

Е. А. Селиванова-Городкова
и Р. Н. Шляков

E. A. Selivanova-Gorodkova
et R. N. Schljakov

**МХИ РАЙОНА БЫВШЕГО БАШКИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
MUSCI DISTRICTI ANTE PRAEDII DEFENSI BASCHKIRENSIS**

Материалом для данной статьи послужила коллекция мхов, собранная Е. А. Селивановой-Городковой летом 1946 г. и частично в 1945 и 1948 гг. на Южном Урале, на территории бывшего Башкирского Государственного заповедника (в дальнейшем именуется: заповедник) и в прилегающих к нему местностях.

Следует указать, что сборы произведены не специалистом, попутно с другими ботаническими заданиями, потому они не претендуют на полноту.

Сборы мхов, заключающие более 1000 образцов, в основном определены Р. Н. Шляковым; им же даны сведения по географическому распространению видов. Часть сборов была определена покойным Б. Н. Городковым; обычные, легко распознаваемые виды приводятся в значительной мере по проверенным полевым определениям Е. А. Селивановой-Городковой. Распространение видов в районе заповедника и экологическая их характеристика составлены Е. А. Селивановой-Городковой. Кроме наших материалов, использован неопубликованный список Э. Э. Аникиной из 44 видов мхов заповедника.

Материалы расположены по системе, принятой в Отделе споровых растений Ботанического института АН СССР для Флоры мхов СССР и представляющей несколько измененную систему Флейшера. Названия мхов приводятся согласно правилам номенклатуры, принятым Ботаническим конгрессом 1935 г., т. е. по праву приоритета, начиная с Гедвига (Hedwig, 1801); при этом для многих видов приводятся широко употребляемые, часто более известные синонимы.

Исследуемая территория на севере доходит до с. Узьяна, на юге — до устьев р. Узьяна (на некоторых картах называемой р. Южный Узьян), на востоке граничит с р. Кизилом (бассейн р. Урала), на западе — до хребта Баш-Тау включительно (последний на некоторых географических картах называется хребтом Меншангуш или хребтом Шатак).

Физико-географическая характеристика исследуемой территории приведена в статье Е. А. Селивановой-Городковой, помещенной в этом же томе трудов. Территория разбита на ряд геоботанических районов. Для обычных, широко распространенных видов мхов местонахождения не приводятся, дается лишь их распространение по геоботаническим районам. Для видов более редких или впервые упоминаемых для описываемого района приведены местонахождения, которые объединяются по геоботаническим районам, обозначенным римскими цифрами: Урал-Тау,

Крака, долина рек Узяна и Каги и др. Если геоботанический район территориально разведилен (например, долины разных рек, однородные лакколиты, как Средний, Южный и Узянский Крака и др.), то он подразделяется буквенными обозначениями (а, б, в и т. д.) на подрайоны.

История исследования бриофлоры Урала и бывшего заповедника освещена в вышеупомянутой статье.

Подкласс SPHAGNALES

Сем. SPHAGNACEAE

1. *Sphagnum Russowii* Warnst.

С у п. *Sph. robustum* (Russ.) Röhl.

Единственный сфаги, указанный в статье Д. К. Зерова (1947) для территории бывшего заповедника. Собран М. И. Котовым, Корнаухи Н. М. Пушкиной на склоне горы Авдэкта. По устному сообщению ботаника Н. М. Пушкиной, площадь, занимаемая названным мхом, меньше 1 ара. Установить точное местонахождение не удалось ввиду значительной площади и изрезанности рельефа отрогов горы Авдэкта.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа (кроме крайнего юга), Япония, Северная Америка.

2. *Sphagnum Warnstorffii* Russ.

Для заповедника указывается впервые. Обнаружен нами только в 1948 г. на Урал-Тау в двух заболоченных долинках ручьев бассейна речек Узяна и Каги и, кроме того, в долине ручья Асю у западной границы заповедника. Следует отметить, что ложе ручья Асю, притока ручья Апшак, известняковое. Мощность торфяника не превышает 1 м.

Sphagnum Warnstorffii растет как чистыми, так и смешанными дерновинками с *Aulacomnium palustre*, *Calliergon cordifolium*, *Mnium cinctoides*, *Rhodobryum roseum*; иногда встречается единичными стебельками среди *Tomenthypnum nitens*. Изредка растет чистыми дерновинками у основания пней и деревьев и в понижениях между ними в условиях достаточного освещения. Общая площадь распространения этого сфагна на всех трех местообитаниях менее одного гектара.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) заболоченная долина левого притока р. Устманы (притока р. Каги) среди уремы близ Абдулгазинских кошей, квартал 18, №№ 5969, 5987, 5989, 6 VIII 1948; 2) долина ручья Саттык-Юрт (притока р. Узяна), заболоченный березняк, 7 VIII 1948. II. Западная окраина Южного Крака в 2 км к западу от границы заповедника, долина ручья Асю, 3 IX 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР (на юг до севера Украины), Урал, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Исландия, Западная Европа (кроме наиболее южных частей), Северная Америка.

3. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.

Впервые указывается для района заповедника. Собран у западной границы заповедника, в долине ручья Асю, в заболоченном березняке и в сыром лиственнично-сосново-березовом лесу, небольшими единичными кочками, иногда вместе со *Sph. magellanicum* или с зелеными мхами. Встречен также среди заболоченного леса вместе со *Sph. Warnstorffii* на неглубоком торфяничке (до 75 см), развитом на известняковом ложе ручья Асю. Общая площадь, занимаемая видом, незначительна.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа (кроме наиболее южных частей), Япония, Северная Америка.

4. *Sphagnum magellanicum* Brid.

Впервые указан для окрестностей заповедника. Встречается в смеси с предшествующим видом, но в еще меньшем количестве.

Сборы: долина ручья Асю, в 2 км от границы заповедника к западу, очень редко, единичными кочками, № 1853, 23 VIII 1946 и № 6476, 3 IX 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Исландия, Скандинавия, средняя и южная Европа, Гималаи, Япония, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Подкласс ANDREAEALES

Сем. ANDREAACEAE

*5. *Andreaea Rothii* Web. et Mohr¹

Редкий мох, собран на Урал-Тау: скалистое обнажение сланца в верховье р. Улажи в квартале 29. От типа отличается двуслойной вверху пластинкой листа и двудомностью. 18 VIII 1945.

Географическое распространение: Кавказ, Западная Европа, Северная Америка. Для Урала указывается впервые.

*6. *Andreaea rupestris* Hedw.

С у п. *A. petrophila* Ehrh.

Сборы: на хребте Баш-Тау, скала Ерак-Таш, к северу от вершины горы Большой Шатак, в расщелинах кварцита с южной стороны, небольшими дерновинками, № 5401, 19 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Урал, Сибирь, Чукотский п-ов, Западная Европа, Япония, Северная Америка, Патагония, Тасмания, Новая Зеландия. Для Южного Урала указывается впервые.

Подкласс BRYALES

Сем. POLYTRICHACEAE

*7. *Atrichum Haussknechtii* Jur. et Milde.

С у п. *Catharinea Haussknechtii* (Jur. et Milde) Broth.

Встречается редко; растет на нарушенном дерне или на незадернованном мелкоземе. Сборы: I. Южный Крака, восточный склон Саргаинского хребта, смешанный лес с липой по правому берегу ручья Юколи. Единичная дерновинка на кротовине, № 297, 7 IX 1946. II. Долина р. Узяна: 1) скалистое обнажение на правом берегу у южной границы заповедника, на кротовине, почти чистая дерновинка, № 569, 22 VII 1946; 2) скалистое обнажение левого берега ниже устья Ольхового ручья, в нише, на мелкоземе, в достаточном количестве, № 4431, 17 VI 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР (кроме севера), Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

¹ Звездочкой обозначены виды, впервые указываемые для Южного Урала.

8. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. В.

S у п. *Catharinea undulata* Web. et Mohr.

Редкий вид в заповеднике. Сборы: Урал-Тау, ольховая урема в долине ручья Яик-Бай, маленькая дерновинка на нарушенной дернине у отмели, квартал 145, 3 IX 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР (кроме севера), Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Китай, Япония, Северная Америка, северная Африка.

9. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. В.

Собран в долине р. Узьяна; скалистое обнажение правого берега у южной границы заповедника, маленькая дерновинка в неглубокой нише, 22 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток, Западная Европа, Иран, Китай, Япония, Северная Америка.

10. *Polytrichum alpinum* Hedw.

Этот вид в пределах заповедника пока не найден. Встречается нередко, но в ограниченном количестве вне границ заповедника, на скалах в субальпийском поясе Баш-Тау.

Сборы: Баш-Тау: 1) вершина горы Большой Шатак, на скале, высота 1275 м над ур. м., 11 VIII 1946; 2) верховья Большого ручья, на стенках грота, 19 VII 1949; 3) гора Малый Шатак, изредка вдоль скалистого гребня, № 5277с, 16 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Япония, Северная Америка, Огненная Земля, восточная Австралия, Тасмания, Новая Зеландия, Антарктида. Для Южного Урала приводится Тюлиной (у Крашенинникова, 1941).

*11. *Polytrichum decipiens* Limpr.

Редкий мох, пока собран только в пределах Баш-Тау на скале Ерак-Таш (к северу от вершины горы Большой Шатак), но, вероятно, распространен шире.¹ Растет на глыбах кварцита, по гумусу и изредка под елями, на этой скале. Прекрасно спороносит. Растет чистыми дерновинками и с *Dicranum fuscescens*, *Cladonia rangiferina*, *Lophozia* и др., 11 VIII 1946 и 19 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Средний Урал. Алтай, Дальний Восток. горные области средней Европы. На Южном Урале собран впервые.

12. *Polytrichum commune* Hedw.

Растет небольшими дерновинками в сосняке-зеленомошнике и у основания скал, реже на сыром субальпийском лугу горы Большой Шатак. Редкий мох в заповеднике.

Сборы: I. Урал-Тау, фрагмент сосняка-зеленомошника на левом берегу ручья Яман-Елга против кордона Крутой лог, 18 IX 1946. Единственное известное нам местонахождение в заповеднике. II. Баш-Тау,

¹ На основании этих сборов впервые указывается Шляковым (1949) под *Polytrichum ohioense* Rep. et Card. Однако, по исследованиям проф. Л. И. Савич-Любицкой, свразятские растения, описанные Лимприхтом под *P. decipiens*, не тождественны с североамериканскими, описанными ранее как *P. ohioense*, поэтому они должны рассматриваться как особый вид.

подножие горы Ерак-Таш, № 5389, 18 VII 1948. На Баш-Тау встречен также близ подножия скалы на вершине горы Большой Шатак.

Географическое распространения: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Япония, Северная и Южная Америка, Африка, восточная Австралия, Тасмания и Новая Зеландия.

13. *Polytrichum piliferum* Hedw.

Характерный мох сухих солнечных скалистых обнажений заповедника и его окрестностей. Распространен по карнизам, расщелинам и трещинам, на достаточно образовавшемся гумусе по разным горным породам. Растет в чистых и смешанных дерновинках как с зелеными мхами, так и с лишайниками. Хорошо спороносит.

Географическое распространение: растет всюду, кроме тропиков.

14. *Polytrichum juniperinum* Hedw.

Широко распространен в заповеднике и его окрестностях, обладает широкой экологической амплитудой. Растет в лесах разного типа (за исключением высокотравных лесов заповедника, где он практически отсутствует) и на скалистых обнажениях различных горных пород. Хорошо спороносит. Образует как чистые, так и смешанные дерновинки.

Географическое распространение: космополитный вид.

15. *Polytrichum strictum* Sm.

Мох редкий в заповеднике и его окрестностях, может быть встречен только в малом количестве. Нами не собран. Указан Э. Э. Аникиной в ее списке.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, северная часть Северной Америки, южная часть Южной Америки, Антарктида.

Сем. DITRICHACEAE

16. *Ditrichum flexicaule* (Schleich.) Hampe

Собран в небольшом количестве только на хребте Баш-Тау, на скалистой вершине горы Большой Шатак: 1) северный склон скалы на вершине горы, высота 1270 м над ур. м., в расщелине, с примесью *Tortella tortuosa*, № 5519, 20 VII 1948; 2) там же, с примесью *Distichium capillaceum*, № 5551, 20 VII 1948; 3) в 10 м от подошвы скалы, высота 1230 м над ур. м., № 5548, 20 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Чукотский п-ов, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Северная Америка, северная Африка.

17. *Saelania glauccens* (Hedw.) Broth.

С у п.: *S. caesia* (Vill.) Lindb.

Произрастает на скалистых обнажениях в долинах рек, в тени ниш и расщелин на разных горных породах, всегда в малом количестве, чаще в смешанных дерновинках с другими скальными мхами.

Сборы: I. Урал-Тау, скалистое обнажение близ устья р. Устманы, квартал 5, на кварците, № 4865, 26 VI 1948. II. Южный Крак, восточная окраина лакколита, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, почти чистая, достаточно большая дерновинка со старыми и новыми коробочками, с примесью *Distichium capillaceum*;

здесь же собрана смешанная дерновинка из 6 видов с *Mnium marginatum*, *Pohlia cruda* и др., 30 VIII 1945. III. Долина р. Узяна: скалистое обнажение в устье ручья Алакбар, собрано 4 образца, в смешанных дерновинках с *Encalypta ciliata*, *Cynodontium strumiferum*, *Isopterygium pulchellum*, *Pohlia nutans*, а также с лишайниками и другими мхами, с коробочками, №№ 42, 46 и 111а, 5 и 9 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Китай, Япония, южная Африка, Новая Зеландия.

18. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.

Широко распространенный мох, с большой экологической амплитудой. В нашем районе произрастает на скалистых обнажениях известняка, кварцита, сланца и др., в горно-степном поясе Южного Крака на степях и в степном редколесье, на галечниковых отмелях, в сухих лесах, на гниющих колодах, на местах с нарушенным дерном и т. д. Обильно плодоносит. Очень полиморфен. На Южном Крака, горе Башарт, в ассоциации мятликовой степи собран образец, резко отличный от типа, с очень короткими листьями широко-яйцевидной формы, приближающийся к var. *Gräfii* (Schleich.) Limpr.; но отсутствие коробочек не дает возможности с уверенностью отнести этот образец к названной разновидности.

Географическое распространение: космополитный вид.

19. *Distichium capillaceum* (Hedw.) Br. eur.

С у п. *D. montanum* Nag.

Собран на скалистых обнажениях в разных районах: I. Урал-Тау: 1) скалистое обнажение Гыр-Таш, на мелкоземке по уступу сланца, единичные дерновинки, с коробочками, № 4760, 24 VI 1948; 2) скала Казмаш-Таш, кварцит, северный склон, тонкая дерновинка с *Nesckera oligocarpa*, № 1157, 29 VIII 1946. II. Южный Крака: 1) верховья Дроздова ключа, в расщелине скалистого обнажения ультраосновных пород, № 6334, 13 VIII 1948; 2) восточная окраина лакколита, скала в долине р. Улажи, чистая дерновинка и с *Isopterygium pulchellum*, *Saelania glaucescens* и др., 30 VIII 1945. III. Баш-Тау, гора Большой Шатак, скала на вершине горы, в расщелине, высота 1270 м над ур. м., № 5551, 20 VII 1948.

Географическое распространение: почти космополит, отсутствует в тропиках.

Сем. DICRANACEAE

***20. *Rhabdoweisia Kusenevae* Broth.**

Редкий дальневосточный вид. Собран вне заповедника: Урал-Тау, восточный склон, скала Казмаш-Таш, в расщелине и по карнизам, №№ 952 и 999; последний номер — в смешанной дерновинке с *Cynodontium fallax*.

Географическое распространение: Дальний Восток. Для Урала указывается впервые.

***21. *Cnestrum Schistii* (Wahlenb.) Nag.**

Собран только в долине р. Узяна: 1) на скалистом обнажении правого коренного берега близ южной границы заповедника, в расщелинах по западному склону, маленькими округлыми спороносящими дерновинками с небольшой примесью лишайников, № 594в, 22 VII 1949; 2) скала в устье ручья Алакбар, 9 VII 1946.

Географическое распространение: Сибирь, Алтай (единичные местонахождения), Гренландия, Скандинавия, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

***22. *Cynodontium asperifolium* (Arn.) Par.**

Редкий мох, но в пределах заповедника собран несколько раз. Растет на скалистых обнажениях, в расщелинах, в неглубоких гротах, по отвесным стенкам, в чистых и смешанных дерновинках. На ультраосновных породах Южного Крака и на известняках не собран. Один раз собран в уреме Урал-тау.

Сборы: I. Урал-тау: 1) скалистое обнажение Гыр-Таш, редко, в расщелине, с коробочками, растет в плотной дерновинке со стерильным *Bryum* sp., № 4731, 24 VI 1948; 2) долина ручья Сатра, черемухово-ольховая урема, с примесью *Campylium hispidulum*, 28 VII 1946; 3) скалистое обнажение вдоль ручья Еман-Елга в квартале 71, № 6020, 6 VIII 1948. II. Хребет Баш-Тау: 1) гора Большой Шатак, в расщелине скалы (конгломерат) среди субальпийского луга Рябинник, 21 VII 1948; 2) гора Большой Шатак, на отвесных стенках неглубокого грота в верховьях Большого ручья, № 5453, 19 VII 1948; 3) гора Малый Шатак, скалистый гребень горы (кварцит), маленькими, правильной формы чистыми дерновинками, № 5277в, 16 VII 1948.

Географическое распространение: Сибирь, Алтай, Дальний Восток. Для Южного Урала указывается впервые.

***23. *Cynodontium fallax* Limpr.**

Редкий мох. Собран в одном месте: Урал-Тау, восточный склон скалы Казмаш-Таш, в тенистой расщелине, вместе с *Rhabdoweisia Kusenovae* и в чистых дерновинках, №№ 998а, 999, 1032 и 1037, 29 VII 1946.

Географическое распространение: Алтай, Скандинавия, Средняя Европа. Для Урала указывается впервые.

***24. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) De Not.**

Изредка на скалистых обнажениях Урал-Тау, Баш-Тау и долины р. Узяна; на Южном Урале не собран. Образует как чистые, так и смешанные дерновинки с *Dicranum congestum*, *Paraleucobryum longifolium*, *Hedwigia ciliata*, *Polytrichum piliferum*, *Saelania glaucescens*, с лишайником *Parmelia sulcata* и др.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) водораздельный хребет, скалистое обнажение кварцита в квартале 57, в расщелине, красивые округлые дерновинки с коробочками, № 2889, 19 IX 1946; 2) скалистое обнажение Гыр-Таш, №№ 4626 и 4694 (с *Parmelia sulcata*), 24 VI 1948; 3) гора Суволяк-Таш, №№ 757в и 794, 26 VII 1946. II. Баш-Тау: 1) вершина горы Большой Шатак, высота 1275 м над ур. м., в щелях на отвесных стенах скалы, № 1539с, 11 VIII 1946; 2) скала Ерак-Таш, на обнажениях кварцита, № 1501, 11 VIII 1946; 3) там же, № 5371, 18 VII 1948: III. Долина р. Узяна: 1) скалистое обнажение в устье ручья Алакбар, №№ 43, 111, 112, 9 VII 1946; 2) скала на правом берегу, близ южной границы заповедника, № 554в, 22 VII 1946. Хорошо спороносит.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

***25. *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske**

S у н. *Dicranum montanum* Hedw.

Обычный мох, растущий на гнилой древесине (на пнях, гниющих колодах), у основания стволов разных древесных пород: березы, сосны,

лиственницы, причем в трещинах последней поднимается иногда (в виде исключения) на 5 м от поверхности почвы. В отличие от других районов, где, по литературным указаниям (Brotherus, 1923), встречается на минеральном грунте, нами на этом субстрате не собран. Распространен относительно равномерно по заповеднику и по его окрестностям.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

26. *Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske

Syn. *Dicranum flagellare* Hedw.

Встречается реже, чем предыдущий вид, на гнилых пнях и на колодах в травянистых лесах Урал-Тау и Крака, чаще в чистых дерновинках, иногда и с примесью листостебельных мхов, печеночников (*Ptilidium pulcherrimum*) или с лишайниками, например с видами *Cladonia*. Нередко встречается с коробочками.

Географическое распространение. Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Япония, Северная Америка.

***27. *Dicranum flagilifolium* Lindb.**

Собран в долине р. Узяна: скалистое обнажение правого берега близ южной границы заповедника, на гнилом пне, с коробочками, № 554, 22 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Скандинавия, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

28. *Dicranum Mühlenbeckii* Br. eur.

Собран преимущественно на Крака на скалистых обнажениях ультраосновных пород, в парковых лесах по главным хребтам (горы Авдэқты, Башарт, Яман-Гыр) и в производных от них замоховелых полянах, а также в кустарниковой (чилижниковой) степи на горе Башарт. Кроме того, собран: I. На Урал-Тау, скалистое обнажение сланца в долине р. Улажи, квартал 28, 28 VIII 1945. II. В долине р. Узяна близ устья ручья Анкыс, в заливаемом соснячке, плохо развитая дерновинка с коробочками, 15 IX 1945. III. В долине р. Кизила, вершина холма, на скелетной почве по эмсевику близ дер. Утяганово, с *Rhytidium rugosum*. Часто встречается с коробочками; образует плотные дерновинки, в отмершей части которых имеются ходы насекомых диаметром до 0.5 см, как в гнилой древесине.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка.

***29. *Dicranum brevifolium* (Lindb.) Lindb.**

Нередко встречается в сухих парковых и остепненных лиственнично-сосновых лесах вершин гор Южного Крака, в производных от них остепненных можжевеловых и замоховелых лугах (горы Башарт, Яман-Гыр, Саргаинский хребет), в зеленомошниках на делювиях коренных берегов ручьев и рек Южного Крака и на лесистых скалистых обнажениях. На Урал-Тау не собран. На Баш-Тау собран среди россыпи глинистого сланца на субальпийском лугу по восточному склону горы Большой Шатак, высота 1200 м над ур. м., № 1423, 11 VIII 1946.

Географическое распространение: Кольский п-ов, Прибалтика, Сибирь, Гренландия, Шпицберген, Скандинавия, Альпы, Канада. Для Южного Урала указывается впервые.

30. *Dicranum fuscescens* Turn.

Собран в пределах Южного Крка: 1) гора Башарт, замоховелая лужайка на месте погибшего редкостойного леса, 28 VII 1945; 2) гора Ямар-Гыр, степное редколесье на скелетной почве, 31 VIII 1945; 3) долина р. Каги, скала на левом берегу выше устья Большого Лога, 14 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Япония, Северная Америка.

31. *Dicranum congestum* Brid.

В пределах заповедника — редкий мох. Собран только на Урал-Тау: 1) скалистое обнажение кварцита горы Суволяк-Таш, № 757, 26 VII 1945; 2) скалистое обнажение сланца в долине р. Улажи, в квартале 28, пышные дерновинки, 18 VIII 1945. Более часто встречается вне заповедника, на Баш-тау, на субальпийских лугах и на скалах; 1) вершина горы Большой Шатак, субальпийский луг среди россыпей глинистого сланца, высота 1260 м над ур. м., с примесью *Hypnum cupressiforme* и *Paraleucobryum longifolium*, № 5475, 20 VII 1948; 2) несколько ниже, в тех же условиях, гора Большой Шатак, скала (конгломерат) среди субальпийского луга Рябинник, к северу от вершины горы, № 5611, 21 VII 1948; 3) скала Ерак-Таш, с примесью *Cynodontium strumiferum* и других мхов, № 1501, 11 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Япония, Северная Америка.

32. *Dicranum scoparium* Hedw.

Нередко встречается небольшими дерновинками в лесах-зеленомошниках и в производных от них ассоциациях, в парковых лесах вершин Южного Крка, на скалистых обнажениях различных горных пород (по карнизам, на хорошо развитом гумусе) и изредка у оснований стволов в высокоствольных лесах заповедника и в прилегающих районах.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Япония, Северная Америка.

33. *Dicranum Bonjeani* De Not.

Встречается изредка небольшими дерновинками по всему району; в травянистых лесах вершин гор Южного и Среднего Крка, реже на Урал-Тау, по кочкам в заболоченных лесных долинах и на уступах скал Баш-Тау.

Сборы: I. Урал-Тау, сосново-березовый лес на водораздельном хребте, в квартале 71, 13 IX 1946. IIa. Южный Крка: 1) сосново-березово-лиственничный парковый лес на Саргаинском хребте, у основания ствола, с примесью *Hylacomium splendens* и *Rhodobryum roseum*, 14 VII 1946; 2) вершина горы Башарт, замоховелая поляна на месте паркового леса, небольшая дерновинка, 4 VIII 1945; IIб. Средний Крка, смешанный лес с елью в верховьях ручья Таш-Елга, № 1747, 17 VIII 1946. IIIa. Долина р. Узьяна близ устья ручья Анкыс, заливаемый соснячок, хорошо развитая дерновинка с коробочками, 15 IX 1945; IIIб. Долина ручья Асю в 2 км от западной границы заповедника, единично, на кочках в заболоченном лесу, № 1890, 23 VIII 1946. IV. Баш-Тау, гора Большой Шатак, субальпийский луг Рябинник, на уступах и у подножия скалы (конгломерат), № 5611, 21 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка.

34. *Dicranum undulatum* Br. cur.

Встречается маленькими дерновинками в борах-зеленомошниках на делювиях коренного берега ручьев Южного Крака и в производных ассоциациях этого леса, а также на уступах скалистых обнажений в долинах рек Каги и Узяна; на Урал-Тау встречается реже, чем на Крака. Часто встречается с коробочками. Растет в чистых и смешанных дерновинках.

Сборы: I. Урал-Тау, сосново-березовый высокоотравный лес на водораздельном хребте в квартале 71, в разреженном травостое, 13 IX 1946. II. Южный Крака: 1) облесенное скалистое обнажение левого берега верховьев р. Саргая, 12 VII 1946; 2) сосново-лиственничный зеленомошник по северному склону западного отрога Саргаинского хребта, 28 IX 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка.

35. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske

С у п. *Dicranum longifolium* Hedw.

Обыкновенный мох, растущий на скалистых обнажениях и среди каменистых россыпей (кварцит и сланцы) Урал-Тау и Баш-Тау, в долинах рр. Узяна и Каги, небольшими, обычно смешанными дерновинками с мхами и лишайниками различной экологии: *Hedwigia ciliata*, *Heterocladium squarrosulum*, *Abietinella abietina*, *Cynodontium strumiferum*, *Polytrichum piliferum* и др.

На скалистых обнажениях ультраосновных пород Южного Крака не собран, возможно, что отсутствует. В пределах Южного Крака встречается изредка на пнях (гора Авдэты, верховье ручья Юколи, 10 VIII 1945).

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа, Япония, Северная Америка.

Сем. FISSIDENTACEAE

*36. *Fissidens adiantoides* Hedw.

Редкий мох. Собран только с одного местообитания: долина р. Узяна близ устья р. Саргаи, сырой разнотравный луг на делювиальном шлейфе со слабо развитым, но равномерным моховым ковром. Небольшие единичные дерновинки с *Mnium cuspidatum* и *Campylium polygamum* (последний вид преобладает).

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Алтай, Камчатка, Исландия, Западная Европа, Северная Америка, Северная Африка. Для Южного Урала указывается впервые.

*37. *Fissidens osmundoides* Hedw.

Собран на нарушенной дерновине (на кротовине): Урал-Тау, смешанный лес с липовым подлеском в квартале 31, с примесью *Weisia controversa*, под кустом липы, № 5946, 5 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Япония, Северная Америка, Ява. Для Южного Урала указывается впервые.

38. *Fissidens bryoides* Hedw.

Собран в долине р. Узяна близ устья ручья Алакбар, сырой ольшаник в притеррасном понижении, на сырой почве, с коробочками, 15 IX 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка, северная Африка.

Сем. GRIMMIACEAE

39. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Br. eur.

Встречается изредка на коренных породах разного состава гор Южного Крака и Урал-Тау, от вершин скал до камней в руслах ручьев. Вне заповедника собран на скале в устье р. Каги (вместе с *Hypnum cupressiforme* и *Leucodon sciuroides*).

Географическое распространение: спорадически весь СССР, умеренные зоны северного и южного полушарий.

*40. *Schistidium confertum* (Funck) Br. eur.

Собран на Южном Крака: скалистое обнажение Кызыл-Таш, плотная, чистая спороносящая дерновинка, № 4391, 16 VI 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Средний Урал, Кавказ, Исландия, Западная Европа, Иран, Северная Америка, Патагония, северная Африка. Для Южного Урала указывается впервые.

*41. *Schistidium pulvinatum* (Hedw.) Brid.

Syn. *Grimmia flaccida* Lindb.

Собран на скалистом обнажении: Южный Крака, гора Башарт, на ультраосновных породах среди горной степи по южному склону, полукилометром выше устья ручья Башарт, № 6424, 26 VIII 1948.

Географическое распространение: Кавказ, Средняя Азия, Западная Европа, Северная Африка. Для Урала указывается впервые.

*42. *Grimmia commutata* Hüb.

Редкий в заповеднике скальный вид. Собран на скалистых обнажениях Урал-Тау и Южного Крака незначительными подушками в углублениях горной породы и в расщелинах скал.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) гора Суволяк-Таш, до 5% покрытия, 26 VII 1946; 2) скала Гыр-Таш, правильные дерновинки, до 5% покрытия, № 4688, 24 VI 1948. II. Южный Крака, скалистое обнажение ультраосновных пород в верховьях Даниловского лога, на горизонтальной поверхности горной породы близ границы кварталов 23 и 24, № 6210, 10 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Исландия, Западная Европа, юго-западная Азия, Гималаи, Северная Америка, северная Африка. Для Южного Урала указывается впервые.

*43. *Grimmia alpestris* Schleich.

Собрана в окрестностях заповедника: скалистое обнажение известняка в долине ручья Ашкарка, в 5 км от ее устья. Растет на сухих отвесных скалах чистыми дерновинками и в смеси с лишайниками, в том числе со слизистым лишайником — *Collema multifida*, также собранным только на этой скале, № 6376, 17 VIII 1948.

Географическое распространение: Кавказ, горные области Западной Европы. Для Урала указывается впервые.

***44. *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.**

Встречается изредка, развивая округлые, правильные спороносящие дерновинки на отвесных стенках скал Урал-Тау и Баш-Тау. Собрана также на обнажении в долине р. Узяна. Произрастает на кварцитах и сланцах. Не встречена на обнажениях ультраосновных пород Южного Края.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) выходы кварцита по водораздельному хребту в квартале 57, высота 880 м над ур. м., № 2896, 18 IX 1946; 2) обнажение в долине притока р. Сарагы близ южной границы заповедника, № 2055, I IX 1946; 3) скалистое обнажение Гыр-Таш, около 1% покрытия, № 4690, 13 VI 1946. II. Долина р. Узяна, на отвесном северном склоне обнажения в устье р. Алакбара, 9 VII 1946. III. Баш-Тау; 1) вершина горы Большой Шатак, высота 1270 м над ур. м., в щелях отвесных скал, № 1540с, 11 VIII 1946; 2) к востоку от вершины Большой Шатак, среди россыпи глинистого сланца, на плитах, единично с лишайниками, № 1403а, 11 VIII 1946; 3) к югу от этой же вершины, высота 1250 м над ур. м., № 5416, 19 VII 1946; 4) гора Малый Шатак, на скалистом гребне вдоль хребта, № 5252, 16 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Гималаи, Цейлон, восточная Азия, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

***45. *Grimmia incurva* Schwaegr.**

Собрана на хребте Баш-Тау, вершина горы Большой Шатак, высота 1270 м над ур. м., под навесом из камней, на отвесных стенках, небольшими дерновинками, № 5703, 22 VII 1948.

Географическое распространение: Кольский п-ов, Кавказ, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Монголия, Северная Америка. Для Урала указывается впервые.

46. *Grimmia Mühlenbeckii* Schimp.

Собрана на скалистых обнажениях Урал-Тау и на Баш-Тау среди каменных россыпей и на скалистых обнажениях. Растет на кварцитах и сланцах.

Сборы: I. Урал-Тау, водораздельный хребет, невысокие выходы кварцита в квартале 8, меньше 1% покрытия, высота 820 м над ур. м., 9 IX 1946. II. Баш-Тау: 1) единично по бокам каменных плит среди россыпи кварцита в долине Большого ручья у Каменных кошей, высота 900 м над ур. м., с выводковыми почками, № 1363, 9 VIII 1946; 2) скалистое обнажение кварцита к югу от вершины горы Большой Шатак, высота 1150 м над ур. м., 19 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка.

***47. *Grimmia elatior* Bruch**

Собрана на Урал-Тау: скалистое обнажение Гыр-Таш; растет небольшими дерновинками, на которых развивается лишайник *Parmelia sulcata*. № 4694, 24 VI 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь, Алтай, Западная Европа, Северная Америка. Для Урала указывается впервые.

48. *Rhacomitrium canescens* (Hedw.) Brid.

Собран в долине р. Узяна ниже устья ручья Анкыс, сосняк в урочище Курман-Тугай, заливаемый полыми водами (на небольшой дерновинке следы наилка), 15 IX 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Гималаи, Япония, Северная Америка, северная Африка.

Сем. TRICHOSTOMACEAE

49. *Weisia microstoma* (Hedw.) C. Müll.

Распространена только в горно-степной зоне Крака. Растет на незадернованных участках среди редкого травостоя, маленькими дерновинками как стерильными, так и со спорогонами, иногда с примесью лишайников.

Сборы: Южный Крака: 1) гора Башарт, мятликово-ковыльная степь близ устья р. Саргаи, 9 VIII 1945; 2) там же, степь с кустами можжевельника, 4 VII 1946; 3) гора Башарт, степной участок по южному склону, 17 IX 1948; 4) гора Яман-Гыр, квартал 24 близ границы с кварталом 25, мятликовая степь на западно-юго-западном склоне в 40—45°, высота 900 м над ур. м., 31 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка.

*50. *Weisia controversa* Hedw.

С у п. *W. viridula* Hedw.

Встречается редко, но во всех районах и различных местообитаниях, обычно в местах с нарушенной или несомкнутой дерниной.

Сборы: I. Урал-Тау, смешанный лес с липовым подростом, в квартале 31, на нарушенном дерне, вместе с *Fissidens osmundoides*, № 5946, 5 VIII 1948. II. Южный Крака: 1) типчаково-мятликовая горная степь на горе Башарт, 4 VIII 1946; 2) верховье р. Саргаи, скалистое обнажение среди бора-зеленомошника на левом подмываемом берегу, примесь к *Bryum pendulum*, № 30, 13 VIII 1945. III. Баш-Тау, субальпийский дуг у южной оконечности хребта, среди травостоя, вместе с *Brachythecium velutinum*.

Географическое распространение: северная умеренная зона, кроме Дальнего Востока, Африка и Южная Америка. Для Урала приводится впервые.

*51. *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen.

С у п. *Erythrophyllum rubellum* Loeske.

Сборы: I. Южный Крака, верховье р. Саргаи, под скалой (периодит), на каменной отмели, на слабообразованном мелкоземом, чистая дерновинка, 12 VII 1946. II. Долина р. Узяна, скалистое обнажение сланца на левом берегу против устья р. Башарта, 2 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Иран, восточный Китай, Япония, Северная Америка, северная Африка, Тасмания. Для Южного Урала указывается впервые.

*52. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Нередко встречается на скалистых обнажениях ультраосновных пород Южного Крака (горы Башарт и Алакбар, южные отроги горы Яман-

Гыр, скалы Кызыл-Таш, восточная окраина лакколита в долине р. Улажи, в долине р. Каги близ устья Большого Лога), а также изредка на скалистых обнажениях в долине р. Узяна (близ южной границы заповедника) и на горных степях Крака. Кроме того, собрана на Баш-Тау: 1) россыпи глинистого сланца по восточному склону горы Большой Шатак, с *Abietinella abietina*, № 1427, 11 VIII 1946; 2) северный склон скалы на вершине горы Большой Шатак, высота 1270 м над ур. м., № 5519, 20 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Чукотский п-ов, Исландия, Западная Европа, Иран, Китай, северная часть Северной Америки. Для Южного Урала указывается впервые.

53. *Barbula rigidula* (Hedw.) Mitt.

Вид указан для заповедника в списке Э. Э. Аникиной, но нами не собран. Более точное указание местообитания и местонахождения отсутствует. Этот мох мог произрастать на известняках р. Белой или на скалистых обнажениях Южного Крака.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка.

Сем. POTTIACEAE

54. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Brid.

S y n. *Tortula ruralis* (Hedw.) Schwaegr.

Обычный мох скалистых обнажений различных горных пород: ультраосновных, кварцитов, сланцев и известняков. На освещенных местах образует небольшие рыжеватые подушечки правильной округлой формы, в тени — более рыхлые дерновинки. Изредка встречается на скелетной почве горных степей Крака. Один раз собран у основания ствола бородавчатой березы вместе с *Pseudoleskeella catenulata* в долине р. Белой, на обнажениях известняка по левому берегу близ дер. Старомунасыпово, 6 IX 1948. В небольших количествах более или менее равномерно распространен по всему району.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, восточная Азия, Северная Америка, Магелланов пролив, северная Африка.

Сем. ENCALYPTACEAE

*55. *Encalypta vulgaris* Hedw.

S y n. *E. extinctoria* Sw.

Собрана на восточной окраине Южного Крака, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, 30 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, юго-западная Азия, Северная Америка, северная Африка. Для Южного Урала указывается впервые.

*56. *Encalypta ciliata* Hedw.

Встречается изредка по всему району, на скалистых обнажениях в долинах рек заповедника, в расщелинах скал (по развитому гумусу), чаще в смешанных дерновинках с *Bryum capillare*, *Saelania glaucescens*, *Anomodon longifolius* и др.

Сборы: I. Урал-Тау, скала Казмаш-Таш, на щебенке кварцита в расщелинах скалы, № 965, 29 VII 1946. II. Южный Крака, восточная окраина лакколита, обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, с коробочками, 30 VII 1945. III. Долина р. Узяна: 1) скалистое обнажение в устье р. Алакбара, № 49, 9 VII 1946; 2) скала на правом берегу р. Узяна близ южной границы заповедника, 22 VII 1946. IV. Баш-Тау, вершина горы Большой Шатак, на скале, высота 1270 м над ур. м., № 5558, 20 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Гималаи, Япония, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

***57. *Encalypta streptocarpa* Hedw.**

С у п. *E. contorta* Lindb.

Сборы: I. Южный Крака, гора Башарт, обнажение ультраосновных пород, в глубокой тени грота, 28 VIII 1945. II. Обнажение известняка на р. Ашкарке, 17 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Кашмир, Северная Америка. Для Урала указывается впервые.

Сем. FUNARIACEAE

58. *Physcomitrella patens* (Hedw.) Br. eur.

С у п. *Phascum patens* Hedw.

Собрана с коробочками в северо-западном углу заповедника, в долине р. Каги, ниже устья Большого лога, по краю пересыхающей лужи у дороги, среди мелких влаголюбивых цветковых растений: *Callitriche*, *Limosella* и др., № 6362, 17 VIII 1948.

Географическое распространение: умеренная область северного полушария.

59. *Funaria hygrometrica* Hedw.

Встречается не часто, преимущественно на кострищах, по всему району.

Сборы: долина р. Узяна близ устья р. Саргаи, на нарушенной дерновине среди луга на делювиальном шлейфе, хорошо спороносит, 21 VIII 1945.

Географическое распространение: космополитный вид.

Сем. BRYACEAE

***60. *Pohlia elongata* Hedw..**

Сборы: Баш-Тау, гора Большой Шатак, в верховьях Большого ручья, на уступах отвесных влажных стенок при входе в грот, пышные спороносящие дерновинки с примесью первичных слоевищ лишайника по краям, № 5452в, 19 VII 1948.

Географическое распространение; Европейская часть СССР, Кавказ, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Гималаи, западный Китай, Япония, Северная Америка, высокие горы Африки. Для Урала приводится впервые.

***61. Pohlia longicollis (Hedw.) Lindb.**

S у п. *Webera longicolla* Hedw.

Собрана только на скалистых обнажениях Урал-Тау: 1) гора Гыр-Таш, разбросанно под скалой, на мелкозем, в смешанных дерновинках, № 4758, 23 VI 1948; 2) там же, в неглубоких нишах, до 10% покрытия, среди сплошного ковра печеночника, № 4730, 24 VI 1948; 3) скала Казмаш-Таш, №№ 949, 950, 29 VII 1946.

Географическое распространение: Урал, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа, Кашмир, западные Гималаи, Япония, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

62. Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.

S у п. *Webera cruda* Bruch.

Встречается нередко на скалистых обнажениях Урал-Тау, на влажных скалах, в условиях затенения в долине р. Узяна, реже на Южном Крака (на восточной окраине в долине р. Улажи и на горе Кызыл-Таш), нередко спороносит. Часто растет в смеси с другими мхами: *Bartramia ithyphylla*, *Plagiothecium*, *denticulatum*, *Saelania glaucescens* и др.

Географическое распространение: умеренные и холодные зоны обоих полушарий.

63. Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.

S у п. *Webera nutans* Hedw.

Обыкновенный вид с широкой экологической амплитудой. Наиболее часто встречается на гнилой древесине (пнях, старых колодах и т. д.), у оснований стволов, никогда не поднимаясь выше 50 см. Изредка встречается на скалистых обнажениях Урал-Тау, Баш-Тау, Крака; собран также небольшой дерновинкой на отмели р. Каги близ Хаметовского кордона, I IX 1946, и на почве (нарушенная дернина) остепненного южного склона долины ручья Малый Яман-Елга, выше устья р. Ермак (Урал-Тау), 1 VII 1948.

Географическое распространение: умеренные области северного полушария, Антарктика, Австралия.

64. Bryum turbinatum (Hedw.) Swaegr.

Редкий вид. Сборы: Урал-Тау, пырейная залежь близ поляны Бертыш, маленькая стерильная дерновинка, 25 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Южный Урал, Кавказ, Средняя Азия, Западная Европа, Северная Америка, юго-западная Азия, Гималаи, центральная Азия, Северная Америка, Южная Америка (Анды Эквадора).

***65. Bryum labradorensis Philib.**

Редкий северный вид. Сборы: Южный Крака, гора Башарт, заброшенный хромовый рудник у западной границы заповедника, при входе в штольню, в сырых трещинах, заполненных мелкоземом, охлаждаемых потоком холодного воздуха из штольни, 23 IX 1948.

Географическое распространение: изредка Кольский п-ов, Канин п-ов, Полярный и Северный Урал, северная половина Скандинавского п-ова, Лабрадор. Для Южного Урала указывается впервые.

***66. Bryum pendulum (Hornsch.) Schimp.**

Сборы: Южный Крака, верховье р. Саргаи, скалистое обнажение на левом подмывасмом берегу среди бора зеленомошника, с примесью *Weisia controversa*, на слаборазвитом мелкозем, № 300, 13 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Алтай, Дальний Восток, Сахалин, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка. Для Урала приводится впервые.

67. *Bryum inclinatum* (Brid.) Br. et Schimp.

Сборы: Южный Крака: 1) вершина горы Алакбар, высота 820 м над ур. м., мятликовая горная степь в квартале 116, 23 VII 1946; 2) вершина горы Авдэқты, горно-степное редколесье, высота 800 м над ур. м., 24 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Иран, Гималаи, Япония, Северная Америка, северная Африка.

68. *Bryum pallescens* Schleich.

Собран на скалистых обнажениях: I. Урал-Тау, скала Казмаш-Таш, в трещинах камней, на гумусе, со спорогонами, 29 VII 1946. II. Южный Крака, восточная окраина лакколита, обнажение в долине р. Улажи, единичные стебельки с коробочками, 30 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка.

69. *Bryum intermedium* (Ludw.) Brid.

Сборы: I. Южный Крака, гора Башарт: 1) овсецово-мятликовая степь, среди редкого травостоя вместе с *Bryum inclinatum*, с коробочками, 23 VII 1945; 2) замоховелая поляна на вершине горы, с примесью *Eurhynchium diversifolium* и *Bryum* sp. в плохо развитой дерновине, 4 VIII 1945. II. Долина р. Узяна, заливаемый, но сухой лиственнично-сосновый лес в прирусловой зоне, 7 IX 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Западная Европа, Северная Америка.

70. *Bryum cirratum* Norpe et Hornsch.

Сборы: Урал-Тау, скалистое обнажение Гыр-Таш, в расщелине скалы, с коробочками, № 4676в, 24 VI 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Малая Азия, Кашмир, Гималаи, Тибет, Северная Америка.

71. *Bryum affine* (Bruch) F. Schultz.

Собран на горных склонах и на замоховелых полянах вершин гор Южного Крака (на месте сведенного паркового леса), а также на гнилой древесине в уреме ручьев Урал-Тау.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) урема левого притока р. Устманы, квартал 17, на гнилой колоде, с примесью *Amblystegium serpens*, *Campylium hispidulum* и *Drepanocladus uncinatus*, рядом с дерновиной *Mnium longirostre*, № 4962, 29 VI 1948; 2) урема р. Сатры, квартал 142, 28 VII 1946. II. Южный Крака: 1) гора Башарт, мятликово-овсецовая степь на западно-юго-западном склоне, с коробочками и с примесью первичных слоевищ *Cladonia*; 2) вершина горы Авдэқты, на плешинках замоховелой поляны, 24 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Тибет, Япония, Северная Америка.

72. *Bryum bimum* Turn.

Сборы: I. Урал-Тау, урема в долине р. Улажи, квартал 28, на гнилой древесине, вместе с *Bryum capillare*, *Mnium punctatum* и *M. cuspidatum*, 18 VIII 1945. II. Южный Крака, вершина горы Авдэкты, у ветровального ствола, на плоском гребне, 24 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Северная и Южная Америка, Тасмания, Новая Зеландия.

73. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr.

Syn. *B. ventricosum* Dicks.

Обычный мох сырых долинных, реже суходольных лугов, характерен для мелкоземлистых отмелей среди галечников ручьев и речек Южного Крака (р. Саргая, ручей Алакбар, ручей Юколи на горе Авдэкты и др.). Встречается по известняковому ложу ручья Асю на западной окраине Южного Крака, где обрастает с краев небольшие водоемчики, образуя маленькую сплавину. На отмелях часто растет вместе с *Cratoneurum filicinum*, также и в высыхающем водоеме на вершине хребта Среднего Крака, высота 1010 м над ур. м. На отмелях ручьев Урал-Тау не собран. Нередко встречается среди травостоя на сырых лугах в долинах Южного Крака, а также в долине р. Узяна вместе с *Drepanocladus aduncus*, *Climacium dendroides*, *Campylium polygamum*. На Урал-Тау собран только два раза: 1) среди высокоотравья березово-осинового леса в квартале 111, № 2667, 14 IX 1946 и 2) среди разнотравно-злакового луга в квартале 126 близ урочища Карагас-Юрт, 27 VII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Тибет, Северная Америка, северная Африка.

74. *Bryum caespiticium* Hedw.

Распространен неравномерно по району. Встречается нередко маленькими, плоскими, слабо развитыми дерновинками, иногда с коробочками, среди редкого травостоя мятликовых, мятликово-типчачковых, тырсовых, чилижниковых и других горно-степных участков южных склонов Южного Крака от 500 до 900 м абс. выс. (горы Башарт, Яман-Гыр, хребет на правом берегу Большого лога близ его устья и др.), чистыми дерновинками и в смеси с *Brachythecium albicans*. Кроме того, встречен среди травостоя пырейной залежи (Урал-Тау, верховье ручья Матал, близ поляны Бертыш, 25 VII 1946) и на сырой почве среди уремы (Урал-Тау, р. Сатра, квартал 142, № 882, 28 VII 1946) в виде длиннолистной формы с вытянутыми стебельками.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Малая Азия, Центральная Азия, восточный Китай, Япония, Северная Америка, Тасмания, Новая Зеландия.

75. *Bryum argenteum* Hedw.

Встречается изредка, собран на скалистых обнажениях: I. Урал-Тау, на уступах скалы Казмаш-Таш и среди россыпи кварцита у ее основания, единично, разбросанно, небольшими дерновинками, № 945, 29 VII 1946. II. Долина р. Белой, скала в устье р. Каги, на поврежденном дерне, 2 IX 1945.

Географическое распространение: космополитный вид.

76. *Bryum capillare* Hedw.

Собран в разных районах заповедника, на скалистых обнажениях и на гнилой древесине.

Сборы: I. Урал-Тау, урема на р. Улаже, квартал 28, смешанная дерновинка с *Bryum bimum*, *Mnium cuspidatum* и *M. punctatum*, на гнилой древесине, 18 VIII 1945. II. Южный Крака, восточная окраина, скала в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, 30 VIII 1945. III. Баш-Тау, скала на вершине горы Большой Шатак, № 1542, 11 VIII 1946. Кроме типичной формы, встречается var. *flaccidum* Br. et Schimp.

Сборы: Урал-Тау, скала Гыр-Таш, в расщелинах скалы и по стенкам грота, №№ 4670 и 4759, 23 и 24 VI 1946. В пределах заповедника эта разновидность встречена только на скалах. Для скал приводит ее и Иенсен (Jensen, 1939), хотя Бротерус (Brotherus, 1923) указывает ее для лесной почвы и оснований стволов. В отличие от типичной var. *flaccidum*, у нашей формы отсутствуют выводковые нити, которые характерны для разновидности, однако характер роста, форма листьев и их жилка вполне соответствуют var. *flaccidum*.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Япония, Северная Америка, северная Африка.

77. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.

Широко распространенный вид с довольно большой экологической амплитудой. Встречается единичными побегами и очень редко рыхлым подобием дерновинки (в уреме, на влажной плодородной почве). Спороносит редко. Растет по всему району от горных овсецовых степей Южного Крака (единичными стебельками в тени дерновинок и прошлогодней некости) до заболоченных долин (в виде примеси к смешанным дерновинкам со *Sphagnum Warnstorffii*).

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, восточный Китай, Япония, восточная Африка.

Сем. MNIACEAE

78. *Mnium serratum* Brid.

S у п. *M. marginatum* P. V.

Встречается изредка небольшими дерновинками на скалистых обнажениях разных горных пород. Часто растет в смешанных дерновинках с *Plagiothecium denticulatum*, *Bryum capillare*, *Mnium longirostre* и др.

Сборы: I. Урал-Тау, скалистое обнажение Гыр-Таш, по стенкам ниши, № 4624, 24 VII 1948. II. Южный Крака, восточная окраина, скалистое обнажение на р. Улаже близ северной границы заповедника, 30 VIII 1945. Долина р. Узяна, скалистое обнажение по правому берегу близ южной границы, № 560, 22 VII 1946. IV. Баш-Тау, Малый Шатак, скалистое обнажение вдоль гребня горы, № 5277, 16 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка.

79. *Mnium longirostre* Brid.

S у п. *M. rostratum* Schrad.

Растет на скалистых обнажениях, на гнилой древесине и на мелкоземистых отмелях.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) скала Гыр-Таш, по стенкам ниши, № 4229, 24 VI 1948; 2) урема притока р. Устманы, квартал 17, на гнилой колоде, № 4691, 29 VI 1948. II. Южный Крака, восточная окраина, вместе с предыдущим видом в долине р. Улажи, 30 VII 1945. III. Урема в долине р. Каги близ Хаметовского кордона, 18 VIII 1946.

Географическое распространение: космополитный вид (кроме полярных и приполярных областей).

80. *Mnium cuspidatum* Hedw.

Один из наиболее распространенных представителей этого рода в пределах заповедника, но на Баш-Тау не отмечен. Растет обычно тонкими смешанными дерновинками или в виде примеси (с *Drepanocladus uncinatus*, *Brachythecium salebrosum*, *Dicranum scoparium*, *Leptodictyum trichopodium*, *Campylium polygamum* и др.). Часто произрастает тонким, обычно стерильным ковриком среди травостоя кошей, долинных лугов среднего и избыточного увлажнения и в уреме. Встречается изредка у подножия скалистых обнажений и в их тенистых расщелинах (Урал-Тау и окраина лакколита Южного Крака), на гнилой древесине, на нарушенной дернине у ветровальных стволов, среди травостоя в высокотравных и вейниковых лесах, редко среди бора-зеленомошника. Собран с коробочками.

Географическое распространение: умеренная область северного полушария.

81. *Mnium medium* Br. eur.

Встречается редко на влажных скалистых обнажениях, в уреме и единичными стебельками на лесном лугу.

Сборы: I. Урал-Тау: урема на ручье Саука-Елга (у подножия Казмаш-Таш), хорошо развитая пышная спороносящая дерновинка, 30 VII 1946. II. Южный Крака, восточная окраина, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, 30 VIII 1945. III. 1) Долина р. Узяна, скалистое обнажение на правом берегу, у южной границы заповедника, единичные стебельки, примесь к дерновинке *Bartramia crispa*, № 579, 24 VII 1948; 2) лесная поляна на третьей террасе р. Узяна ниже устья ручья Башарт, единичные стебельки среди травостоя, 31 VII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Гималаи, Япония, Северная Америка.

82. *Mnium rugicum* Laur.

S u n. *M. affine auct.* non Bland.

Встречается нередко в прирусловой зоне ручьев и речек заповедника, на отмелях (один раз на известняковом ложе вместе с *Crateneurum filicinum*), в уреме (вместе с *Calliargon cordifolium* и др.), в заболоченных долинных лесах и на избыточно увлажненных лугах, среди несомкнутого травостоя и осоковых кочек. Собран также на гнилой древесине. На Баш-Тау пока не отмечен.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Сахалин, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Северная Америка, Патагония.

*83. *Mnium confertidens* (Lindb. et Arn.) Par.

Сборы: I. Южный Крака, восточная окраина лакколита в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, высота 730 м над ур. м.,

хорошо развитая плотная дерновинка с коробочками, 30 VIII 1945. II. Долина р. Узяна, скалистое обнажение на правом берегу близ южной границы заповедника, № 560а, 22 VII 1946.

Географическое распространение: восточная часть Западной Сибири, Восточная Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Китай. Для Урала указывается впервые.

***84. *Mnium punctatum* Hedw.**

Распространен в сырых лесах Урал-Тау и в уреме, в смешанной дерновинке вместе с *Bryum capillare*, *Mnium cuspidatum*, *Brachythecium rivulare* и др. Растет как на почве, так и на сырой древесине. На Южном Крака не отмечен. На Баш-Тау собран в верховьях Большого ручья, по стенкам грота, № 5450, 19 VII 1948.

Географическое распространение: умеренная область северного полушария. Для Южного Урала указывается впервые.

85. *Mnium cinclidioides* (Blytt) Hüb.

Собран на Баш-Тау; истоки Большого ручья, в воде водоема («колодца») у основания грота, растет почти погруженным в воду, затягивая почти всю поверхность воды — около 5 м², № 5448, 14 VII 1948.

Географическое распространение: Новая Земля, Европейская часть СССР (кроме юга), Урал, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Исландия, северная и средняя Европа, Монголия, север Северной Америки.

Сем. **AULACOMNIACEAE**

86. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr.

Ввиду отсутствия заболоченных, сырых участков в районе распространен мало, преимущественно в малотипичных для заповедника местобитаниях: в редких заболоченных долинах вместе со сфагнами, изредка в бору-зеленомошнике на делювиях Крака, на сырых тенистых бессточных уступах скал и у их подножия в условиях слабого стока, на сырых лугах в верховьях ручьев Урал-Тау и в притеррасных понижениях. Маленькие смешанные дерновинки растут и в сосново-лиственничном парковом лесу на вершинах гор Крака.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Исландия, Западная Европа, Малая Азия, Северная Америка, Патагония, северная Африка, восточная Австралия, Новая Зеландия, Тасмания.

Сем. **MEESIACEAE**

***87. *Meesia uliginosa* Hedw.**

S у n. *Meesea trichodes* Spruce.

В районе — редкий мох. Собран на Южном Крака, вдоль русла верховьев р. Саргаи, у основания скалы, спороносящая дерновинка, 13 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

Сем. **BARTRAMIACEAE**

***88. *Plagiopus Oederi* Limpr.**

Сборы: Южный Крака, восточная окраина лакколита, скалистое обнажение серпентинита в долине р. Улажи близ северной границы запо-

ведника, небольшие, но хорошо развитые, чистые, обильно спороносящие дерновинки, 30 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Китай, Япония, Северная Америка, Ява. Для Южного Урала указывается впервые.

89. *Bartramia crispa* Web. et Mohr.

С у п. *B. pomiformis* var. *crispa* (Web. et Mohr) Br. et Schimp.

Собрана в долине р. Узяна, скалистое обнажение правого берега близ южной границы заповедника, прекрасно развитая, обильно спороносящая дерновинка с примесью *Bartramia ithyphylla* и *Mnium medium*, № 579, 22 VII 1946.

Повидимому, к этому виду должно быть отнесено указание Э. Э. Аникиной для территории заповедника *B. pomiformis*, к которой многими в качестве разновидности относится *B. crispa*.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа, Кашмир, Юннань, Япония, Северная Америка.

***90. *Bartramia ithyphylla* Brid.**

Собрана на скалистых обнажениях в условиях затенения: I. Долина р. Узяна, скалистое обнажение правого берега близ южной границы заповедника, вместе с предыдущим видом, но в меньшем количестве, № 579в, 22 VII 1946. II. Баш-Тау, вершина горы Большой Шатак, высота 1270 м над ур. м., в расщелине под скалой, чистой дерновинкой с коробочками, № 5513, 20 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

91. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.

Собрана на Урал-Тау; подножие горы Сувомяк-Таш, ольховая урема правого притока р. Сарагы близ южной границы заповедника, на отдели, в смешанной дерновинке, в незначительном количестве, 27 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Монголия, Западная Европа, Китай, Корея, Япония, Северная Америка, северная Африка.

Сем. **TIMMIACEAE**

***92. *Timmia bavarica* Hesselb.**

Сборы: I. Южный Крака, восточная окраина лакколита, скалистое обнажение в долине р. Улажи, в расщелинах, 30 VIII 1945. II. Урал-Тау, гора Казмаш-Тау, по карнизам скалы, № 1037, 29 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Монголия, Северная Америка, северная Африка. Для Южного Урала указывается впервые.

Сем. **ORTHOTRICHACEAE**

***93. *Orthotrichum rupestre* Schleich.**

Собран на Баш-Тау: скалистый гребень горы Малый Шатак, маленькие дерновинки в трещинах кварцита, №№ 5275 и 5259, 16 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Исландия, Западная Европа, центральная Азия, Северная и Южная Америка, северная Африка, Новая Зеландия. Для Урала указывается впервые.

94. *Orthotrichum speciosum* Nees.

Характернейший эпифит осины, поднимающийся по стволам (главным образом с северной стороны) от основания до 5—6 м. Часто растет на коре ивы-бредины и на лице, и на правобережье р. Белой и на Баш-Тау, на всех широколиственных древесных породах. В субальпийском парковом листвяге Баш-Тау встречается на коре *Betula tortuosa*, в долине р. Каги собран с северной стороны старой досчатой крыши кордона. Растет вместе с другим эпифитным мхом — *Stroemia obtusifolia*. По почти сплошному коврику этих двух мхов на стволах осин и широколиственных пород хорошо разрастаются лишайники, особенно слизистые, например *Leptogium saturninum*.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка, северная Африка.

*95. *Orthotrichum alpestre* Hornsch.

Собран на Южном Крака: восточная окраина лакколита, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, на северо-северо-восточном склоне, высота 780 м над ур. м., смешанная дерновинка с *Leucodon sciuroides*, 30 VIII 1945.

Географическое распространение: Заикийский Алатау, Сибирь, Скандинавия, средняя Европа, Пиренеи, Кашмир, север Северной Америки. Для Урала указывается впервые.

96. *Stroemia obtusifolia* (Brid.) Nag.

Характернейший эпифит осины, часто растет вместе и близок по экологии с *Orthotrichum speciosum*, но менее распространен, чем последний.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Гималаи, Северная Америка.

Сем. HEDWIGIACEAE

97. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Br. et Schimp.

С у п. *H. albicans* Lindb.

Характернейший ландшафтный мох сухих скалистых обнажений Урал-Тау, Крака, Баш-Тау и долин рек. Растет значительными дерновинками на различных горных породах, образуя как чистые, так и смешанные дерновинки с *Abietinella abietina*, *Leucodon sciuroides* и др. Встречается всегда стерильным.

Географическое распространение: космополитный вид.

Сем. FONTINALACEAE

98. *Fontinalis antipyretica* Hedw.

Нередко встречается в воде ручьев и речек Урал-Тау, на глубине от 10 до 50 см.

Сборы: Урал-Тау: 1) русло ручья Яик-Бай, квартал 141, № 2125, 3 IX 1946; 2) русло ручья Кулагашка, квартал 111, 14 IX 1946;

3) в русле р. Малая Яман-Елга близ устья ручья Ермак, № 5069, 1 VII 1948; 4) в русле левого притока р. Устманы, квартал 17, № 5078, 28 VI 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Япония, Северная Америка, северная Африка.

***99. Fontinalis gracilis Lindb.**

Передок, растет в русле реки и горных ручьев, среди каменистого ложа, иногда между стеблями *Nardosmia laevigata*, высокие черешки которой до значительной глубины погружены в холодную воду горных речек.

Сборы: I. Река Узян: 1) среди каменистого ложа, при быстром течении, близ устья ручья Алакбар, 7 IX 1945; 2) там же, между стеблей *Nardosmia*, в достаточном затенении, 26 VIII 1945; 3) в русле р. Узяна, несколько выше устья ручья Анкыс, 23 VIII 1945; II. Баш-Тау, верховье Большого ручья, в воде, № 5454, 19 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа. Для Южного Урала указывается впервые.

100. Fontinalis squamosa Hedw.

Редкий вид. Собран на Баш-Тау: долина р. Кухтур (к западу от вершины горы Малый Шатак), в русле, среди камней, чистая стерильная дерновинка, № 5296, 17 VII 1948.

Географическое распространение: Кольский п-ов, Южный Урал, Гренландия, Западная Европа, Скандинавия, северная Африка (Алжир).

Сем. LEUCODONTACEAE

101. Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.

Обычный мох заповедника, селящийся на сухих, часто отвесных стенках скалистых обнажений различных горных пород, по их сухим расщелинам и по карнизам. Чаше встречается на Южном Крака, чем на Урал-Тау. Образует небольшие, смешанные с другими мхами (*Hedwigia ciliata*, *Leskeella tectorum*, *Orthotrichum alpestre* и др.) и листоватыми лишайниками (*Physcia muscigena* и др.) дерновинки, а реже — чистые дерновинки. Спороносящих экземпляров не собрано, но имеются экземпляры с выводковыми веточками (флагеллами). Бротерус и Сюезев указывают этот вид для стволов деревьев, но нами с этого местообитания он собран лишь единично на р. Белой.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка, северная Африка.

Сем. CLIMACIACEAE

102. Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr.

Обычный мох, произрастающий в малом количестве по травянистым лесам и лугам разных типов всего заповедника. Пышного развития достигает в сырых лесах, например в притеррасных понижениях речных долин, где нередко спороносит. Растет также на уступах скал, заходит в горно-степной пояс Южного Крака, где, как и на лугах, встречается единичными стебельками, среди травостоя или в смешанных дерновинках с другими мхами.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Китай, Япония, Северная Америка.

Сем. **NECKERACEAE**

*103. *Neckera oligocarpa* Bruch.

Нередко встречается небольшими чистыми или смешанными дерновинками на влажных, тенистых отвесных стенках скалистых обнажений Урал-Тау, долины р. Узяна, Баш-Тау и на восточной окраине Южного Крака. На скалистых обнажениях ультраосновных пород Южного Крака не отмечен.

Географическое распространение: север Европейской части СССР, Средний Урал, Сибирь, Дальний Восток, Скандинавия, средняя Европа, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

104. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Br. et Schimp.

Этот вид значится в списке Э. Э. Аникиной без указания местонахождения; нами не собран.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Средний Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, восточный Китай, Япония, Северная Америка.

Сем. **FABRONIACEAE**

*105. *Fabronia octoblepharis* (Schleich.) Swaeger.

Редкий вид. Наш район — одно из наиболее северных его местонахождений (Шляков, 1949).

Сборы: скалистые обнажения известняка с прожилками кварца и сланца в долине р. Белой у устья р. Каги, 2 IX 1946.

Географическое распространение: Кавказ, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток, южная и средняя Европа, Азия (Курдистан), Северная Америка. Для Урала указывается впервые.

Сем. **LESKEACEAE**

106. *Pseudoleskeella catenulata* (Web. et Mohr) Kindb.

Изредка встречается на скалистых обнажениях ультраосновных пород Крака, на известняках, по одному разу собран на кварцитах Урал-Тау и у основания ствола березы. Растет чистыми дерновинками и в смеси с *Leskeella tectorum* и другими мхами и лишайниками.

Сборы: I. Урал-Тау, скала Казмап-Таш, 29 VII 1946. II. Южный Крака: 1) южные отроги горы Яман-гыр, на каменистых обнажениях гребня второго порядка среди каменистой мятликовой степи; 2) гребень горы Башарт, на выходах серпентинита, по гумусу, 28 VIII 1945. III. Долина р. Белой: 1) скалистые обнажения известняка по левому берегу близ дер. Старомунасыпово, основание ствола березы, 6 IX 1948; 2) обнажение известняка на ручье Ашкарка в 5 км от его устья, № 1142, 7 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Алтай, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Северная Америка.

107. *Leskeella nervosa* (Schwaegr.) Loeske.

Изредка встречается на стволах, у их оснований, и на пнях широколиственных пород (липы, клена и др.) на Южном Крака и правобережье р. Белой, обычно в смешанных дерновинках с *Pylaisia polyantha*, *Brachythecium salebrosum*, *Amblystegium serpens* и др., еще реже на скалистых обнажениях Крака и Урал-Тау. Встречается только стерильным.

Сборы: I. Урал-Тау, каменистое обнажение в долине притока р. Сарагы близ южной границы заповедника, единично, № 2071, 1 IX 1946. II. Южный Крака: 1) гора Авдэжты, верховья р. Юколи, на пнях и стволах, в смешанном лесу с липой, 10 VIII 1945; 2) смешанный лес с липой на правом берегу р. Каги близ кордона Янгс-Юл на стволе липы, 3 X 1945; 3) верховье р. Большой Кулукай, смешанный лес, на стволе липы; 4) гребень горы Алакбар, на голом скалистом обнажении среди каменистой степи, высота 820 м над ур. м., № 485, 18 VIII 1946. III. Подножие Баш-Тау: 1) на стволах в широколиственном лесу к западу от с. Узян, № 5693, 23 VII 1948; 2) то же, к западу от с. Кага, 8 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Исландия, Западная Европа, Северная Америка.

108. *Leskeella tectorum* (A. Braun) Nag.

Редкий вид. Собран на ультраосновных породах Южного Крака и на обнажениях известняка, в том числе один раз на стволе сосны. Растет в смешанных дерновинках с *Pseudoleskeella catenulata*, *Leucodon sciuroides* и др.

Сборы: I. Южный Крака, западный склон скалы на горе Башарт, квартал 117, 28 VIII 1948. II. Долина р. Белой, основание ствола сосны на обнажении известняка по левому берегу выше дер. Старомунасышово, 6 IX 1948. III. Обнажение известняка на ручье Ашкарка в 5 км от устья, № 1142, 7 VIII 1946 и № 6361, 17 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Северная Америка.

109. *Leskea polycarpa* Hedw.

Собрана в долине р. Узяна: заболоченный лес в притеррасном понижении выше устья ручья Алакбар, на повалившихся стволах, вместе с *Pylaisia polyantha* и *Amblystegium serpens*, тонкий коврик с коробочками, 16 IX 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка.

*110. *Lescuraea saxicola* (Br. et Schimp.) Mol.

Собрана на Баш-Тау: урема Большого ручья близ Каменных кошей, на камнях, высота 900 м над ур. м., 12 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Западная Европа. Для Южного Урала указывается впервые.

Сем. THUIDIACEAE

*111. *Heterocladium squarrosulum* (Voit) Lindb.

Редкий мох, собран на Баш-Тау, россыпи кварцита в долине Большого ручья близ Каменных кошей, высота 900 м над ур. м., единично, на отвесных стенках плит кварцита, маленькая дерновинка по соседству

с *Paraleucobryum longifolium* и лишайником *Nephroma parile*, № 1357, 9 VIII 1946.

Географическое распространение: северо-запад Европейской части СССР, Кавказ, Западная Европа, северная часть Северной Америки, Эквадор (всюду в горных странах). Для Урала указывается впервые.

112. Anomodon longifolius (Schleich.) Hartm.

Растет на скалистых обнажениях, на слабо развитом гумусовом слое.

Сборы: I. Южный Крака, восточная оконечность лакколита, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, в смешанных дерновинках с *Encalypta ciliata* и *Neckera oligocarpa*, по незначительному гумусовому слою. II. Урал-Тау: 1) нижняя часть скалистого обнажения Гыр-Таш, № 4684, 24 VI 1948; 2) здесь же, у мшистого подножия скалы Гыр-Таш — *f. flagelloides*, отличающаяся тонкими, удлинёнными побегами и мелкими листьями, № 4623, 24 VI 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа.

113. Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook et Tayl.

Этот редкий в пределах заповедника мох находится в гербарии заповедника, сборы Э. Э. Аникиной, но в ее список почему-то не вошел. Растет на скалистых обнажениях различных горных пород.

Сборы: I. Урал-Тау, скала Гыр-Таш, отвесная стенка скалы, № 4627, 24 VI 1948. II. Окрестности заповедника, сухое скалистое обнажение известняка на ручье Ашкарка, в 5 км от устья, № 6361, 17 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Гималаи, Китай, Северная Америка, северная Африка.

***114. Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth.**

Растет у оснований стволов в травянистых смешанных лесах, в смешанных дерновинках с *Pylaisia polyantha*, *Brachythecium Rotaeanum* и др.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) водораздельный хребет, квартал 19, парковый сосново-березовый вейниковый лес, основание ствола березы, высота 800 м над ур. м., № 2830, 18 IX 1946; 2) скалистое обнажение Гыр-Таш, на осиновой колоде с примесью *Campylium hispidulum*, № 4714, 24 VI 1948; 3) на стволе осины южнее границы заповедника, в бассейне р. Сувонок, № 6544, 6 IX 1948.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Скандинавский п-ов, центральная Европа (Силезия), Северная и Южная Америка. Для Урала указывается впервые.

115. Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.

Встречается в заповеднике сравнительно редко и в небольшом количестве на лугах лесных и долинных (на делювиальном шлейфе), в лесах у оснований древесных стволов и редко на тенистых скалах северной окраины Крака, в смешанных дерновинках среди сплошного мохового покрова.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Иран, Япония, Северная Америка, северная Африка.

***116. Thuidium Philibertii Limpr.**

Собран на скалистых обнажениях, по уступам и у подножья скалы: I. Южный Крака, левый берег р. Каги выше устья Большого лога, в тени,

по карнизам, в смешанной дерновине единичными стебельками. II. Баш-Тау, гора Большой Шатак, подножие скалы (конгломерат), среди субальпийского луга на урочище Рябинник, 21 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, восточная часть Северной Америки. Для Урала указывается впервые Аникиной (район заповедника).

117. *Abietinella abietina* (Schwaegr.) C. Müll.

S y n. *Thuidium abietinum* (Schwaegr.) Br. et Schimp.

Наиболее распространенный мох заповедника, с широкой экологической амплитудой. Растет пышными подушками по карнизам скал и на выходах различных горных пород; особенно хорошо развивается (сплошным ковром) на несколько затененных, влажных скалистых обнажениях, совершенно маскируя микрорельеф уступов. Образует достаточно сомкнутый покров на сухих долинных, несколько остепненных лугах и на разнотравно-злаковых степях восточного склона Урал-Тау. На горных степях Южного Крака встречается редко, единичными стебельками или слабыми, угнетенными дерновинками. Для высокотравных лесов заповедника не характерен, вероятно, из-за затененности почвы: здесь он приурочен к основанию стволов. Хорошо развит на субальпийских лугах Баш-Тау. Всюду в стерильном состоянии.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, северная часть Северной Америки.

118. *Helodium Blandowii* (Web. et Mohr) Warnst.

S y n. *H. lanatum* Broth.

Известно одно местонахождение, где этот вид собран в значительном количестве как в чистых спороносящих дерновинках, так и в смеси с *Tomenthypnum nitens*, также собранным в этом местонахождении.

Сборы: окрестности заповедника, долина ручья Асю (притока р. Апшак) у западной границы заповедника, эдификатор небольшого болотца по известняковому ложу ручья, №№ 1918, 1919 и 1921, 23 VIII 1946.

Географическое распространение: север Европейской части СССР. Урал, Сибирь, Дальний Восток с Сахалином, Исландия, северная и средняя Европа, Северная Америка.

Сем. AMBLYSTEGIACEAE

119. *Cratoneurum filicinum* (Hedw.) Roth.

Один из характернейших мхов каменистых отmelей горных ручьев Южного Крака, развивающий красивые плоские дерновинки на обломках ультраосновных пород (р. Саргая, ручьи Кулукай, Алакбар, Юколи на горе Авдэкти и др.) и на гнилых стволах, лежащих в воде ручьев, реже на сырых долинных лугах Южного Крака, вместе с *Bryum pseudotriquetrum*, *Brachythecium salebrosum*, *Mnium rugicum* и др. Встречается также по периферии лакколита — в долине р. Узяна, в сыром лесу притеррасного понижения близ устья ручья Алакбар и по краю водоемчика, образованного ключом на левом берегу этого ручья близ его устья. Кроме того, собран у западной границы заповедника по краю сплавнины маленькой старицы ручья Асю, на отmelях его известнякового ложа (с примесью *Campylium stellatum*).

На Урал-Тау и на Баш-Тау этот вид не отмечен.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Урал, Шпицберген, Западная Европа, внетропические области Азии за пределами Союза, Северная Америка, северная Африка, Новая Зеландия.

120. *Campyllum hispidulum* (Brid.) Lindb.

Передок в пределах Урал-Тау в уреме ручьев, главным образом на гнилой древесине, в тонких смешанных дерновинках, вместе с *Mnium punctatum*, *Plagiothecium succulentum*, *Brachythecium campestre* и *B. rivulare*; реже в более сухих лесах, также на гнилой древесине. На Южном Крака собран только один раз: восточный склон Саргаинского хребта, на гнилом сосновом шне, № 2350, 6 IX 1946.

Географическое распространение: Прибалтика, средняя полоса Европейской части СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Скандинавия, Северная Америка, Антильские о-ва.

121. *Campyllum chrysophyllum* (Brid.) Bryhn.

Сборы: I. Южный Крака: 1) вершина горы Авдэкты, замоховелая лужайка на месте леса, близ гниющего ствола, с примесью *Leptodictyum trichopodium* и *Bryum bimum*, 24 VIII 1945; 2) левый берег р. Каги выше устья Большого Лога, бор-зеленомошник, на каменистых обнажениях, чистая дерновинка, 14 VIII 1946. II. Баш-Тау, подножие скалы (конгломерат) среди субальпийского луга, урочище Рябинник, пышная смешанная дерновина с примесью *Thuidium Philibertii*, *Abietinella abietina*, *Aulacomnium palustre* и др., № 5612, 21 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Исландия, Западная Европа, Гималаи, Монголия, Япония, Северная Америка.

122. *Campyllum polygamum* (Br. et Schimp.) J. Lange et C. Jens.

Растет на отмелях ручьев и речек Южного Крака, на долинных и лесных избыточно или достаточно увлажненных лугах заповедника, по краю сплавины, в воде старицы ручья Асю и здесь же среди осокового болота. Произрастает единичными стебельками среди сплошного травостоя луга и довольно пышно развивается среди редкого болотного травостоя (до 60% покрытия). На отмелях растет смешанными дерновинками с *Bryum pseudotriquetrum*, *Drepanocladus aduncus* и др.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Япония, северная часть Северной Америки, Патагония.

***123. *Campyllum protensum* (Brid.) Kindb.**

Собран в виде примеси к дерновинке *Bartramia crispa* по северному склону скалы в долине р. Узян близ южной границы заповедника, по правому коренному берегу, № 579с, 22 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, западные Гималаи, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

124. *Campyllum stellatum* (Hedw.) J. Lange et C. Jens.

Собран в долине ручья Асю (приток р. Аншак близ западной границы заповедника), на известняковой отмели русла Асю, вместе с *Cratoneurum filicinum*, № 1926, 23 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Тянь-Шань, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Шпицберген.

Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

125. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.

Собран: Урал-Тау, урема левого притока р. Устманы, в квартале 17, на отмели вместе с *Hygrohypnum dilatatum* и *H. ochraceum*, 28 VI 1948 (f. *capillaceum* Моепкем.).

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Средняя Азия, Сибирь и Дальний Восток, Западная Европа, Япония, Северная Америка, северная Африка, Австралия и о-ва Антарктики.

126. *Leptodictyum trichopodium* (Schultz) Warnst.

Собран в пределах заповедника на влажных лугах, реже на умеренно увлажненных лесных полянах. Встречается большей частью с *Brachythecium rutabulum*, реже в чистых дерновинках.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) долина ручья Яик-Бай, разнотравно-осоковый луг, № 2290, 4 IX 1946; 2) поляна в квартале 126 близ урочища Карагас-Юрт, 27 VII 1945. II. Южный Крака, гора Авдэқты, замоховелая поляна, близ лежащего ветровального ствола, 24 VIII 1945. III. Долина р. Узяна: 1) зарастающая старица на Власовом тугае ниже устья ручья Алакбар, № 72, 6 VII 1946; 2) вторая терраса, осоковый луг на Власовом тугае, № 627, 23 VII 1946; 3) устье р. Саргаи, делювиальный шлейф, *Deschampsietum*, 21 VIII 1945.

Географическое распространение: Южный Урал (Подрёга, 1921), Фенноскандия, Средняя Европа.

127. *Leptodictyum curvipes* (Gümb.) Schiljak. comb. n.

S у n. *Amblystegium curvipes* Gümb. — *A. Kochii* var. *curvipes* (Gümb.) Husn. — *L. Kochii* var. *curvipes* (Gümb.) Warnst. — *L. trichopodium* var. *curvipes* (Gümb.) Broth.

Встречается нередко, но в незначительных количествах среди травостоя лугов, светлых травянистых лесов и уремы, на плодородной почве среднего или избыточного увлажнения, часто очень угнетенный, отдельными изолированными стебельками или рыхлыми плоскими дерновинками; обычно встречается вместе с *Brachythecium campestre*, реже с *Mnium cuspidatum* и др. На Урал-Тау нередок по кошам (еланям): вдоль ручья Яик-Бай, в истоках р. Устманы, в верховьях р. Сарагы и др. (7 определенных). В других местообитаниях и районах редкий вид: I. Урал-Тау, скалистое обнажение Гыр-Тау, по стенкам грота, 24 VI 1948. II. Долина р. Узяна: 1) Власов тугай, осоковый луг на второй террасе ниже устья ручья Алакбар, № 630, 23 VII 1946; 2) притеррасное понижение, среди заболоченного леса, 15 IX 1945; 3) долина р. Каги, урема в квартале 34, 14 VIII 1946. На Баш-Тау и на Крака не собран.

Географическое распространение: Южный Урал (окрестности Уфы, Подрёга, l. c., под *Leptodictyum Kochii*), Сибирь, Средняя Европа, Северная Америка.

Здесь мы не вдаемся в рассмотрение вопроса о видовой самостоятельности этого мха, поскольку предполагаем это сделать в особой статье, посвященной таксономическому значению некоторых «разновидностей» мхов. Укажем лишь, что по всей совокупности признаков как гаметофита, так и спорофита он ясно отличается и от *L. trichopodium*, и от *L. Kochii*, к которым он обычно относится в качестве разновидности.

128. *Amblystegium Juratzkanum* Schimp.

С у п. *A. radicale* (P. B.) Mitt.

Редко и в незначительном количестве встречается среди травостоя суходольных и долинных лугов. Растет в чистых или смешанных дерновинках с *Brachythecium rutabulum*, *Hypnum Lindbergii* и др.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) разнотравный луг в долине ручья Малый Яман-Елга севернее кордона Крутой Лог, 17 VIII 1945; 2) лесная поляна к югу от заповедника, у границы квартала 126, близ урочища Карагас-Юрт, 27 VII 1945. II. 1) долина р. Узяна, урочище Курман-Тугай, ниже устья ручья Анкыс, мезофильный луг, 25 VII 1945; 2) сырой луг на делювиальном шлейфе близ устья р. Саргаи, 24 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка.

129. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Br. et Schimp.

Встречается в небольшом количестве по всем районам заповедника, на гнилой древесине в сырых местах и на основаниях стволов и пней лиственницы, черемухи, ивы-бредины, клена, ольхи и др.; один раз собран в виде отдельных стебельков под травостоем разнотравного луга, почва которого густо покрыта некосью (Южный Крака, долина ручья Большого Кулукая близ устья ручья Малого Кулукая, 9 IX 1945).

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, западные Гималаи, восточный Китай, Северная Америка, северная Африка, Новая Зеландия, о-ва Антарктики.

130. *Amblystegiella confervoides* (Brid.) Loeske.

Собрана в пределах Южного Крака, на скалистом обнажении и на старой древесине.

Сборы: Южный Крака: 1) восточная окраина, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, 30 VIII 1945; 2) верховье р. Саргаи, скала среди бора-зеленомошника, на старой древесине, № 294, 13 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР (редко), Урал, Кавказ, Западная Европа, Северная Америка.

131. *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske.

Сборы: I. Урал-Тау, верховье ручья Кулагашки, березово-осиновый вейниковый лес, тонкая вегетативная дерновинка на коре осины, 14 IX 1946. II. Южный Крака, левый берег р. Каги выше устья Большого Лога, в нише у основания скалы, высота 430 м над ур. м., № 1608, 14 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка.

132. *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.

Обычный мох с широкой экологической амплитудой, встречающийся во всех районах заповедника. Растет в чистых и смешанных дерновинках, иногда значительных по величине, в лесах разного типа (преимущественно в борах-зеленомошниках), на лесистых скалах (в тени, в неглубоких нишах), изредка на лугах среднего и избыточного увлажнения: заходит также в горные степи, где растет под кронами можжевельника и других кустарников и деревьев и даже у оснований стволиков раkitника. Вообще

характерен для оснований стволов березы, ольхи и других деревьев. Часто спороносит.

Географическое распространение: холодные и умеренные зоны обоих полушарий и горы тропиков.

133. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenkem.

Представлен в заповеднике двумя разновидностями.

Var. ***polycarpus*** (Bland.) Warnst. нередко встречается в долине р. Узяна на лугах разной степени увлажнения, в заливаемом лиственнично-сосновом лесу прирусловой зоны, в сыром ольшанике притеррасного понижения и в уреме. Кроме того, собран на Урал-Тау, среди разнотравного травостоя в долине безымянного притока р. Сарагы близ южной границы заповедника, № 2064, 1 IX 1946. Собран также в заболоченной долине ручья Асю близ западной границы заповедника на каменной отмели, вместе с *Campyllum polygamum*, 23 VIII 1946.

Var. ***Kneiffii*** (Schimp.) Warnst. собран в долине р. Узяна: корневищный луг в прирусловой зоне в 1 км ниже устья ручья Алакбар, на правом берегу, 2 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка, северная Африка, Новая Зеландия.

***134. *Hygrophypnum ochraceum* (Turn.) Loeske.**

Собран на Урал-Тау: урема левого притока р. Устманы (квартал 17), на отмели, чистая, достаточно пышная стерильная дерновинка, № 5076, 28 VI 1948.

Географическое распространение: северо-запад Европейской части СССР, Полярный Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Шпицберген, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала указывается впервые.

***135. *Hygrophypnum dilatatum* (Wils.) Loeske.**

Растет на отмелях и в воде горных ручьев района Урал-Тау и Баш-Тау. Ни разу не отмечен в ручьях, имеющих водосборную площадь на ультраосновных породах лакколита Крака.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) урема левого притока р. Устманы, квартал 17, на отмели, чистая стерильная дерновинка, вместе с предыдущим видом, № 5077, 28 VI 1948; 2) долина ручья Малый Яман-Елга, квартал 56, незначительная смешанная дерновинка с *Brachythecium albicans* и *Amblystegium Juratzkanum* на краю террасы среди разнотравно-злакового травостоя, повидимому, занесенная полной водой, 17 VIII 1945. II. Баш-Тау, гора Большой Шатак, верховье Большого ручья, в русле на быстринах, среди камней, № 5461, 19 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Япония, Северная Америка. Для Урала приводится впервые.

136. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.

Растет в уреме и на отмели ручьев Урал-Тау и р. Каги.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) урема правого притока р. Сарагы близ горы Сувоняк-Таш, единично, на отмели вместе с *Hypnum Lindbergii*, 27 VII 1946; 2) урема на ручье Яик-Бай, квартал 141, на отмели, вместе с печеночником *Pellia Fabbriana*, с примесью *Hypnum Lindbergii*, 3 IX 1946. II. Урема в долине г. Каги, квартал 34, единично, с *Mnium longirostre*, 14 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Северная Америка, Новая Зеландия.

137. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske.

S у n. *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb.

Растет в речных долинах — на отмелях, в притеррасных понижениях и на заболоченных местах долин.

Сборы: I. Долина р. Узяна, ольшаник в притеррасном понижении выше устья ручья Алакбар, 27 VIII 1945. II. Долина ручья Асю (близ западной границы заповедника), по краю гипнового болота (по соседству с *Helodium Blandowii*), в наиболее пониженном месте притеррасного понижения, № 1922, 23 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Малая Азия, Япония, Северная Америка, Южная Америка (Аргентина), северная Африка, Новая Зеландия.

Сем. BRACHYTHECIACEAE

138. *Tomenthypnum nitens* (Hedw.) Loeske.

S у n. *Camptothecium nitens* (Hedw.) Schimp. — *C. trichoides* Broth.

Редкий в нашем районе мох из-за отсутствия подходящих болотных местообитаний.

Сборы: I. 1) окрестности заповедника, долина ручья Асю у западной границы заповедника, моховое болотце, хорошо развитые дерновинки с примесью *Helodium Blandowii*, местами чистые, №№ 1920, 1921, 23 VIII 1946; 2) там же, торфяничек среди заболоченного леса глубиной 50—90 см, рядом с известняковым ложем ручья Асю, № 6496, 6497, 3 IX 1948. II. Средний Крака, главный хребет, высота 1010 м над ур. м., близ триангуляционного пункта, по краям пересыхающего водоемчика в парковом елово-лиственничном редколесье по плоскому гребню, № 1771, 17 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Урал, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

*139. *Brachythecium erythrorrhizum* Br. et Schimp.

Собран на Южном Крака: парковый сосново-лиственничный лес на плоской вершине Саргаинского хребта, у основания дерева, в наиболее разреженной части травостоя, слабая дерновинка, 14 VII 1946.

Географическое распространение: север Европейской части СССР, Полярный Урал, Сибирь, Дальний Восток, Исландия, горы средней Европы, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

140. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Br. et Schimp.

Мох с довольно широкой экологической амплитудой, часто встречающийся в районах заповедника в условиях среднего и недостаточного увлажнения, но всегда в незначительном количестве, маленькими слабыми дерновинками или отдельными стебельками на почве среди травостоя. Чаще всего встречается в смешанных дерновинках у оснований стволов различных деревьев и у стволиков ракитника. Выше 50 см от поверхности почвы не поднимается. Растет единичными стебельками на кошах (елаях) Урал-Тау, на местах, наиболее подвергавшихся вытаптыванию

в прошлом, а теперь покрытых густым корневищным травостоем (из *Bromus inermis*, *Agropyrum repens* и др.); изредка встречается также на скалистых обнажениях Крака, Урал-Тау и долины р. Узяна и в степном редколесье гор Крака (Среднего и Южного).

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Исландия, Западная Европа, Северная Америка.

141. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) Br. et Schimp.

Один из наиболее распространенных видов с довольно широкой экологической амплитудой, но встречающийся всегда в незначительном количестве и не играющий почти никакой роли в ландшафте, обладая плохой конкурентоспособностью. Встречается в разных районах заповедника: в горных лесах Южного Крака, в остепненных березняках Урал-Тау, в высокогорных смешанных лесах, в уреме и на лугах разного типа. Растет как отдельными стебельками среди травостоя, так и слабыми чистыми или смешанными дерновинками с листостебельными мхами и печеночниками различной экологии. Обычен для оснований древесных стволов и для гнилой древесины. На скалистых обнажениях встречается редко и случайно. Нередко спороносит.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Япония, Северная Америка, северная Африка, Тасмания, о-ва Антарктики.

142. *Brachythecium Rotaeanum* De Not.

С у п. *B. salebrosum* var. *cylindricum* Br. et Schimp.

Собран только на Урал-Тау на скалистых обнажениях и на древесных стволах: 1) Гыр-Таш, на отвесных скалах, разбросанно с *Leucodon sciuroides*, образуя как бы второй ярус под его высокими стебельками, № 4750, 24 VI 1948; 2) там же, по стенкам грота (до 2% покрытия) вместе с *Leptodictyum curvipes*, 24 VI 1948; 3) южная граница заповедника близ дер. Сарагы, на стволе осины в смешанном лесу, хорошая дерновинка со спорогонами, № 6545, 8 IX 1948.

Географическое распространение: Южный Урал (Подрёга, 1921), Норвегия (единичные указания), средняя и южная Европа.

143. *Brachythecium campestre* (Bruch) Br. et Schimp.

Очень характерный вид для сланей Урал-Тау; реже встречается на долинных лугах р. Узяна, субальпийских лугах Баш-Тау и высокогорных светлых лесах заповедника. Образует иногда тонкие прерывистые дерновинки в тени травостоя, но чаще произрастает в смешанных дерновинках с *Leptodictyum curvipes*, *Campylium hispidulum*, *Brachythecium curtum*, *Clamascium dendroides* и др.

Нередко растет у оснований древесных стволов. Экземпляры с коробочками встречаются редко: например, на третьей террасе р. Узяна ниже устья р. Алакбар, на почве соснового раakitниково-вейникового леса, № 5059, 1 VII 1948.

Географическое распространение: Прибалтика (Эстонская ССР), Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка, северная Африка.

144. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Br. et Schimp.

Встречается нередко, но в незначительных количествах на суходольных и долинных лугах, преимущественно в долине р. Узяна и на сланях

Урал-Тау, заходя в приусловую зону: кроме того, растет у оснований стволов в светлых высокотравных лесах. На Крака и на Баш-Тау не собран. Произрастает в смешанных дерновинках с *Leptodictyum trichopodium*, *Brachythecium salebrosum*, *Mnium cuspidatum* и др.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Малая Азия, Гималаи, Япония, Северная и Южная Америка, северная Африка, Тасмания, Новая Зеландия.

145. *Brachythecium rivulare* Br. et Schimp.

Встречается в уреме, в долинных березовых лесах и на отмелях, в чистых или смешанных дерновинках с *Mnium rugicum*, *M. punctatum*, *Brachythecium salebrosum*, *Campylium hispidulum*, печеночником *Pellia Neesiana* и др.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) урема р. Устманы, квартал 28, 18 VIII 1945; 2) вдоль русла левого притока ручья Тимордек, 16 IX 1946; 3) заболоченная долина левого притока р. Устманы квартал 18, № 5988, 6 VIII 1948. II. Долина р. Каги, урема на правом берегу ниже Хаметовского кордона, 18 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, центральная и восточная Азия до Японии, Северная Америка, о-ва Антарктики.

146. *Brachythecium curtum* (Lindb.) Lindb.

Нередко встречается в южных кварталах заповедника в пределах Урал-Тау среди травостоя редкостойных смешанных сосново-березовых и осиновых высокотравных лесов, уремы, долинных лугов разного типа и у оснований стволов, в смешанных дерновинках с *Brachythecium campestre*, *B. rutabulum*, *Campylium hispidulum*, *Drepanocladus uncinatus* и др.

В других районах встречается редко: I. Долина р. Узьяна, третья терраса выше устья ручья Алакбар, 12 IX 1945. II. Заболоченная долина ручья Асю близ западной границы заповедника, единично между кочками, на старых листьях, № 1887, 23 VIII 1946. III. Баш-Тау, субальпийский луг у южной оконечности хребта, 12 VIII 1946. На Южном Крака не собран.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, северная и средняя Европа, Северная Америка.

147. *Brachythecium reflexum* (Starke) Br. et Schimp.

В районе заповедника встречается изредка на основаниях древесных стволов лиственных пород, на старых гниющих листьях, на камнях и т. д., обычно в смешанных тонких ковриках. Собран с коробочками.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) водораздельный хребет, квартал 18, высота 800 м над ур. м., вместе с *Brachythecium campestre* и *Hylacomiastrum umbratum*, № 2836, 18 IX 1946; 2) северо-восточный угол заповедника, верховья ручья Термень-Калан, неоформленная долина, тонкая дерновинка вместе с *Brachythecium rutabulum*, № 2536а, 10 IX 1946; 3) урема левого притока р. Устманы, квартал 17, основание серой ольхи, № 4908, 27 VI 1948. II. Южный Крака, верховье ручья Большого Кулукая, смешанный лес с липой, основание ствола (с коробочками), 3 IX 1945. III. Баш-Тау: 1) верховье Большого ручья близ урочища Ягодник, на основании ствола березы, 21 VII 1948; 2) россыпи кварцита в долине Большого ручья, близ Каменных кошей, на гнилых листьях, тонкий коврик, № 1350, 9 VIII

1946; 3) здесь же, в уреме на камнях, 9 VIII 1946; 4) здесь же, на коренном левом берегу, на старых листьях, № 1325, 9 VIII 1946; 5) гора Большой Шатак, среди травостоя субальпийского листовяга, № 5347, 18 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток с о-вом Сахалином, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка.

***148. *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Br. et Schimp.**

Собран только два раза: I. Урал-Тау, смешанный лес с кленом в квартале 102 (близ ручья Саттык-Юрт), на гнилой колоде, № 6044, 6 VIII 1948. II. Баш-Тау, субальпийский луг на южной оконечности хребта, среди нарушенного дерна, вместе с *Weisia controversa*, 12 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток с Сахалином, Исландия, Западная Европа, Иран, Северная Америка, северная Африка. Для Урала указывается впервые.

149. *Eurynchium pulchellum* (Hedw.) Dix.

Syn. *E. strigosum* Br. et Schimp.

Растет на скалистых обнажениях в долине р. Узяна и по краю лакколита.

Сборы: I. Южный Крака: восточная окраина лакколита, скалистое обнажение в долине р. Улажи близ северной границы заповедника, 30 VIII 1945. II. 1) долина р. Узяна, скалистое обнажение в устье ручья Алакбар, 5 VII 1946; 2) скалистое обнажение правого берега р. Узяна близ южной границы заповедника, № 573, 22 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Северная Америка, северная Африка.

150. *Eurynchium diversifolium* (Schleich.) Br. et Schimp.

Сборы: Ia. Южный Крака: 1) устье ручья Ширши-Елга на левом берегу ручья Большой Кулукай, фрагмент каменной степи на серпентинитах, по южному склону, тонкий стерильный коврик, 8 IX 1945; 2) гора Башарт, квартал 105, замоховелая поляна на месте паркового леса, 4 VIII 1945; Ib. Средний Крака, верховье р. Шатран, замоховелая поляна по слабому северному склону, на скалистой почве вершины горы, на месте сгоревшего леса, довольно значительная дерновинка с первичными слоевищами *Cladonia*, № 1721, 16 VIII 1948.

Географическое распространение: северные и горные районы Европейской части СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, запад Северной Америки.

151. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske.

Собран в смешанной дерновинке в уреме долины р. Каги близ Хаметовского кордона, 18 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, средняя и южная Европа, Северная Америка.

Сем. ENTODONTACEAE

152. *Pleurozium Schreberi* (Brid.) Mitt.

Один из самых распространенных мхов, в разных количествах встречающийся во всех типах лесов района заповедника, от заболоченного

(где встречается у основания древесных стволов) до остепненного. Наиболее характерен для бора-зеленомошника, часто являясь здесь эдификатором напочвенного покрова. В высокоотравных лесах заповедника обычен на старых гнилых колодах, где растет по гумусовому слою, образуя почти сплошной покров, и на основаниях древесных стволов; среди ненарушенного травостоя отсутствует. Нередкий мох скалистых обнажений заповедника. Растет чистыми и смешанными дерновинками, изредка со спорогонами.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Шпицберген, Исландия, Западная Европа, Япония, Северная и Южная Америка.

Сем. **PLAGIOTHECIACEAE**

***153. *Plagiothecium laetum* Br. et Schimp.**

Изредка встречается на скалистых обнажениях Урал-Тау и Баш-Тау, образуя яркозеленые блестящие коврики (чистые или с примесью *Pohlia nutans* и др.) по карнизам скал, а также на мертвой подстилке под деревьями. Изредка встречается с коробочками.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) гора Сувомяк-Таш, в тенистой расщелине скалы, на слабообразованном гумусе, № 849, 26 VII 1946; 2) скала Гыр-Таш, по карнизам на мелкоземе, № 4733, 24 VI 1948. II. Баш-Тау, скала Ерак-Таш, высота 1000 м над ур. м., на мертвой подстилке под елями, между скалами и др., №№ 1500, 1502, 11 VIII 1946 и № 5386, 18 VII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

154. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Br. et Schimp.

Сборы: I. Долина р. Узяна, скалистое обнажение на правом берегу близ южной границы заповедника, вместе с *Pohlia cruda*, № 550, 22 VII 1946. II. Баш-Тау, скала Ерак-Таш, на отвесных стенках кварцита и на почве, со спорогонами, № 1491, 11 VIII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Шпицберген, Западная Европа, Гималаи, Япония, Северная Америка.

***155. *Plagiothecium succulentum* (Wils.) Lindb.**

Собран на скалистых обнажениях Урал-Тау и долины р. Узяна, а также на гнилом стволе.

Сборы: I. Урал-Тау, 1) скалистое обнажение Гыр-Таш, по стенкам ниш у основания скалы, № 4624, 24 VI 1948; 2) скалистое обнажение в квартале 5 по правому берегу р. Устманы близ ее устья, № 4865в, 26 VI 1948; 3) урема левого притока р. Устманы, гнилой ствол серой ольхи, с примесью *Campylium hispidulum*, № 4965, 28 VI 1948. II. Долина р. Узяна, скалистое обнажение правого берега близ южной границы заповедника, 24 VII 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Дальний Восток, Западная Европа (кроме юга), Северная Америка. Может быть, встречается также в Сибири и в других районах, но смешивается с *P. silvaticum* Br. eur. Для Урала приводится впервые.

***156. *Isopterygium depressum* (Bruch) Mitt.**

Редкий вид. В СССР известен только для Кавказа. Один из наиболее теневыносливых мхов. Собран только в одном пункте: Урал-Тау, скали-

стое обнажение Гыр-Таш, в смешанной, очень рыхлой дерновинке с *Mnium cuspidatum* и в маленьких чистых дерновинках по стенкам неглубокой ниши и в расщелинах скалы в малом количестве, №№ 4629 и 4686, 24 VI 1948.

Географическое распространение: Кавказ, Исландия, Западная Европа, Северная Америка. Для Урала указывается впервые.

***157. *Isopterygium pulchellum* (Hedw.) Broth.**

Собран на скалистых обнажениях в условиях затенения, на Южном Крака и в долине р. Узяна.

Сборы: I. Южный Крака: 1) верховье р. Саргаи, скалистое обнажение на левом подмываемом берегу, на древесине, с печеночниками, 11 VII 1946; 2) восточная окраина лакколита, скалистое обнажение в лесистой долине р. Улажи близ северной границы заповедника, на выступах скалы, с примесью *Distichium capillaceum*, 30 VIII 1945. II. Долина р. Узяна: 1) скалистое обнажение в устье ручья Алакбар, в трещинах вместе с *Saclania glauscens*, 5 VII 1946; 2) скалистое обнажение на правом берегу близ южной границы заповедника, в расщелине скалы, чистой, тонкой, разорванной дерновинкой, редко, № 557, 22 VII 1946.

Географическое распространение: север Европейской части СССР, Урал, Сибирь, Дальний Восток (северные и горные районы), Шпицберген, Исландия, северные и высокогорные районы Западной Европы, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

Сем. SEMATOPHYLLACEAE

***158. *Heterophyllum Halidanianum* (Grev.) Kindb.**

Изредка встречается по всему заповеднику, на гнилой древесине и у оснований древесных стволов в условиях достаточного увлажнения, обычно в смешанных дерновинках, в незначительном количестве.

Сборы: I. Урал-Тау: 1) урема в долине р. Улажи, квартал 28, 18 VIII 1945; 2) смешанный лес у южной границы заповедника, квартал 125, основание ствола, № 678, 24 VII 1946. II. Южный Крака, гора Авдэқты, верховье ручья Юколи, смешанный лес с липой, основание ствола, 10 VIII 1945. III. Долина р. Узяна, сосново-березовый лес на третьей террасе ниже устья ручья Башарт, с примесью *Hypnum reptile*, 12 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Средний Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, Кашмир, Япония, Северная Америка. Для Южного Урала приводится впервые.

Сем. HYPNACEAE

159. *Platygyrium repens* (Brid.) Br. et Schimp.

Собран на Южном Крака: луг в долине р. Саргаи близ устья ручья Большой Кулукай, у основания ствола старой березы, в чистой дерновинке и в смеси с *Hypnum reptile* и первичными слоевищами *Cladonia*, 7 VIII 1945.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Западная Европа, Иран, Гималаи, Япония, Северная Америка, северная Африка.

160. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Br. et Schimp.

Широко распространенный мох, растущий на стволах осины, липы и других, в основном широколиственных пород. Изредка поднимается до 2 м от поверхности почвы вместе с *Orthotrichum speciosum*, *Stroemia*

obtusifolia; чаще встречается на основаниях стволов вместе с *Brachythecium salebrosum*, *Hypnum reptile*, *Amblystegium serpens*. Единично собран у основания ствола лиственницы. Нередок на древесных пнях в чистых и смешанных дерновинках. Обычно спороносит.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Япония, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка, северная Африка.

161. *Hypnum cupressiforme* Hedw.

Изредка встречается на скалистых обнажениях различных горных пород.

Сборы: I. Южный Крака, горы Яман-Гыр, квартал 39, скалистое обнажение среди горной степи, 31 VIII 1945. II. Долина р. Узяна: 1) скалистое обнажение в устье ручья Алакбар, 5 VII 1946; 2) скалистое обнажение на правом берегу близ южной границы заповедника, 22 VII 1946; 3) скалистое обнажение против устья ручья Башарт, 2 VIII 1946. III. Баш-Тау, гора Большой Шатак, субальпийский луг среди россыпи глинистого сланца близ вершины горы, высота 1260 м над ур. м., № 5475, 20 VI 1948.

Кроме типичной формы, встречается форма, близкая к *f. filiforme* (Brid.) C. Jens., но отличающаяся по условиям местообитания (*f. filiforme* считается характерной для коры деревьев).

Сборы: Урал-Тау, скалистое обнажение близ устья р. Устманы, квартал 5, № 4877, 26 VI 1948.

В некоторых случаях встречается форма с несколько более мощными и более короткими побегами, чем у *f. filiforme*. От других описанных форм отличается ясно зазубренными на верхушке, но почти прямыми листьями (как у *f. filiforme*).

Географическое распространение: космополитный вид.

***162. *Hypnum Vaucheri* (Lesqu.) C. Jens.**

Известен только из одного местонахождения: окрестности заповедника близ его западной границы, обнажение известняка на ручье Ашкарка в 5 км от его устья, в углублениях породы, небольшими смешанными дерновинками, № 6387, 16 VIII 1948.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Гренландия, Западная Европа, Северная Америка. Для Урала приводится впервые.

163. *Hypnum reptile* Rich.

С у п. *H. pallescens* (Hedw.) P. V.

Встречается нередко на стволах различных лиственных деревьев (на иве-бредине, липе, осине), изредка поднимаясь до высоты человеческого роста; чаще растет у оснований стволов березы, осины и др. и на гнилых пнях. Собран также на глыбах кварцита (Баш-Тау, долина Большого ручья, высота 900 м над ур. м., красивая плоская дерновинка с коробочками, № 1327, 9 VIII 1946). Иногда встречается на галечниковой отмели, но здесь всегда можно найти остатки древесной коры, с которой он туда попал. В последнем случае часто вместе с *Pylaisia polyantha*. Чаще растет в смешанных дерновинках с *Brachythecium salebrosum*, *B. curtum*, *B. albicans*, *Pohlia nutans*, *Amblystegium serpens* и др.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Сахалин, Западная Европа, Кашмир, Северная Америка.

164. *Hypnum Lindbergii* Mitt.

Syn. *H. arcuatum* Lindb. non Hedw., nec Sull. — *Breidleria arcuata* (Lindb.) Loeske.

Встречается нередко в долинах ручьев Урал-Тау, а также рр. Каги и Узына, в условиях избыточного увлажнения прирусловой и притеррасной зон. Растет чистыми и смешанными дерновинками с *Pellia Fabbriana*, *Calliergon cordifolium*, *Drepanocladus uncinatus* и др. на отмелях, в уреме, в заболоченных лесах, на сырых лугах. Пышно развитые дерновинки встречаются на старой древесине (особенно на старых заиленных колодах в руслах ручьев и стариц) и у основания древесных стволов. Для Южного Крака не характерен.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Исландия, Западная Европа, Япония, Северная Америка.

165. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

Встречается нередко, но всегда в незначительном количестве, по всем районам заповедника в затененных местах: в лесах, у оснований древесных стволов, на колодах вместе с другими лесными мхами и напочвенными лишайниками (*Cladonia rangiferina*, *C. sylvatica*, видами *Peltigera* и др.), часто в угнетенном состоянии. Обычно в виде единичных дерновинок встречается в борах-зеленомошниках. Хорошо развит местами на скале Ерак-Таш (Баш-Тау) в тени произрастающих там елей.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Западная Европа, западный Китай, Япония, Северная Америка.

Сем. RHYTIDIACEAE

166. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.

Характернейший мох скалистых обнажений вершин гор заповедника и его окрестностей. Часто встречается по вершинам северных склонов открытых и лесистых гребней второго порядка гор Южного Крака, образуя неравномерный, редко прерываемый пышный покров, выравняющий неровности микрорельефа, чистый или с примесью других мхов и лишайников. Заходит в степное редколесье Южного Крака, сохраняясь на лужайках после сведения леса на плоских хребтах первого порядка, особенно на северных склонах по серпентинитам. Хорошо развит на Баш-Тау по субальпийским лугам и каменистым россыпям среди них. Встречается всегда стерильным.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Урал, Кавказ, Гренландия, Исландия, Западная Европа, Китай, Япония, Северная Америка, северная Африка.

167. *Rhytidiadelphus triguetrus* (Hedw.) Warnst.

Встречается нередко в заповеднике в окрестностях его, но в незначительном количестве, в смешанных лесах с широколиственными породами на богатых почвах (Южный Крака, правобережье р. Белой), в зеленомошниках, на делювиях коренного берега ручьев Южного Крака, где достигает хорошего развития и иногда образует хорошие, чистые дерновинки. Небольшими дерновинками или отдельными стебельками среди зеленых мхов встречается по карнизам скалистых обнажений, преимущественно в лесном поясе.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Урал, Кавказ, Западная Европа, Гималаи, восточная Азия, Северная Америка.

Сем. **HYLOCOMIACEAE**

168. **Hylocomiastrum umbratum** (Hedw.) Fleisch.

С у п. *Hylocomium umbratum* (Hedw.) Br. eur.

Редкий мох, собран: Урал-Тау, плоский водораздельный хребет в квартале 18, высота 800 м над ур. м., березово-осиновый аконитовый лес, у основания ствола осины, примесь к *Brachythecium reflexum* и *B. campestre*, № 2836, 18 IX 1946.

Географическое распространение: Европейская часть СССР, (редко), Кавказ, Западная Европа, Япония, Северная Америка (спорадически). Для Южного Урала указывается впервые Федченко (район Златоуста).

169. **Hylocomium splendens** (Hedw.) Br. et Schimp.

С у п. *H. proliferum* Lindb.

Один из самых распространенных мхов заповедника, растущий во всех типах леса и на скалистых обнажениях различных горных пород. Образует хорошо развитые чистые дерновинки в бору-зеленомошнике и в производных от него ассоциациях, местами являясь эдификатором напочвенного покрова. В болотистых долинных лесах и в степном редколесье растет у оснований стволов.

Географическое распространение: Европейская и Азиатская части СССР, Урал, Кавказ, Гренландия, Шпицберген, Западная Европа, Китай, Япония, Северная Америка, северная Африка.

ЛИТЕРАТУРА

- Абрамова А. Л., К. И. Ладыженская и Л. И. Савич-Любичкая. Листостебельные мхи (2). Флора споровых растений СССР, т. III, изд. АН СССР, М.—Л., 1954.
- Городков Б. Н. Лиственные мхи (Bryineae) восточного склона Полярного Урала. Тр. Бот. музея АН СССР, вып. XXIV, 1932.
- Зеров Д. К. Сфагновые мхи пивденного Уралу і Башкирского Приуралья. Бот. журн. АН УРСР, т. IV, № 1—2, 1947.
- Крашенинников И. М. Основные зональные типы растительности и главные растительные ассоциации Башкирской АССР. Сб. «Природн. ресурсы Башкирской АССР», т. I, изд. АН СССР, 1941.
- Крылов П. Н. Материалы к флоре Пермской губ., вып. IV. Тр. Общ. естествоисп. при имп. Казанск. унив., т. XIV, вып. 2, 1885.
- Лазаренко А. С. Листяні мохи Радянського Далекого Сходу. Бот. журн. АН УРСР, т. I, № 3—4, 1940; т. II, № 1, 1941; т. II, № 2, 1941; т. II, № 3—4, 1941—1945.
- Савич-Любичкая Л. И. Сфагновые (торфяные) мхи. Флора спор. раст. СССР, т. I, изд. АН СССР, М.—Л., 1952.
- Смирнова З. Н. Материалы к флоре сфагновых мхов Урала. Изв. Биолог. научно-исслед. инст. при Пермск. Гос. унив., т. VI, вып. 2, 1928.
- Смирнова З. Н. Материалы к бриофлоре Урала. Журн. Русск. Бот. общ., т. XVI, № 5—6, 1931.
- Сюзев П. В. Материалы к бриологической флоре пермского Урала. Тр. Бот. сада Юрьевск. унив., т. X, вып. 1, 1909.
- Федченко О. А. и Б. А. Материалы для флоры Уфимской губ. Список низших тайнобрачных растений Уфимской губ. Musci. Мат. к познанию фауны и флоры Росс. имп., отд. бот., вып. II (прилож. к Bull. Soc. Natur. Mosc.), М., 1894.
- Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губ. (споровые растения). Тр. Общ. естествоисп. при имп. Казанск. унив., т. XII, вып. 1, 1883.
- Шляков Р. Н. Несколько интересных новинок для бриофлоры Южного Урала. Научно-метод. зап. Главн. упр. по запов., XII, 1949.