

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

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

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

т. XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

И. И. Абрамов

I. I. Abramov

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ *HOOKERIA LUCENS* (HEDW.)
SMITH НА КАВКАЗЕ

HABITATIONES NOVAE SPECIEI *HOOKERIA LUCENS* (HEDW.)
SMITH IN CAUCASO

Изучение ареалов некоторых мхов привлекает к себе особое внимание. В странах с умеренным климатом обычно тщательно исследуются дизъюнктивные обособления или краевые области распространения видов чуждого, преимущественно тропического или субтропического родства. Именно к числу таких растений относится *Hookeria lucens* (Hedw.) Smith — один из видов крупного тропического семейства *Hookeriaceae*, довольно далеко продвигающийся к северу вдоль океанических побережий. Этот вид большинством авторов не приводится для тропических стран, где предполагается его замещение близким видом — *H. acutifolia* Hook. (Савич-Любичкая, 1947), хотя несколько позже появилось указание Фрелиха (Froelich, 1953) на произрастание *H. lucens* в тропической Азии.

Еще в 1883 г. Клинггреф (Klinggraeff) выделял среди мхов так называемые географические виды, которые, подобно *Dicranum undulatum*, легко бросаются в глаза и настолько заметны при полевых исследованиях, что выявление их распространения не представляет затруднения. Эту мысль применительно к *H. lucens* повторил Гамс (Gams, 1928), рассматривая этот вид как особенно пригодный для решения вопросов, связанных с изучением ареалов.

Действительно, *H. lucens* — очень характерный вид своеобразного облика, и тем не менее первое указание на его местонахождение в пределах СССР появилось только в 1947 г. (Савич-Любичкая, 1947; Сочава, 1947), если не учитывать малодостоверное указание П. Курского (1908) для южных окрестностей оз. Ильмень в Новгородской области. Затем были опубликованы работы, в которых уточняются условия и районы обитания этого вида в СССР (Лазаренко, 1955; Лазаренко и Улычна, 1956; Улычна, 1955), а также в соседних странах и вообще в Европе (Holmen, 1955; Kornaš i Medwecka-Kornaš, 1956; Pavletić, 1955).

Однако появившиеся в печати данные не исчерпывают всего накопившегося за это время материала относительно распространения *H. lucens* на Кавказе.

Теперь более определенно вырисовываются контуры кавказского ареала вида и выясняются некоторые черты его экологии. Прежде всего следует отметить, что в новых местонахождениях этот вид был собран со спорогонами чистыми, крупными дерновинками.

Все местонахождения *H. lucens*, обнаруженные к настоящему времени на Кавказе, находятся на территории Западного Закавказья и приурочены к ряду пунктов.

Абхазская АССР: ущелье р. Бзани (Бзойсана), в 1.5 км выше впадения в р. Чахвис-Цхали, около 650 м над ур. м., со спорогонами, 15 XI 1952, собрал В. А. Петров; вдоль р. Гвандры, буковая зона, около родника, 7 VIII 1926, собрал Д. К. Зеров (Лазаренко и Улычна, 1956).

Аджарская АССР: бассейн р. Чаквы, ущелье Сачохиас Малоаджарского хребта, без спорогонов, IX 1946, собрал В. Б. Сочава (Савич-Любицкая, 1947); бассейн р. Кинтриша, р. Кинкиш выше сел. Квирике, на дне ущелья Тайлаури, на валежнике лавровишни, без спорогонов, 15 VII 1948, собрал В. Б. Сочава и В. Ф. Семенова; ущелье р. Кинтриша, окрестности сел. Чахати, в поясе широколиственного колхидского леса, с краю тропы на обнажениях почвы, около 500—550 м над ур. м., с единичными спорогонами, 26 VI 1952, собрал А. Г. Долуханов.

Если в малодоступном ущелье Сачохиас среди девственного растительного покрова были обнаружены только немногочисленные стебельки неспороносящей *H. lucens*, то в значительно окультуренном ущелье р. Кинтриша собраны крупные дерновинки этого вида, местами со спорогонами. Уже Корнаш (Kornaš i Medwecka-Kornaš, 1956) отмечал, что *H. lucens* образует односоставные крупные дерновинки в молодых сомкнутых древостоях, лишенных напочвенного покрова.

Таким образом, этот третичный вид в действительности сохранился на Кавказе не только в отдельных малодоступных для человека убежищах и не столько из-за их реликтовой природной обстановки, сколько в силу благоприятных общеклиматических условий Западного Закавказья. Для *H. lucens*, видимо, типично произрастание при значительной влажности приземного воздуха и притененности местообитаний. Эти условия здесь существенно не изменяются и при изреживании древостоя ввиду быстрого возобновления древесных и кустарниковых пород. Окультуренность ущелья р. Кинтриша, выразившаяся в уменьшении сомкнутости древесного яруса и задерненности почвы, а также в разрастании вечнозеленого подлеска, только способствовала укреплению фитоценологических позиций этого вида.

Для цветковых растений уже отмечалось, что окультуренность территории в ряде случаев не только не приводит к вымиранию реликтовых видов, но даже способствует их сохранению и распространению с использованием сорных местообитаний (Миняев, 1951). Теперь выясняется, что и применительно к некоторым реликтовым видам мхов обнаруживается та же закономерность. Давно ведь известно, что многие лесные мхи способны даже длительно сохраняться после вырубki леса.

На повышенную влажность припочвенной части местообитаний ущелья Кинтриш указывает образование многочисленных ризоидов на листьях *Mnium undulatum*, сходное с образованием ризоидов и протонемы из клеток листьев *Hookeria lucens*.

Способность образовывать ризоиды, а по-видимому и протонему, потенциально присуща всем или большинству клеток мхов. Однако

реализуется это свойство у мхов только при благоприятных условиях и при соответствующих формах роста. Несмотря на большое разнообразие в строении мохообразных, все они, по существу, имеют более или менее расчлененное слоевище. У большинства облиственных мхов оно приобретает характер радиального, листостебельного.

Во влажных притененных почвенных условиях подавляются фотосинтезирующие функции части клеток листьев и из таких слабо окрашенных или бесцветных клеток, подобных инициалам некоторых влаголюбивых видов родов *Calliergon* и *Drepanocladus*, вырастают ризоиды.

Представляет определенный интерес и то, что в ущелье Кинтриш В. Б. Сочава вместе с *H. lucens* собрал папоротник *Hymenophyllum tunbridgense*. В сборах *Hookeria lucens* В. А. Петрова из Абхазии также встречаются отдельные вайи этого же папоротника. Совместное произрастание этих видов свидетельствует об определенной общности в течение длительного времени их флорогенетических судьб.

Новые местонахождения *H. lucens* на Кавказе показывают, что в пределах Западного Закавказья сохранились не только отдельные, изолированные местонахождения, а еще в третичное время сформировавшийся и исторически довольно устойчивый ареал вида.

Л и т е р а т у р а

- К у р с к и й П. К. Бриология южного побережья оз. Ильмень. Тр. Ботан. сада Юрьевск. унив., 9, 3—4, 1908, 164—184. — Л а з а р е н к о А. С. Определитель лиственных мхов Украины. Киев, 1955, 339—340. — Л а з а р е н к о А. С., У л и ч н а К. О. Гукерия блискуча в Східних Карпатах. Наук. зап. Природознавчого музею Львівського філ. АН УРСР, 5, Київ, 1956, 145—149. — М и н я е в Н. А. Основные этапы истории формирования флоры Ленинградской области. Научн. бюлл. ЛГУ, 28, 1951, 25—28. — С а в и ч - Л ю б и ц к а я Л. И. *Hookeria lucens* (L.) Smith в «гименофилловом» ущелье (Сачохае) Мало-Аджарского хребта. Ботан. журн. СССР, 32, 4, 1947, 162—172. — С о ч а в а В. Б. Геоботанические наблюдения в горах и ущельях Мало-Аджарского хребта. Сов. ботаника, 15, 5, 1947, 279—287. — У л и ч н а К. О. Анализ бриофлоры Черновицкой области. Автореф. дисс., Киев, 1955, 1—14. — G a m s H. *Brotherella Lorentziana* (Molendo) Loeske and *Distichophyllum carinatum* Dix. et Nicholson, Ann. bryol., 1, Hague, 1928, 69—77. — F r o e l i c h J. Die von Prof. Dr. Victor Schiffner in den Jahren 1893/94 in Ceylon, Penang, Singapore, Sumatra und Java gesammelten Laub- und Torfmoose. Ann. d. naturhistorisch. Museums in Wien, 59, Wien (1952/53), 1953, 66—116. — H o l m e n K. Et fund af *Hookeria lucens* i Jylland. Bot. Tidsskrift, 52B, 1, 1955, 64—65. — K l i n g g r a e f f H. Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse einiger im Sommer 1883 gemachten botanischen Excursionen in den Küstengegenden Westpreussens. Bot. Centralbl., 16, 8, Cassel, 1883, 250—253. — K o r n a š J. i A. M e d w e c k a - K o r n a š. *Hookeria lucens* Sm. w Gorcach. Fragmenta Floristica et Geobotanica, Ann. 2, Pars 2, Kraków, 1956, 72—77. — P a v l e t i ć Z. Prodrromus flore briofita Jugoslavije. Zagreb, 1955, 389—390.