

## НАХОДКА *FRITILLARIA DAGANA* (*LILIACEAE*) В МОНГОЛИИ

Д.В. Санданов

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,  
670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, e-mail: [denis.sandanov@gmail.com](mailto:denis.sandanov@gmail.com)

Приведены сведения о новом местонахождении *Fritillaria dagana* в Монголии, а также уточнен общий ареал этого вида. Дано описание фитоценоза в месте нахождения вида. Предложено включить *F. dagana* в третье издание Красной книги Монголии.

**Ключевые слова:** *Fritillaria dagana*, распространение, редкий вид, Монголия.

## FINDING OF *FRITILLARIA DAGANA* (*LILIACEAE*) IN MONGOLIA

D.V. Sandanov

Institute of General and Experimental Biology, SB RAS,  
670047, Ulan-Ude, Sakhyanovoi str., 6, e-mail: [denis.sandanov@gmail.com](mailto:denis.sandanov@gmail.com)

The new record of rare species *Fritillaria dagana* for Mongolian flora is reported. General area of species and description of phytocoenosis are shown. Proposal to include this species in the third edition of Mongolian Red Book is given.

**Key words:** *Fritillaria dagana*, distribution, rare species, Mongolia.

Во время экспедиции по Хубсугульскому аймаку Монголии обнаружено новое местонахождение *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv.: “50.325791° в.д., 101.866440° с.ш., высота 1110 м над ур. м., Монголия, Хубсугульский аймак, 41.5 км на северо-запад от с. Эрдэнэбулган, местность Тарвагатай, 19.VI.2007, опушка березового леса. Д.В. Санданов”.

В ранних флористических сводках (Растения..., 1977; Грубов, 1982; Губанов, 1996) этот вид для флоры

Монголии не указывался. Однако позднее на территории Северного Хэнтэя *F. dagana* был отмечен во флоре высокогорного пояса (Ганболд, 2010).

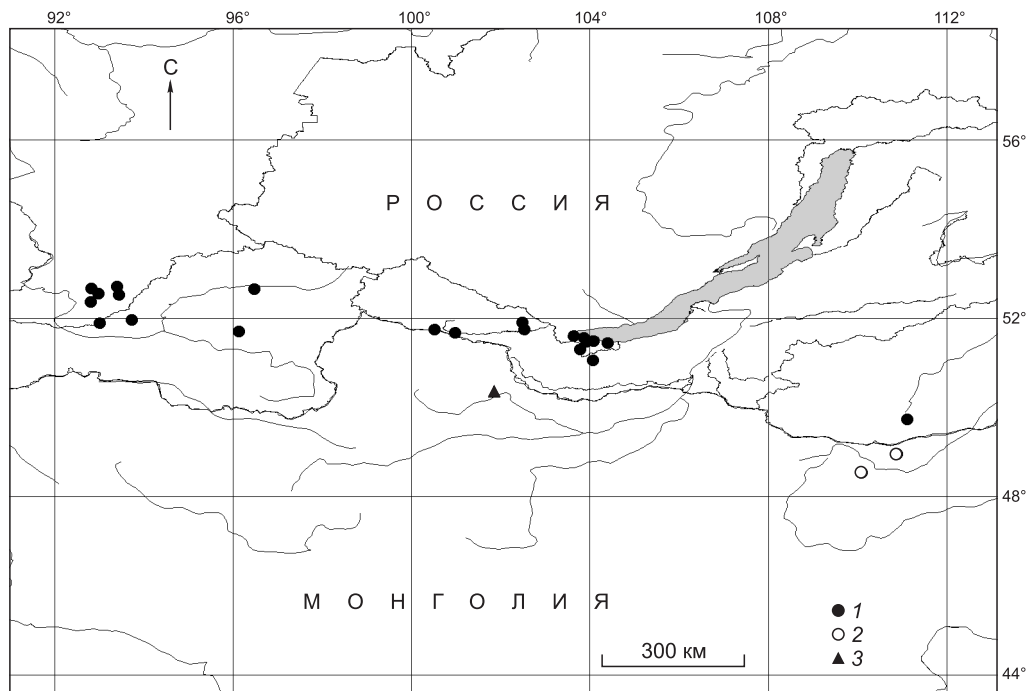
Вид *F. dagana* внесен в Красные книги РСФСР (Малышев, 1988), Иркутской области (Киселева, 2001), Республики Бурятия (Осипов, 2002), Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (Гилева, Власова, 2002) и Республики Тыва (Красноборов, 2002). В настоящее время популяции *F. dagana* охраняются в ряде заповедников – Азас, Байкальский, Саяно-Шушенский, Сохондинский (Современное состояние..., 2003) и в национальном парке Тункинский (Краснопевцева и др., 2007).

Согласно данным, перечисленным выше в Красных книгах, в России вид встречается в Красноярском крае в Западном Саяне (хребты Араданский и Мирской, верховье р. Буйба, р. Казырсуг, р. Макаровка – приток р. Ус, гора Амай близ д. Означенная на левобережье Енисея), в Республике Тыва (хребты Уюкский, Куртушибинский, Академика Обручева, оз. Мажалык-Холь близ с. Тоора-Хем), в Республике Бурятия (хребты Джидинский, Хамар-Дабан, окр. сел Монды, Тунка, Аршан, долина р. Ургулей), Иркутской области на восточной окраине Восточного Саяна (хребты Тункинский и Хамар-Дабан – бассейны рек Слюдянка, Безымянная, Утулик, Хара-Мурин, Снежная, гора Мунку-Сардык, близ г. Байкальска и ст. Мурино) и в Читинской области (гора Сохондо).

Таким образом, *F. dagana* – южносибирско-монгольский эндемик с дизъюнктивным ареалом (Малышев, 2008) (см. рисунок).



Рябчик дагана – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv.



Распространение *Fritillaria dagana*.

Известные местонахождения на территории России (1) и Монголии (2); 3 – найденное местонахождение.

Ниже приводим описание фитоценоза, где был обнаружен *F. dagana*. Опушка разнотравного березового леса. Березовый лес без подлеска, лишь изредка встречается *Spiraea media*\* (sp.) и *Rosa acicularis* (sol.). Травостой достаточно густой (покрытие 75 %). Его основу составляют *Carex pediformis* (cop.<sub>1</sub>), *Poa botryoides* (sp.), *Equisetum pratense* (sol.). Разнотравье представлено *Paeonia anomala* (cop.<sub>1</sub>), *Vicia amoena* (sp.), *Trollius asiaticus* (sp.), *Iris ruthenica* (sp.), *Fragaria orientalis* (sp.), *Pyrola incarnata* (sp.), *Ranunculus pedatifidus* (sp.), *Aegopodium alpestre* (sol.), *Geranium pseudosibiricum* (sol.), *Aquilegia sibirica* (sol.), *Achillea asiatica* (sol.), *Thalictrum simplex* (sol.), *Anemone sylvestris* (sol.), *Galium boreale* (sol.), *Chamaenerion angustifolium* (sol.), *Sanguisorba officinalis* (sol.), *Sedum aizoon* (sol.). Отдельными особями в травостое сообщества представлены *Cypripedium macranthon* (un.), *Fritillaria dagana* (un.). На участке, где проводилось описание (100 м<sup>2</sup>), обнаружено восемь особей *F. dagana*. При обследовании ближайших окрестностей подножия склона определено еще семь цветущих растений.

Сообщество с *F. dagana* представлено обычными южно-сибирскими и монголо-даурскими видами, часто встречающимися в березняках, смешанных лесах и на лесных опушках. В Сибири *F. dagana* обнаружен на разнотравных субальпийских и лесных лугах, на разнотравно-луговых склонах, в верхней половине лесного пояса – в разреженных лесах, преимущественно

в полосе кедровой тайги. Чаще встречается одиночными экземплярами (Флора Сибири, 1987).

Территория обследованного нами района относится к Алтае-Саянской флористической провинции в понимании А.Л. Тахтаджяна (1978), так что новая находка *F. dagana* в Монголии представляет определенный биогеографический интерес, поскольку выявляет южную границу ареала вида. Приуроченность вида к высокогорному поясу в Хэнтэе связана со сниженностью хребта по сравнению с другими горными системами Северной Монголии. Горы Прихубсугуля и Хангая характеризуются более ранним возвышением, поэтому при становлении арктогольцовых ареалов отмечена тесная связь флоры Хэнтэя с флорой арктической зоны Прибайкалья (Ганболд, 2010). Поэтому находка вида в горно-лесном поясе Прихубсугуля выглядит вполне естественной. Ближайшее к найденному местонахождение вида в России находится на хр. Хамар-Дабан в Бурятии. Вполне возможно, что при более детальном изучении флоры севера Монголии будут выявлены новые местообитания этого редкого вида.

По последним данным в Монголии к категории редких и исчезающих можно отнести около 700 видов (Оюунгэрэл, 2007). В первое издание Красной книги Монголии было включено 86 видов сосудистых растений (Бугд найрамдах..., 1987), во втором – число видов составляет 128 (Mongolian Red Book, 1997). Одна-

\* Названия видов даны согласно конспекту флоры Внешней Монголии (Губанов, 1996).

ко изучаемый вид не был внесен ни в одно из изданий. В настоящее время около 13.5 % всей территории Монголии входит в состав особо охраняемых природных территорий (Оюунгэрэл, 2007). Найденное нами местонахождение *F. dagana* расположено на территории Хубсугульского национального парка.

Следует отметить, что в обоих изданиях Красной книги Монголии были использованы лишь две категории (очень редкие и редкие виды), статусы видов соотносятся с категориями 1 (E) и 2 (V) МСОП. Учитывая редкость *F. dagana* и малочисленность его популяций, рекомендуем этот вид для включения в очередное издание Красной книги Монголии со статусом 2 (V). Кроме того, необходимы разработка и исполнение мероприятий по охране, контроль состояния популяций и поиск новых местонахождений.

Очевидно сохранению *F. dagana* в Монголии может способствовать и введение его в культуру в местных условиях. К настоящему времени имеется определенный опыт интродукции вида в ботанических садах России. Так, *F. dagana* изучается в условиях культуры в Главном ботаническом саду с 1970 г. Первичный опыт не дал положительных результатов. Растения хорошо размножались дочерними луковицами, но нерегулярно цвели и не плодоносили (Интродукция..., 1979). Размножение растения *in vitro* с помо-

щью луковичных чешуй оказалось высокоэффективным по сравнению с размножением *in vivo*. Периодическая пересадка адвентивных луковичек на среды позволяет длительное время культивировать растения без потери регенерационного потенциала (Эрст А.А., Эрст А.С., 2011).

Есть опыт выращивания рябчика в ботанических садах Кировска, Санкт-Петербурга\*, Новосибирска (Мальшев, 1988, 2008). В 1986 г. в ботаническом саду Иркутского госуниверситета были проведены первичные исследования по интродукции *F. dagana*, однако вид оказался неустойчивым в культуре. С 2002 г. заложены новые площадки и на сегодня вид сохранен в коллекции (Кузеванов, Сизых, 2005). *F. dagana* в культуре достаточно устойчив, хотя крайне редкий. Размножается семенами и луковичными чешуями. Растение светолюбивое, относительно нетребовательное к почвам. При посадке важно не повредить луковицу. Наилучшие сеянцы были получены при высадке семян в торфяной мох. На первых этапах роста растениям необходим умеренный полив (Ruksans, 2007).

Собранные образцы *F. dagana* хранятся в Гербарии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН – УУН (г. Улан-Удэ), дублет передан в Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – LE (г. Санкт-Петербург).

## ЛИТЕРАТУРА

- Ганболд Э. Флора Северной Монголии. М., 2010. 254 с.
- Гилева М.В., Власова Н.В. Рябчик дагана – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения). Чита, 2002. С. 40.
- Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). Л., 1982. 443 с.
- Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения) / Под ред. Р.В. Камелина. М., 1996. 136 с.
- Интродукция растений природной флоры СССР. М., 1979. 431 с.
- Киселева А.А. Рябчик дагана – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга Иркутской области: Сосудистые растения. Иркутск, 2001. С. 45.
- Красноборов И.М. Рябчик дагана – Даганын рябчиги – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. (1844) // Красная книга Республики Тыва. Растения / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 2002. С. 65.
- Краснопевцева В.М., Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г. Кадастр сосудистых растений Тункинского национального парка. Иркутск, 2007. 104 с.
- Кузеванов В.Я., Сизых С.В. Ресурсы Ботанического сада Иркутского государственного университета: научные, образовательные и социально-экологические аспекты. Иркутск, 2005. 243 с.
- Мальшев Л.И. Рябчик дагана – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. С. 273–274.
- Мальшев Л.И. *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. С. 321–322.
- Осипов К.И. Рябчик дагана – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Новосибирск, 2002. С. 89.
- Оюунгэрэл Б. Состояние и перспективы охраны природы в Монголии // Бюл. Бот. сада-ин-та ДВО РАН. 2007. Вып. 1. С. 88–93.
- Растения Центральной Азии. По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Л., 1977. Вып. 7. 138 с.
- Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Сосудистые растения. М., 2003. Вып. 2, ч. 1. 403 с.
- Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л., 1978. 247 с.
- Флора Сибири. *Araceae–Orchidaceae*. Новосибирск, 1979. 247 с.
- Эрст А.А., Эрст А.С. Размножение *in vitro* редкого вида – *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. из луковичных чешуй // *Turczaninowia*. 2011. Т. 14, вып. 4. С. 90–93.
- Бугд найрамдах Монгол Ард Улс. Улан ном. Улаанбаатар, 1987. 165 с.
- Mongolian Red Book / Eds. Ts. Shiirevdamba, O. Shagdar-suren, G. Erdenjav, Ts. Amgalan, Ts. Tsetsegma. Ulaanbaatar, 1997. 388 p.
- Ruksans J. Buried Treasures: Finding and Growing the World's Choicest Bulbs. Portland, Or., 2007. 384 p.

\* В Санкт-Петербурге в коллекции БИНа изучаемый вид находился в условиях культуры лишь 2 года.