

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 29

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIX

Санкт-Петербург (Petropolis)
„Наука”

1993

О ВОДОРΟΣЛЯХ АРЧОВНИКОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОПЕТДАГА DE ALGIS JUNIPERETORUM JUGI KOPETDAGH NOTULA

Водоросли арчовников, или можжевельниковых сообществ, горной Средней Азии до последнего времени специально не исследовались. Некоторые сведения о них имеются лишь для южнотуркестанских арчовников Таджикистана (Мельникова, 1975).

Копетдаг включен в Ирано-Туранскую подобласть и обособлен флористически в горную Туркмено-Иранскую (Лавренко, 1965) или Туркмено-Хорассанскую (Камелин, 1970) провинцию. Как и среди других среднеазиатских арчовников, здесь представлены арчовники кустарниковые и трагакантовые. Арчовый пояс Копетдага, представленный в пределах советской территории лишь в их наиболее высокой, центральной части, располагается на высоте 1400–2800 м.

Пробы для изучения водорослей туркмено-иранских арчовников были собраны нами в 1989 г. в верхней части западного склона горы Душак (2484 м) на светлых горных сероземах в разреженном типчакowo-ковыльно-эспарцетовом арчовнике (*Juniperus turcomanica*, *Onobrychis cornuta*, *Stipa arabica*, *Festuca valesiaca*) с участием *Cousinia hupropolia*. Нередко в травяном покрове встречались участки с *Thymus transcaspicus*. Степень покрытия едва достигала 30 % (из них 5 % занимали экземпляры угнетенной арчи и 25 % – травяной покров), остальная площадь представлена выходами кристаллических пород (40 %) и участками оголенных субстратов (30 %), образованных продуктами выветривания и разбитых глубокими трещинами на полигональные отдельности. Моховая синузия ограничивалась подкронными зонами арчи и участками с дернинами злаков.

В результате изучения альгологических накопительных культур было установлено, что флористический список здесь сравнительно беден. Он состоит из видов, относящихся к трем отделам водорослей. Обычными среди них являются следующие 20 видов.

СYАНОРHYТA

1. *Aphanothece microscopica* Näg.
2. *Gloeocapsa lithophila* (Erceg.) Hollerb.
3. *Gloeothece caldariorum* (P. Richt.) Hollerb.
4. *Calothrix brevissima* G. S. West
5. *C. elenkinii* Kossinsk.
6. *Oscillatoria brevis* (Kütz.) Gom.
7. *O. terebriformis* (Ag.) Elenk. emend.
8. *Phormidium foveolarum* (Mont.) Gom.
9. *P. fragile* (Menegh.) Gom.
10. *P. corium* (Ag.) Gom.
11. *P. molle* (Kütz.) Gom.
12. *Lyngbya aestuarii* (Mert.) Liebm.

13. *L. martensiana* Menegh.
14. *Schizothrix lardacea* (Ces.) Gom.

ХАНТНОРPHYTA

15. *Botrydiopsis eriensis* Snow
16. *Ellipsoidion solitare* (Geitl.) Pasch.
17. *Polyedriella helvetica* Visch. et Pasch.
18. *Tribonema minus* Hazen

ВАСИЛЛАРИОPHYTA

19. *Achnanthes exigua* Grun.
20. *Hantzschia amphioxys* (Ehr.) Grun.

В списке водорослей исследованного арчовника наиболее разнообразно представлены синезеленые водоросли (8 родов, 70 % от общего числа видов), весьма существенно участие желтозеленых (4 рода, 20 %) и ограничено участие диатомовых (2 рода, 10 %), тогда как в типчаковых и неморально-разнотравных арчовниках Таджикистана соотношение видов по отделам иное: синезеленых – 60 %, зеленых – 20 %, желтозеленых – всего 4 %, диатомовых – 16 %. В комплекс доминирующих видов входят 2 вида синезеленых водорослей: *Gloeothece helvetica* и *Lyngbya aestuarii* – и 1 вид желтозеленых: одноклеточная водоросль *Polyedriella helvetica*.

Предварительный анализ имеющихся материалов показывает, что в арчовниках горной Средней Азии господствуют синезеленые водоросли, однако в арчовниках Туркмено-Иранской провинции беднее флористический состав и разнообразнее желтозеленые водоросли по сравнению с таковыми в южнотуркестанских арчовниках, кроме того, в копетдагских арчовниках не найдены зеленые водоросли, а в составе флоры синезеленых не обнаружены ностоковые.

Очевидно, обособленность флористического состава водорослей арчовников Центрального Копетдага может в определенной степени подтвердить высказанное ранее предположение о выделении самостоятельной Туркмено-Хорассанской провинции (Камелин, 1970).

Литература

Камелин Р. В. Ботанико-географические особенности флоры советского Копетдага // Ботан. журн. 1970. Т. 55, № 10. – Лавренко Е. М. Провинциальное разделение Центральноазиатской и Ирано-Туранской подобластей Афрo-Азиатской пустынной области // Ботан. журн. 1965. Т. 50, № 1. – Мельникова В. В. Почвенные и скальные водоросли юга Средней Азии. Душанбе, 1975.