

УДК 581.9 (235.221) - 394

О.Э. Костерин

O.E. Kosterin

**НАБЛЮДЕНИЕ CYSTOPTERIS (RHIZOMATOPTERIS) MONTANA (Lam.) Desv. И
CRYPTOGRAMMA STELLERI (S.G. Gmel.) Prantl. В ГОРАХ ТЫШКАНТАУ
(ЮЖНЫЙ ДЖУНГАРСКИЙ АЛАТАУ)**

**THE OBSERVATION OF CYSTOPTERIS (RHIZOMATOPTERIS) MONTANA (Lam.)
Desv. AND CRYPTOGRAMMA STELLERI (S.G. Gmel.) Prantl. IN THE TYSHKANTAU
MOUNTAINS (SOUTHERN DZHUNGARIAN ALATAU MOUNTAIN CHAIN)**

Сообщается о наблюдении ранее неизвестных для Джунгарского Алатау *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl. и *Rhizomatopteris montana* (Lam.) Desv. в еловых лесах ущелья реки Саргир в горах Тышкантау (Южный Джунгарский Алатау, ЮВ Казахстан).

Подтверждение флористических находок гербарным материалом, передаваемых в один из основных гербариев, является необходимым требованием, призванным исключить сомнительные сведения и в дальнейшем обеспечить возможность уточнения таксономической идентификации сборов. Тем не менее, представляется небесполезным сообщить, хотя бы в порядке сведений, нуждающихся в подтверждении, о наблюдении двух легко идентифицируемых видов папоротников, ранее не приводившихся для Джунгарского Алатау (Голоскоков, 1984; Шмаков, 1995), в крайне труднодоступном приграничном районе Южного Джунгарского Алатау (Талды-Курганская область Казахстана), проведение сборов в котором в ближайшие годы не представляется возможным в связи с восстановлением приграничного режима в суверенном Казахстане.

В июле-августе 1994 года автор принимал участие в проводимой на средства участников энтомологической экспедиции в массиве Тышкантау, расположенному фактически на стыке горных систем Южного Джунгарского Алатау и Боро-Хоро. Условия и цели экспедиции проведение ботанических сборов не предполагали. Доступ в этот пограничный с КНР район до 1993 г. был крайне ограничен. С 1995 года строгий пограничный режим был вновь восстановлен. Мы посетили в ущелье реки Саргир – левого притока реки Усек (название взято из туристской схемы, на 10-километровой карте именно эта река обозначена как Большой Усек). Данный пункт расположен приблизительно на 44°36' с. ш. 80°05' в. д., в 15 км к северу и 20 км к востоку проходит граница Китая. Ущелье Саргира необитаемо и вдоль течения реки недоступно, так как она практически на всем своем протяжении течет в отвесных скальных щеках. Оно более достижимо из бассейна реки Тышкан через безымянные высокогорные перевалы на высотах около 4000 м над уровнем моря, соединяющие перекрытые ледниками цирки левых притоков Саргира со свободными от ледников истоками рек бассейна Тышкана. 30 июля 1994 года мы обследовали крутой левый борт ущелья

Саргира от третьего до второго левого притока этой реки выше ее слияния с Б. Усеком, покрытый лесами из ели Тянь-Шанской (*Picea schrenckiana* Fisch. et Mey.) на высотах 2800–3000 м над у. м Эти леса имели характерный облик, частично физиономически напоминающий сибирскую темнохвойную горную тайгу, но имеющий и существенные от нее отличия (Камелин, 1995). С сибирской тайгой их сближало мощное развитие мхов, обилие таких растений, как *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Pyrola* sp., *Ortilia* sp., *Arctous alpina* subsp. *erythrocarpa* (Small) M. Ivanova, *Linnaea borealis* L., *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Corallorhiza trifida* Chatf. Однако, в отличие от еловых лесов как Южной Сибири, так и Северного Джунгарского Алатау, в которых всегда присутствует береза, в горах Тышкантау береза отсутствует, в то же время в них нередко рябина (*Sorbus tianschanica* Rupr.). Кроме того, бросалось в глаза отсутствие обычных в Сибири напочвенных папоротников из родов *Gymnocarpium*, *Dryopteris*, *Phegopteris*, *Athyrium*, а из скальных – отсутствие *Polypodium* (притом что часть этих родов известны из Джунгарского Алатау (Голоскоков, 1984, Шмаков, 1995)). На скалах в изобилии росли только папоротники рода *Cystopteris*, габитуального типа *C. fragilis* (L.) Bernh. Однако в ущелье ручья Чиликсай-I (2-го левого притока Саргира выше его слияния с Б. Усеком), сразу над образуемым им высоким водопадом были встречены два вида папоротников, ближайшее нахождение которых известны северо-восточнее – с Алтая – и юго-западнее – из Средней Азии (Шмаков, 1995): *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl. и *Cystopteris* (*Rhizomatopteris*) *montana* (Lam.) Desv. Один индивидуум *Cryptogramma stelleri* был найден на более или менее освещенной скале западной экспозиции. Несколько вай *Cystopteris montana*, судя по всему также принадлежавших единственной особи, были обнаружены под сочащейся влагой нависающей тенистой скалой.

Среди споровых растений, с их крайне легкими агентами расселения, довольно обычны широкие ареалы, а также спорадические местонахождения в подходящих местообитаниях вдали от основного района распространения. Оба обнаруженных вида папоротников также имеют широкое распространение, встречаясь как в Сибири так и в Средней Азии. Нахождение их на Джунгарском Алатау нельзя назвать неожиданным.

Автор глубоко признателен своим спутникам: прежде всего Николаю Антропову, погибшему год спустя в горах Терской Алатау, чьи инициатива, опыт и хладнокровие и позволили нам попасть в ущелье Саргира и благополучно его покинуть, а также Александре Ковалевой и Владимиру Дубатолову.

ЛИТЕРАТУРА

Голоскоков, В. П. Флора Джунгарского Алатау (Конспект и анализ). – Алма-Ата: Наука, 1984. – 224 с.

Камелин Р. В. Происхождение темнохвойной тайги: гипотезы и факты // Флора и растительность Алтая. Труды Южно-сибирского ботанического сада. – Барнаул: Издатель-

ство Алтайского Университета. – 1995. – С. 5–29.

Шмаков А.И. Конспект папоротников Алтая, Тянь-Шаня и Семиречья // Флора и растительность Алтая. Труды Южно-сибирского ботанического сада. – Барнаул: Издательство Алтайского Университета. – 1995. – С. 35–53.

SUMMARY

The fact of observation of *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl. and *Rhizomatopteris montana* (Lam.) Desv. is reported for the Dzhungarian Alatau Mts., in spruce forests of the Sargir River gorge in the mountain massif Tyshkantau (Southern Dzhungarian Alatau Mts, SE Kazakhstan).

Институт Цитологии и генетики СО РАН
г. Новосибирск

Получено 20.01.1999г.