

УДК 582.594.2(571.151)

А.Л. Эбель

A. Ebel

**LYSIELLA OLIGANTHA (ORCHIDACEAE) – РЕДКИЙ ВИД ФЛОРЫ АЛТАЯ**

**LYSIELLA OLIGANTHA (ORCHIDACEAE), A RARE SPECIES OF ALTAI FLORA**

Приводятся сведения о географическом распространении нового для Алтая вида – *Lysiella oligantha* (Orchidaceae). Уточнено морфологическое описание вида. Обоснована необходимость охраны этого уязвимого вида в Республике Алтай.

*Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski – представитель олиготипного рода, близкого к р. *Platanthera* L. (Невский, 1935; Ефимов, 2006) и иногда даже включаемого в состав последнего (Vascular..., 1992). Базинимом *L. oligantha* является *Platanthera oligantha* Turcz., одним из синонимов *L. obtusata* (Banks ex Pursh) Rydb. (тип рода *Lysiella* Rydb.) – *Platanthera obtusata* (Banks ex Pursh) Lindl. Из 3 известных видов рода *Lysiella* (Аверьянов, 1981) наиболее широким, но резко дизъюнктивным распространением характеризуется именно *L. oligantha*. Это евразийский (скандинаво-североазиатский) гипоаркто-монтанный вид<sup>1</sup>, основная часть ареала которого расположена в Северной Азии: от Алтая, Тувы и Северной Монголии (Грубов, 1982; Губанов, Ганболд, 1989; Губанов, 1996) – на северо-восток (с единичными, не всегда достоверными местонахождениями на севере Средней Сибири) до Чукотки, Камчатки и Командорских островов (Hulten, 1927, 1943; Васильев, 1957); в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке местами вид проникает в Заполярье (Толмачев, 1963). Небольшой участок ареала находится в Скандинавских горах, почти на крайнем севере Скандинавского полуострова (в субарктической Лапландии на территории Швеции и Норвегии); здесь вид достигает 70° с. ш. (Hulten, Fries, 1986). Таким образом, европейские популяции более чем на 2500 км удалены от известного ближайшего азиатского местонахождения (устье р. Нижняя Тунгуска). Столь обширный разрыв ареала *L. oligantha* связан, возможно, с относительно недавним проникновением вида на север Скандинавии, причем допускается непосредственный перенос ветром мельчайших семян лизиеллы на такое значительное расстояние (Аверьянов, 1981).

В июле 2002 г., при проведении флористических исследований в Курайской котловине (Русский Алтай), была обнаружена небольшая популяция *Lysiella oligantha*. В работах, содержащих обзоры орхидных России (Вахрамеева и др., 1991; Татаренко, 1996), Сибири (Иванова, 1987; Доронькин, 2003), для территории Русского Алтая этот вид не был указан. В зарубежной части Алтая *L. oligantha* также отсутствует (Грубов, 1982; Губанов, 1996; Котухов, 2005). Ранее восточная

<sup>1</sup> Иногда таксон трактуется в ранге подвида – *L. obtusata* subsp. *oligantha* (Turcz.) Tolm. (Толмачев, 1963).

граница вида в Южной Сибири считалась проходящей в Центральной Туве: из 9–10 известных в Туве местонахождений (Иванова, 1987; Редкие..., 1989; Шауло и др., 2001) ближайшие к Алтаю расположены на Куртушибинском и Уюкском хребтах, относящихся к системе Западного Саяна. В ряде ведущих гербарных учреждений России (LE, MW, NS, NSK) сборов этого орхидного с Алтая также не обнаружено. Однако при просмотре гербарных материалов по Orchidaceae, собранных в недавнее время на территории Республики Алтай томскими и барнаульскими ботаниками, было выявлено еще несколько экземпляров этого вида. Приводим перечень известных на Алтае местонахождений *Lysiella oligantha*:

“Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, дол. р. Тюте на выходе в Курайскую котловину, замшелый листовенный лес. 14.07.1993 г. Кобыленко С.В., Волков И.В.; Кош-Агачский р-н, окр. с. Курай, дол. р. Тюрень, заболоченный лес. 18.07.1996 г. Эбель А.Л.; Там же, листовенно-еловый лес. 04.07.1999 г. Шушарина А.В., Моренко М.О., Эбель А.Л., Эбель Т.В.; Кош-Агачский р-н, Курайская котловина, пойма р. Тюте в 6–7 км от устья, листовенный лес. 20.07.2002 г. Эбель А.Л.” (ТК); “Республика Алтай. Онгудайский р-н. Ущелье рядом с Белым Бомом. 1993 год. А.Л. Эбель”<sup>2</sup> (ALTB, pro *Coeloglossum viride*).

Таким образом, к настоящему времени выявлены 4 местонахождения *L. oligantha* в Русском Алтае. Вид также является новым для Алтайской горной страны в ее широком понимании (Камелин, 2005). Все известные местонахождения расположены в бассейне р. Чуя, причем 3 из них – в Курайской котловине (2 в левобережной части и 1 – в правобережной). В Курайской котловине в тех же самых местообитаниях отмечены и другие довольно редкие для Алтая орхидные – *Corallorhiza trifida* Chatel и *Neottia camtschatea* (L.) Reichenb. fil.

Следует отметить, что большинство русскоязычных описаний *L. oligantha* дают не совсем верное представление о морфологии вида. Это касается, прежде всего, подземных органов. Так, М.Г. Попов (1957) характеризует *L. oligantha* как растение с 3–5 шнуровидными корнями. В ключе для определения сибирских орхидных часть родов (в т.ч. *Lysiella* и *Platanthera*) отделяется как растения “с пильчато-лопастными или удлинненно-яйцевидными клубнями, на конце оттянутыми в тонкое шнуровидное окончание” (Иванова, 1987: с. 126). В действительности *L. oligantha* имеет 2 тубероида: старый (относящийся к генеративному побегу текущего года) и молодой (у побега замещения); на побеге текущего года и на побеге замещения образуются по 2 придаточных корня (Татаренко, 1996). По внешнему облику и по диаметру (обычно не более 2 мм) тубероиды и корни весьма сходны.

Еще одна неточность связана с описанием листьев: обычно упоминается лишь одиночный лист, расположенный при основании стебля. На самом деле стеблевых листьев у *L. oligantha* несколько. Как правило, помимо листьев, распо-

<sup>2</sup> В последнем случае коллектором является старший брат автора настоящего сообщения, работавший в начале 1990-х гг. в Южно-Сибирском ботаническом саду (Барнаул).

ложенных при основании генеративного побега (2–3 влагалищных листа низовой формации; один нормально развитый зеленый широколанцетный или продолговатый лист с суженным стеблеобъемлющим основанием), в верхней половине стебля имеется еще один линейно-ланцетный или ланцетный 3-жилковый лист 12–25 мм дл. и 1–3 мм шир., сходный по внешнему виду с более мелкими прицветниками. Эта особенность была указана в протологе "*Platanthera oligantha*" ("Foliis binis, ... superiore lineari-oblongo trinervio acutiusculo" – "Листьев два... верхний линейно-продолговатый, трехжилковый, островатый"), причем автор вида даже считал этот признак диагностическим, отличающим данный вид от *Platanthera obtusata* (= *Lysiella obtusata*): "Inflorescentia similis, sed caulis in nostra semper diphyllus" – "Соцветие сходное, но стебель у нашего всегда двулистный" (Turczaninow, 1856: 182). Впрочем, в некоторых случаях (в частности, у более мелких экземпляров) такой редуцированный стеблевой лист у *L. oligantha* может и отсутствовать. Напротив, в редких случаях подобный лист формируется у *L. obtusata*.

Необходимо уточнить также некоторые количественные признаки *L. oligantha*. У самых крупных алтайских экземпляров высота генеративного побега достигает 25 см, длина соцветия – до 8 см, количество цветков – до 11<sup>3</sup>; нижний (настоящий) стеблевой лист – до 10 см дл. и до 3 см шир.

В эколого-ценотическом отношении *L. oligantha* является преимущественно лесным видом. В Сибири обитает в тенистых и б.м. сырых хвойных лесах, обычно с зеленомошным покровом. На Алтае вид был обнаружен в лиственных и лиственнично-еловых лесах. В Туве вид растет, судя по имеющимся литературным данным и сведениям из гербарных этикеток (NS!), в лиственничных, темнохвойных (еловых, кедровых, кедрово-еловых; иногда с содоминированием лиственницы), реже смешанных (березово-еловых) лесах. Во флоре юга Восточной Сибири *L. oligantha* относится к светлохвойно-лесной пояснo-зональной группе (Пешкова, Киселева, 1984). В северо-восточной части ареала вид встречается также в пойменных лиственных лесах (Толмачев, 1963), а на безлесных Командорских о-вах – на лугах (Васильев, 1957) и "среди разнотравья на щебнистом приречном склоне" (Мочалова, Якубов, 2004 : 66). В Скандинавии вид растет в "вересковых пустошах" (с доминированием кустарничковых Ericaceae), на болотах и переувлажненных лугах, в "субальпийских" березовых (*Betula czerepanovii*) редколесьях; нередко на карбонатных почвах.

Как и все тубероидные орхидные, *L. oligantha* является в значительной степени микотрофным растением: гриб почти всегда присутствует в корнях растений (Татаренко, 1996). Эта особенность, в сочетании с отсутствием вегетативного размножения, определяет уровень устойчивости *L. oligantha* к различным формам антропогенного воздействия. Так, вид является слабоустойчивым к вытаптыванию, выпасу скота, рубке леса и пожарам, неустойчивым – к осушению местообитаний и сбору соцветий на букеты (Татаренко, 1996). Правда, последняя

<sup>3</sup> На Камчатке отмечены экземпляры, у которых число цветков в соцветии достигает даже 14 (Hulten, 1927).

форма антропогенного воздействия вряд ли может серьезно угрожать данному виду в связи с его внешней невзрачностью.

Поскольку *L. oligantha* является малоизученным видом, довольно трудно определить достоверно степень его редкости и необходимость специальных мер охраны (Татаренко, 1996). На территории Сибири вид взят под охрану в Якутии (Красная..., 2000), а ранее был включен в состав редких и исчезающих растений Тувы (Редкие..., 1989). Недавно было предложено внести *L. oligantha* в новое издание “Красной книги России” со статусом 3(R) – Редкий вид: “Вид широко распространен на неосвоенных территориях, вымирание ему не грозит” (Ильяшенко, Ильяшенко, 2000 : 28). Считаем необходимым рекомендовать *L. oligantha* к охране в Республике Алтай, но с иным статусом. Известные здесь местонахождения приурочены к сравнительно легкодоступным районам (вблизи Чуйского тракта) с довольно высокой антропогенной нагрузкой: в Курайской котловине это, прежде всего, интенсивный выпас скота, в меньшей степени – вырубка леса; в р-не Белого Бома – значительная рекреация, а также прогон скота по прилегающей долине р. Сатакулар (правый приток р. Чуя), где был собран вид. Учитывая эти факторы, а также немногочисленность местонахождений вида в Русском Алтае (причем – на границе ареала), предлагаем присвоить ему статус 2(V) – уязвимый вид.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Л.В.** Новый вид рода *Lysiella* (Orchidaceae) с Центрального Тянь-Шаня // Бот. журн., 1981. – Т. 66, № 4. – С. 578–583.
- Васильев В.Н.** Флора и палеогеография Командорских островов. – М.-Л., 1957. – 260 с.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К.** Орхидеи нашей страны. – М., 1991. – 222 с.
- Грубов В.И.** Определитель сосудистых растений Монголии. – Л., 1982. – 444 с.
- Губанов И.А., Ганболд Э.** Сосудистые растения // Флора Хангая. – Л., 1989. – С. 74–159.
- Губанов И.А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). – М., 1996. 136 с.
- Доронькин В.М.** Том 4. Агасеae – Орхидасеae // Флора Сибири: В 14 т. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. – Новосибирск, 2003. – С. 32–37.
- Ефимов П. Г.** Предварительные результаты ревизии рода *Platanthera* (Orchidaceae) и близких родов во флоре России // Материалы I(IX) международной конференции молодых ботаников в Санкт-Петербурге (21–26 мая 2006). – СПб., 2006. – С. 27.
- Иванова Е.В.** Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Агасеae – Орхидасеae. – Новосибирск, 1987. – С. 125–145.
- Ильяшенко В.Ю., Ильяшенко Е.И.** Красная книга России: правовые акты. – М., 2000. – 134 с.
- Камелин Р.В.** Краткий очерк природных условий и растительного покрова Алтайской горной страны // Флора Алтая. Т. 1. – Барнаул, 2005. – С. 22–54.
- Котухов Ю.А.** Список сосудистых растений Казахстанского Алтая // Бот. иссл. Сибири и Казахстана, 2005. – С. 11–83.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой

исчезновения виды растений и грибов. – Якутск, 2000. – 256 с.

**Мочалова О.А., Якубов В.В.** Флора Командорских островов. – Владивосток, 2004. – 120 с.

**Невский С.А.** Сем. Ятрышниковые – Orchidaceae Lindl. // Флора СССР. Т. 4. – Л., 1935. – С. 589–730.

**Пешкова Г.А., Киселева А.А.** Лесной комплекс видов // Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). – Новосибирск: Наука, 1984. – С. 85–146.

**Попов М.Г.** Флора Средней Сибири. Т. 1. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – 554 с.

Редкие и исчезающие виды растений Тувинской АССР / Красноборов И.М., Ханминчун В.М., Шауло Д.Н. и др. – Новосибирск, 1989. – 271 с.

**Татаренко И.В.** Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. – М., 1996. – 207 с.

**Толмачев А.И.** Сем. Orchidaceae Lindl. – Орхидные, Ятрышниковые // Арктическая флора СССР. Вып. 4. Lemnaceae – Orchidaceae. – М.–Л., 1963. – С. 73–85.

**Шауло Д.Н., Молокова Н.И., Додук А.Д.** Флористические находки в Республике Тыва // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, вып. 4. – С. 67–72.

**Hulten E.** Flora of Kamtschatka and adjacent islands. Vol. 1. – Stockholm, 1927. – 346 p.

**Hulten E.** Flora of Alaska and Yukon. Vol. 3 // Lunds Universitets Ersskrift. N.F. Avd. 2. – Bd 39. Nr 1. – Lund, 1943. – P. 415–567.

**Hulten E., Fries M.** Atlas of North European Vascular Plants North of the Tropic of Cancer. Vol. I–III. – Königstein, 1986. – 1172 p.

**Turczaninow N.** Flora baicalensi-dahurica seu description plantarum in regionibus cis- et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium. Т. 2, fasc. 2. – М., 1856. – 374 p.

Vascular Plant Families and Genera / Compiled by R.K. Brummitt. – Kew, 1992. – 804 p.

#### SUMMARY

New data on distribution of *Lysiella oligantha* (Orchidaceae) is given. This is a new species for the Altai flora. Morphological description of the species are corrected. Since the species is a rare and vulnerable plant, so the necessity of protection of it in Republic Altai is discussed.

Томский государственный университет  
634050, Томск, пр. Ленина, 36  
E-mail: [alex@ecos.tsu.ru](mailto:alex@ecos.tsu.ru)

Получено 20.11.2006 г.