скново, на камне в ольшанике, с молодыми спорогонами, 3 V 1940.

36. *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на молодой залежи возле леса, с выводковыми почками, 26 IV 1940.

37. *Mniobryum wahlenbergii* (Web. et Mohr) Jenn. — На паровом поле у дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, 28 V 1940; левый берег р. Полонки против дер. Белошкино, за мостом, на влажной почве, с *Calliergon cordifolium*, 30 V 1940.

38. *Bryum cirratum* Hoppe et Hornsch. — По дороге со ст. Дно в местечко Гривочки, на влажном месте в лесу у перехода через болотце, на почве, 28 V 1940.

39. *Bryum argenteum* Hedw. — Левый берег р. Полонки: у дер. Белошкино, между бороздами заброшенной пашни за осинником, 20 IV 1940 и на камне у дороги, 15 IV 1940.

40. *Bryum capillare* Hedw. var. *flaccidum* (Brid.) B. S. G. — По дороге со ст. Дно в местечко Гривочки, на влажном месте в лесу у перехода через болотце, с выводковыми нитями, 28 V 1940.

41. *Mnium stellare* Hedw. — Левый берег р. Полонки против дер. Скново, на почве в ольшанике, 3 V 1940.

42. *Mnium ambiguum* H. Muell. — Левый берег р. Полонки против дер. Скново, на почве в ольшанике, 3 V 1940.

43. *Mnium cuspidatum* Hedw. — Лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940 и на влажном месте у тропинки, со спорогонами, 26 V 1940; левый берег р. Полонки: на камне в осиннике, 20 IV 1940, в лесу на пне, 5 V 1940, против местечка Гривочки, на открытой поляне в роще, между камнями, 3 V 1940, в лесу восточнее железной дороги, на пне, 26 IV 1940, против дер. Скново, на камне в ольшанике, 3 V 1940; правый берег р. Полонки близ дер. Скново, на камне, 2 V 1940.

44. *Mnium affine* Bland. — Левый берег р. Полонки, на почве в осиннике, 20 IV 1940.

45. *Mnium rugicum* Laur. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на камне в лесу, 26 IV 1940.

46. *Mnium undulatum* Hedw. — Левый берег р. Полонки: на почве в осиннике, 20 IV 1940 и на почве в ольшанике против дер. Скново, 3 V 1940.

47. *Mnium punctatum* Hedw. — В лесу у ст. Дно, у пня, 5 V 1940; еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на почве, 14 IX 1939; левый берег р. Полонки: на камне в осиннике, 30 IV 1930 и восточнее железной дороги, на почве в лесу под елями, 20 и 26 IV 1940.

48. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. — Близ ст. Дно, в лесу на влажном месте возле тропинки, 26 V 1940; левый берег р. Полонки: заболоченный луг возле дер. Белошкино, 5 V 1940 и на полянке в лесу за дер. Белошкино, 23 IV 1940.

var. *imbricatum* B. S. G. — Левый берег р. Полонки, на заболоченном лугу, с *Dicranum bonjeanii*, 5 V 1940.

49. *Orthotrichum speciosum* Nees. — Лес у железной дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, на стволе, со спорогонами, 18 V 1940; левый берег р. Полонки против дер. Скново, на стволе в ольшанике, со спорогонами, 3 V 1940.

50. *Stroemia obtusifolia* (Brid.) Nag. — Лес у железной дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, на стволе, с выводковыми телами, 18 V 1940; левый берег р. Полонки против дер. Скново, на стволе вяза в ольшанике, 3 V 1940.

51. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr. — Лес у железной дороги на ст. Дно, болотистое место, 18 V 1940; еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на почве, 14 IX 1939; левый берег р. Полонки: близ дер. Белошкино, у валуна возле осинника, 20 IV 1940 и на почве в лесу и на заболоченном лугу, 5 V 1940.

52. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) B. S. G. — Левый берег р. Полонки: близ дер. Белошкино, на валуне и на валуне у осинника, 20 IV 1940 и на камне у дороги, 16 IX 1939.

53. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B. S. G. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: на пнях, у основания стволов в лесу и в 7 км от ст. Дно в лесу на камне, 26 IV 1940.

54. *Neckera pennata* Hedw. — Смешанный лес у ст. Дно, на стволе ели и на пнях, 7 V 1940; еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на пне ели, 14 IX 1939.

55. *Leskea polycarpa* Hedw. var. *paludosa* Schimp. — Левый берег р. Полонки против дер. Белошкино, за мостом, у пня, 30 V 1940.

56. *Thuidium abietinum* (Hedw.) B. S. G. — Правый берег р. Полонки: по дороге в дер. Скново, на открытом месте возле камня, 27 IV 1940 и против дер. Скново, на камне, 2 V 1940.

57. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. — Левый берег р. Полонки: на заболоченном лугу и на кочках болотистого места, между кустами, 5 V 1940 и в ольшанике против дер. Скново, 3 V 1940.

58. *Thuidium philibertii* Limpr. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на почве, 14 IX 1939; левый берег р. Полонки: на пне в осиннике, 20 IV 1940, в ольшанике против дер. Скново, 3 V 1940 и на камне в лесу, 5 V 1940.

59. *Cratoneurum filicinum* (Hedw.) Roth. — Левый берег р. Полонки: на влажном месте в лесу у берега реки, 5 V 1940 и против дер. Скново, на почве у ручья, 3 V 1940.

60. *Campylium sommerfeltii* (Mур.) Roth. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на гнилой древесине, 14 IX 1939; левый берег р. Полонки: на пне в осиннике, 20 IV 1940 и в ольшанике против дер. Скново, на стволе, со спорогонами, 3 V 1940.

61. *Campylium chrysophyllum* (Brid.) Bryhn. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: в лесу у основания ствола дерева, 26 IV 1940, против местечка Гривочки, в лесу на камне, 3 V 1940 и на залежи возле леса, 5 V 1940.

62. *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки: на пне, 14 IX 1939 и болотистое место, на корнях у основания ствола, со спорогонами, 18 V 1940; левый берег р. Полонки: в осиннике на пне, 20 IV 1940, против местечка Гривочки, на пне, 3 V 1940 и восточнее железной дороги, в лесу на пнях и у основания стволов, 26 IV 1940.

63. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G. — В лесу у железной дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, по краю канавы, со спорогонами, 24 V 1940.

64. *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: в лесу на стволах и пнях, со спорогонами, 26 IV и 5 V 1940 и против дер. Скново, в ольшанике, на стволе, со спорогонами, 3 V 1940.

65. *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. — Близ ст. Дно, славяна в застойном водоеме у железной дороги, 18 V 1940.

66. *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на поляне возле березняка, 23 IV 1940; левый берег р. Полонки против местечка Гривочки, в лесу на камне, со спорогонами, 3 V 1940.

67. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenkem. — Лес у ст. Дно, у пня, 7 VI 1940; лес у железной дороги ст. Дно—местечко Гривочки, болотистое место у железной дороги, 18 V 1940.

68. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. — Лес у железной дороги близ ст. Дно, болотистое место, 18 V 1940; левый берег р. Полонки против дер. Белошкино, за мостом, на влажной почве, 30 V 1940.

69. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. — Смешанный лес у ст. Дно, у пня, 7 V 1940; в болотце у железнодорожного полотна по дороге на ст. Дно, 7 IV 1940; сплавина в застойном водоеме у железной дороги, с *Drepanocladus fluitans* и болотистое место в ольшанике у железной дороги, 18 V 1940; правый берег р. Полонки: против дер. Скново, на камне близ реки, 2 V 1940 и на пне в ольшанике, 3 V 1940.

70. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) B. S. G. — Левый берег р. Полонки, в осиннике, на пнях и камнях, со спорогонами, 20 IV 1940.

71. *Brachythecium mildeanum* Schimp. — Левый берег р. Полонки: на камне в осиннике, 20 IV 1940, болотистое место в ольшанике недалеко от железной дороги, 18 V 1940; против дер. Белошкино, за мостом, на влажной почве, 30 V 1940.

var. *robustum* Warnst. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на лугу у леса, 23 IV 1940.

72. *Brachythecium campestre* (Bruch) B. S. G. — Левый берег р. Полонки против дер. Скново, на пне в ольшанике, со спорогонами, 3 V 1940.

73. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. G. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги ст. Дно—местечко Гривочки: на пне в лесу, со спорогонами, 26 IV 1940 и на пне в осиннике, 20 IV 1940.

74. *Brachythecium rivulare* (Bruch) B. S. G. — Левый берег р. Полонки против дер. Скново, влажное место в лесу и на почве в ольшанике, 3 V 1940.

75. *Brachythecium velutinum* (Hedw.) B. S. G. — Лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки, в осиннике, на пне, со спорогонами, 20 IV и 7 V 1940.

76. *Brachythecium populeum* (Hedw.) B. S. G. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: в лесу на пнях и стволах, 26 IV 1940, в осиннике, на камне, 20 IV 1940 и против дер. Скново, на камне в ольшанике, со спорогонами, 3 V 1940; правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на валуне в лиственном лесу, со спорогонами, 23 IV 1940.

77. *Brachythecium reflexum* (Starke) B. S. G. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на камне, со спорогонами, 25 IV 1940.

78. *Brachythecium curtum* (Brid.) Lindb. — Левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на почве в лесу, со спорогонами, 26 IV 1940.

79. *Eurhynchium hians* (Hedw.) Card. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; левый берег р. Полонки: против дер. Скново, на почве в ольшанике, 3 V 1940 и на влажном месте в лесу, 5 V 1940.

80. *Eurhynchium zetterstedtii* Stoerm. — Левый берег р. Полонки: в 7 км от ст. Дно вблизи дер. Белошкино, у основания пня в осиннике, 20 IV 1940 и в лесу под елями, на почве, 5 VII 1940.

81. *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Dix. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки близ дер. Белошкино, на пне в лесу, со спорогонами, 5 V 1940.

82. *Eurhynchium swartzii* (Turn.) Warnst. — Левый берег р. Полонки против дер. Скново, в ольшанике у основания ствола, 3 V 1940.

83. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, у пня, 14 IX 1939; правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на поляне в лесу, 23 IV 1940; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на пне в лесу, 26 IV 1940.

84. *Dolichotheca seligeri* (Brid.) Loeske. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, близ дер. Белошкино, в лесу на пне, со спорогонами, 26 IV 1940.

85. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. G. — Лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги: в лесу на пне, со спорогонами, 26 IV 1940 и в осиннике на пне, со спорогонами, 20 IV 1940.

86. *Plagiothecium laetum* B. S. G. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на пне, со спорогонами, 14 IX 1939; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, в лесу на пне, 26 IV 1940.

87. *Plagiothecium roeseanum* (Hampe) B. S. G. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; левый берег р. Полонки: в осиннике на пне и на камне, 20 IV 1940 и против дер. Скново, на камне в ольшанике, 3 V 1940.

88. *Plagiotheciella latebricola* (Wils.) Fleisch. — Смешанный лес у ст. Дно, 7 V 1940; левый берег р. Полонки восточнее железной дороги, на пне в лесу, с выводковыми телами, 26 IV 1940.

89. *Heterophyllum haldanianum* (Grev.) Kindb. — Смешанный лес ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940.

90. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) B. S. G. — Лес у ст. Дно, на пне, со спорогонами, 7 V 1940; левый берег р. Полонки: против местечка Гривочки, на пнях и на камне в лесу, со спорогонами, 3 V 1940, возле дороги из местечка Гривочки в дер. Белошкино, на камне, со спорогонами, 16 IX 1939, на пне в осиннике, со спорогонами, 20 IV 1940.

91. *Hypnum fertile* Sendt. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на пне, 14 IX 1939.

92. *Hypnum pallescens* (Hedw.) B. S. G. — Смешанный лес у ст. Дно, на пне, 7 V 1940; левый берег р. Полонки, в лесу на пне, 5 V 1940; правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на валуне в поле, 23 V 1940.

93. *Hypnum cupressiforme* Hedw. — Левый берег р. Полонки близ дер. Белошкино, в лесу на камне, 5 V 1940; правый берег р. Полонки против дер. Скново, у основания ствола, 2 V 1940.

94. *Hypnum lindbergii* Mitt. — Правый берег р. Полонки против дер. Скново, у камня и болотистое место возле реки, на почве, 2 V 1940; левый берег р. Полонки против местечка Гривочки, в лесу на почве, 3 V 1940.

95. *Hypnum pratense* Hedw. — Лес у полотна железной дороги со ст. Дно в местечко Гривочки, болотистое место, на почве, 18 V 1940.

96. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, у основания стволов и на пнях, 14 IX 1939.

97. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. — Еловый лес вдоль шоссе со ст. Дно в местечко Гривочки, на почве, 14 IX 1939.

98. *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. — Правый берег р. Полонки близ дер. Белошкино, луг у леса, на почве, 23 IV 1940; левый берег р. Полонки против дер. Скново, на почве в ольшанике, 3 V 1940.

99. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. — Правый берег р. Полонки за дер. Белошкино, на поляне в лесу, 23 IV 1940.

#### Л и т е р а т у р а

Еленкин А. А. Заметка о мхах Средней России. Рус. бот. журн., 1—2, 3—4, СПб., 1908. — Еленкин А. А. Флора мхов Средней России. 1. Юрьев, 1909. — Навашин С. Г. Мхи Средней России. 1. Киев,

1897. — Сукачев В. Н. Дендрология с основами лесной геоботаники. Л., 1938. — Толмачев А. И. К истории возникновения и развития темнохвойной тайги. М.—Л., 1954. — Malta N. Beiträge zur Moosflora des Gouvernements Pleskau mit besonderer Berücksichtigung des Kalksteingebietes der Welikajamündung. Riga, 1919.

А. Л. Абрамова,  
И. И. Абрамов

A. L. Abramova,  
I. I. Abramov

## К БРИОФЛОРЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

### AD BRYOFLORAM ORIENTIS EXTREMI

Советский Дальний Восток занимает восточную, притихоокеанскую часть СССР, включая Хабаровский и Приморский края, Амурскую, Камчатскую, Магаданскую и Сахалинскую области. В бриологическом отношении эта обширная территория изучена крайне неравномерно. Богатая бриофлора Дальнего Востока давно привлекала к себе внимание русских и иностранных исследователей. Это способствовало накоплению довольно многочисленных гербарных материалов, особенно за время деятельности Переселенческого ведомства. В обработке коллекций активное участие принимал В. Ф. Бротерус. Результаты его определений были частично опубликованы в нескольких статьях, а затем использовались им в широко задуманной, но незаконченной «Флоре Азиатской России», издававшейся под редакцией Б. А. Федченко. Первая попытка суммировать весь бриологический материал, известный для азиатской России, в одной флористической сводке оказалась нереализованной. Вышло только два выпуска, посвященных мхам (Бротерус, 1914, 1918), и значительно позже увидел свет материал, подготовленный для третьего выпуска (Бротерус, 1931). Наиболее интересные сведения о дальневосточных мхах не получили отражения в этом издании. В виде самых общих указаний они вошли в мировую сводку Бротеруса (Brotherus, 1924, 1925).

В предвоенные годы большая экспедиционная работа по изучению дальневосточных мхов проводилась А. С. Лазаренко. Созданный им фундаментальный труд остался неопубликованным, из него были напечатаны в виде статей отдельные разделы и систематический обзор флоры, публикация которого закончилась в 1945 г. (Лазаренко, 1940, 1941а, 1941б, 1945). В этом обзоре подведен итог многолетнему изучению флоры мхов с учетом имеющихся литературных данных, и поэтому он до последнего времени составляет основу дальнейших бриофлористических работ на Дальнем Востоке. Однако в нем основное внимание уделяется югу Примор-