

УДК 582.343.

Г.Б. САКАУОВА

## МАТЕРИАЛЫ К БРИОФЛОРЕ САЙРАМСКОГО ХРЕБТА

(Каратауский государственный природный заповедник)

Бриофлора Сайрамского хребта до настоящего времени, как и бриофлора Южного Казахстана, остаётся малоизученной. Впервые для флоры листостебельных мхов Сайрамского хребта, собранных из ущелий Сайрам-су, Сарыайгыр и в районе «Турбазы» приводятся 24 вида мхов и одна разновидность из 19 родов и 13 семейств, идентифицированных по общепринятой бриологической методике в научной лаборатории Каратауского государственного природного заповедника. В кратком конспекте отражены сведения об экологических группах мхов по отношению к влажности субстрата, к содержанию кальция в субстрате, к световому режиму и биотопу, а также приведены сведения о географических элементах.

***Bryopsida – Настоящие мхи******Ditrichaceae Limpr. – Дитриховые*****1. *Distichium capillaceum (Hedw.) B. S. G. – Дистихиум волосковидный***

На скале. Ущ. Сарыайгыр. Ксерофит или ксеромезофит. Арктоальпийский элемент.

***Encalyptaceae Hedw. – Энкалиптовые*****2. *Encalypta vulgaris Hedw. – Энкалипта обыкновенная***. На известняковых скалах со слоем мелкозема, на щебнистых склонах, в расщелинах скал, часто в предгорьях и средних поясах гор. Со спорогонами. Собран с дерновинами *Hypnum cupressiforme*. Ксерофит. Аридный вид. Ущ. Сарыайгыр.***Pottiaceae Schimp. – Поттиевые*****3. *T. ruralis (Hedw.) Grome – Тортула полевая***

Двудомный. На скалах и в их расщелинах. На стволе березы, на лесной подстилке. С дерновинами *Grimmia ovalis*, *Grimmia pulvinata*, *Hypnum cupressiforme*, *Brachythecium campestre*. Ксерофит; террикол или эпилит; кальцефил. Аридный вид. Ущ. Сайрам-су, Сарыайгыр, Турбаза.

**4. *T. hirsuta (Vent.) Lazar. – Тортула жестковолосая***

Двудомный. На известковой почве, камнях, скалах, на лесной подстилке. Со спорогонами. Ксерофит. Кальцефил. Древнесредиземноморский вид. Ущ. Сайрам-су, Турбаза.

**5. *T. subulata Hedw. – Тортула шиловидная***. На скале, на стволе боярышника, в расщелинах скал и на камнях. Со спорогонами. С дерновинами *Brachythecium campestre*, *Orthotrichum pumilum*. Ксерофит или ксеромезофит; гелиофил; реже сциофил; террикол; эпи-

лит; кальцефил. Неморальный элемент; тип ареала: паннеморальный. Ущ. Сарыайгыр.

***Trichostomaceae Chen. – Трихостомовые*****6. *Barbula hornschuchiana Schultz. – Барбула Горншуха***

На известняковых скалах со слоем мелкозема, на камнях. Со спорогонами. Гелиофил; эпилит или террикол; кальцефил. Древнесредиземноморский элемент; тип ареала: палеарктический. Ущ. Сайрам-су, Сарыайгыр.

***Grimmiaceae Schimp. – Гриммиевые*****7. *Schistidium brunnescens Limpr. – Схистидиум буроватый***

Ксерофит. Кальцефил. На сухих скалах со слоем мелкозема, на камнях. Со спорогонами. Монтанный вид. Ущ. Сарыайгыр.

**8. *Grimmia ovalis Hedw. – Гриммия овальная***

Двудомный. На камнях и скалах. Ксерофит, реже ксеромезофит; гелиофил, реже сциофил; эпилит, кальцефоб. Монтанный вид. Ущ. Сарыайгыр, Турбаза.

**9. *G. pulvinata (Hedw.) Sm. – Гриммия подушковидная***

На известняковых скалах, камнях, красных песчаниках, в расщелинах скал, на обломках горных пород, часто в средних поясах гор и предгорьях, реже в подгорных равнинах и высокогорьях. Ксерофит; гелиофил, эпилит; кальцефил. Монтанный вид. Турбаза.

**10. *G. trichophylla var. tenuis (Wahlenb.) Wijk. et Marg. – Гриммия волосколистная***. Со спорогонами. На известняковых скалах со слоем мелкозема, на камнях. Эпилит. Ущ. Сарыайгыр.

11. *G. trichophylla* Grev. – *Гриммия волосколистная*.

Со спорогонами. На известняковых скалах, на камнях. Эпилит. Ущ. Сарыайгыр, Турбаза.

*Врусае С.М. – Бриевые*

12. *Anotobryum filiforme* (Dich. et Lindb.) – *Аномобриум нитевидный*

На песчано-каменистой почве. Мезогигрофит; террикол или эпилит; кальцефил. Арктоальпийский вид. Ущ. Сайрам-су.

*Мниаеae Schwaegr. – Мниевые*

13. *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwaegr. – *Мниум разнолистный*

На почве по берегам речек, у родников. С дерновинами *Pseudoscleropodium purum* Гигрофит. Неморальный вид. Редкий горный вид.

*Orhotrichaceae Limpr. – Ормотриховые*

14. *Orhotrichum pumilum* Dicks. – *Ормотрихум карликовый*.

На стволе живых деревьев, на березе. Со спорогонами. Эпифит. С дерновинами *Brachythecium campestre*, *Tortula subulata*. Ущ. Сарыайгыр.

15. *O. patens* Bruch. – *Ормотрихум отклоненный*

На стволе живых деревьев, на боярышнике. Со спорогонами. Эпифит. Неморальный вид. Ущ. Сарыайгыр.

*Leskeaceae Rabenh. – Лескеевые*

16. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske – *Лескеелла жилчатая*

В увлажненных на скальных местах. С дерновинами *Hypnum cupressiforme*, *Tortula ruralis*. Эпилит. Неморальный элемент; тип ареала: паннеморальный. Ущ. Сайрам-су, Сарыайгыр.

*Cratoneuraceae Moenk. – Крадонеуровые*

17. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce. – *Крадонеурон папоротниковидный*

По берегам рек, на стволах живых деревьев, на мокрых скалах. Гигрофит. Арктоальпийский вид. Ущ. Сарыайгыр.

*Amblystegiaceae Roth. – Амблистегиевые*

18. *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. – *Гигроамблистегийум цепкий*

В воде на камне. Гигрофит или гидрофит; террикол; индифферент. Неморальный вид. Турбаза.

19. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. – *Амблистегийум ползучий*

На гниющей древесине, на затененных ска-

лах, на влажной песчаной почве, на стволе березы, у основания осины. Мезофит; индифферент. Неморальный вид.

20. *Hygrophynnum luridum* (Hedw.) Jenn. – *Гигрофиннум грязно-желтый*

На влажной почве вдоль побережья. Гигрофит или гидрофит; Эпилит; индифферент. Боральный элемент; тип ареала: панбореальный. Ущ. Сарыайгыр.

*Brachytheciaceae Roth. – Брахиитециевые*

21. *Brachythecium campestre* (Bruch.) Bryol. eur. – *Брахиитецийум полевой*

На стволе боярышника с дерновинами *Tortula subulata*, *Tortula ruralis*, *Orthotrichum pumilum*. Ксерофит или ксеромезофит; террикол; индифферент. Аридный вид.

22. *B. glareosum* (Spruce) B.S.G. – *Брахиитецийум галечниковый*

На лесной подстилке склонов северной экспозиции, в арчевниках. Ущ. Сайрам-су.

23. *Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr. – *Склероподиум чистый*

На почве вдоль родника. С дерновинами *Mnium heterophyllum*. Ущ. Сайрам-су.

24. *Homalothecium sericeum* (Hedw.) B.S.G. – *Гомалотецийум шелковистый*.

На почве. Мезофит. Монтанный вид. Турбаза.

*Гипнаеae – Гипновые*

25. *Hypnum cupressiforme* Hedw. – *Гипнум кипарисовидный*

С дерновинами *Tortula ruralis*, *Leskeella nervosa*, *Encalypta vulgaris*. Мезофит. Неморальный вид. Ущ. Сайрам-су, Сарыайгыр, Турбаза.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бардунов Л.В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири // Изд-во «Наука», М.-Л., 1969, 329 с.
2. Бардунов Л.В. Листостебельные мхи Алтая и Саян // Новосибирск, 1974.
3. Маматкулов У.К., Байтулин И.О., Нестерова С.Г. Мохообразные Средней Азии и Казахстана // Алматы: Институт ботаники и фитоинтродукции МН-АН РК, 1998, 231 с.
4. Маматкулов У.К. Флора мохообразных Таджикской СССР // Т. 1, «Дониш», Душанбе, 1990, 310с.
5. Мельничук В.М. Определитель листовых мхов Средней полосы и Европейской части СССР. Киев, «Наукова думка», 1970, 442 с.
6. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи, Л., «Наука», 1970, 824 с.

**Резюме**

Сайрам тау жотасының бриофлорасы, Оңтүстік Қазақстан бриофлорасымен қатар әлі толығымен зерттелмеген. Алғашқы рет Сайрам-су, Сарыайғыр сайларынан және «Турбаза» аймақтарынан жиналған Сайрам жотасының жапырақты мүктер флорасы үшін 19 туыс 13 тұқымдасқа жататын 24 түрі, бір тұрасты анықталып отыр. Мүктер Қаратау мемлекеттік табиғи қорығының ғылыми лабораториясында жалпы бриологиялық әдістермен анықталды. Қысқаша конспектінде мүктердің топырақ ылғалдылығына, топырақтың құрамындағы кальций қатынасына, күн мерзімділігіне және биотопына қарай экологиялық топтары берілген, сонымен қатар географиялық элементтері туралы мәліметтер келтірілген.

**Summary**

The bryo flora of Sairam mountain range and bryo flora of South Kazakhstan stays little Known till nowadays. For the first time the flora of leaf-steam Sairam's mountain mosses, gathered in gorges Sairam-sy and Saryaigir and in the "Turbaza" area described of 24 species of moss and one variety from 19 genera and 13 families, which were identified by generally accepted bryo logical method in the scientific laboratory of Karatau State Natural Reserve.

In this short summary there is information about ecological groups of mosses as regards for substrate humidity, calcium content in substrate, light regime and biotope, also given information's about geographical elements.