

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9 (571.150)

Т.М. Копытина  
А.И. Шмаков

T. Kopytina  
A. Shmakov

### ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

#### FLORISTIC FINDINGS IN THE ALTAI REGION

Приводятся сведения о 2 новых для флоры Алтайского края видах сосудистых растений – *Ophioglossum vulgatum* L. и *Veronica officinalis* L., а также дополняется информация о распространении некоторых “краснокнижных” видов (*Salvinia natans* (L.) All., *Nymphaea candida* J. Presl., *Calla palustris* L., *Orchis militaris* L., *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.) и одного адвентивного вида – *Centaurea pseudomaculosa* Dobroc., найденных на территории Троицкого и Усть-Пристанского районов.

Флористическое обследование проводилось нами на территории Троицкого и Усть-Пристанского районов Алтайского края в 2003–2004 гг. в правобережье р. Обь в пределах поймы и первых надпойменных террас. По геоботаническому районированию данный район исследования относится к округу Верхнеобских сосновых боров. Проведённые исследовательские работы дали возможность выявить здесь ряд интересных видов растений, часть из которых являются редкими и охраняемыми на территории Алтайского края и внесены в Красную книгу Алтайского края (1998). Нахождения, приведённых нами видов растений дополняет сведения об их распространении на территории Алтайского края. Особенно это актуально в связи с переизданием Красной книги Алтайского края и обоснованием существования здесь комплексных заказников регионального значения. Все образцы хранятся в АЛТВ.

#### Новые для Алтайского края виды растений

*Ophioglossum vulgatum* L. – Ужовник обыкновенный. – Алтайский край, Троицкий р. он, окр. с. Червянки. Сырой берёзово-осиновый лес у согры. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 24.07.2003 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М. Встречается единично.

Третичный реликт широколиственных лесов. В районах основного распространения обитает в широколиственных и смешанных лесах, на сырых лесных

полянах, в поймах рек. В Сибири встречается на сырых лугах среди темнохвойных лесов единичными экземплярами или небольшими группами (Положий, Крапивкина, 1985). На территории Алтайского края вид собран впервые. Общ. распр.: Сев. Ам., Ср. и Атл. Евр., Сканд., сев.-зап. Средиз., евр. часть России, Приб, Укр., Молд., Кавк., Закавказье, Тур., Турк, Узб., Казах., Иран, Урал, Зап. Сиб., Вос. Сиб., Приморье, юг Камчатки (Положий, Крапивкина, 1985; Шмаков, 1995, 1999).

*Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная. – Алтайский край, Троицкий район, окр. с. Червянки, бор. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 01.08.2004 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М. Встречается единично.

Вероника лекарственная – вечнозелёный, вегетативно подвижный ползучий лесной хамефит с открытыми почками. Обитает в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, чаще растёт в изреженных лесах, на лесных полянах и опушках, лугах, среди кустарников, в нарушенных местообитаниях: вдоль дорог, на вырубках, гарях (Савиных, 1997; Цвелёв, 2000). Расселение осуществляется с помощью семян, которые, как правило, прорастают вблизи материнского растения. Более активное расселение происходит за счёт ежегодного нарастания плагиотропных побегов, которые достигают в длину 80–90 см (Савиных, 1997).

А.В. Положий и Э.Д. Крапивкина (1985) относили этот вид к третичным реликтам широколиственных лесов и утверждали, что как по ареалу, так и по родственным связям он является преимущественно европейским. Н.В. Степанов (1997) приводит ряд доказательств реликтовой принадлежности вида на территории Сибири. Мы также придерживаемся этой точки зрения. Произрастание вероники лекарственной в нашем случае в сосновом бору на поляне соответствует экотопам в местах естественного произрастания в пределах Европы. Находки вида в других регионах Сибири (Степанов, 1997), на наш взгляд, указывают на то, что здесь вид находится в границах естественного ареала, который в Сибири имеет дизъюнктивный характер.

Ближайшее к Алтайскому краю местонахождение отмечено в Кемеровской области: окр. д. Губерля, с. Мундыбаш (Положий, 1996). Общ. распр.: Европа, зап. часть Азии (Турция, Сирия, Ливан, Иран), Кавказ, Урал, Южная Сибирь (вост. часть Зап. Саян, Юж. Прибайкалье), о-в Сахалин, Сев. Америка: зап. и вост. штаты США, Канада (Растительные..., 1990; Положий, 1996; Савиных, 1997). А.В. Положий (1996) считает, что этот вид «восточную границу сплошного ареала имеет на Урале. В Сибири – единичные, видимо, заносные местонахождения», как и в США, Канаде, и на Сахалине (Растительные..., 1990). А.Г. Еленевский (1978) также предполагал, что на североамериканский материк вид был занесён, рассуждая так, вероятно, потому, что не имел сведений о распространении вероники лекарственной в Сибири и на Сахалине. Н.Н. Цвелёв (2000) определяет ареал этого вида как североамериканско-европейско-юго-западноазиатский. В том случае, если вид произрастает на о. Сахалине и в Сев. Америке в лесных сообществах, утверждение о заносе на эти территории можно считать ошибочным. Тогда ареал вида будет европейско-малоазиатско-сибирско-североамериканский, бореальный.

### Новые местонахождения видов на территории Алтайского края

*Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая. – Алтайский край, Троицкий р-он, окр. с. Червянки, р. Камышинка. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 01.08.2004 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М. Встречается единично.

Ранее сальвиния плавающая указывалась для Обского заказника (с. Клепиково) (Вотинов и др., 2002). Внесена в Красную книгу Алтайского края и имеет категорию 3б – редкий на территории края вид с широким ареалом. Общ. распр.: Евразия, Сев. и Юж. Америка, Австрал. (Шамаков, 1998).

*Nymphaea candida* J. Presl – Кувшинка чисто-белая. – Алтайский край, Троицкий р-он, окр. с. Червянки, р. Камышинка. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 01.08.2004 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М. Встречается часто. Алтайский край, Усть-Пристанский р-он, оз. Линёво. 18.07.2003 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М. Встречается часто.

Кувшинка чисто-белая растёт в хорошо прогреваемых водоёмах – прудах, озёрах, старицах и медленно текущих речках. Внесена в Красную книгу Алтайского края и имеет статус 3б – редкий на территории края вид с широким ареалом. Общ. распр.: Евр., евр. часть России, Ср. Азия, Зап. и Вос. Сиб. (Ревякина, Стрельникова, 1998). Ранее указывался для территории Обского заказника (Вотинов и др., 2002).

*Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный. – Алтайский край, Троицкий р-он, окр. с. Червянки. Сырая низина в бору. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 01.08.2004 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М., Стась Е.Ю. В этом местонахождении популяция занимает 150–170 м<sup>2</sup>. Есть небольшие популяции по руслу р. Червянки, которое заполняется весной талыми водами, а летом вода в русле сохраняется кое-где в углублениях. Алтайский край, Троицкий р-он, окр. п. Лесного. Смешанный лес. 25.08.1997 г. Голяков П.В. (АЛТВ); Алтайский край, Усть-Пристанский р-он, оз. Линёво. Западный берег озера. 18.07.2003 г. Копытина Т.М., Вяткина Н.М. Популяция занимает 100–120 м<sup>2</sup>.

Белокрыльник болотный ранее указывался между с. Боровлянкой (Троицкий р-он) и с. Клепиково (Усть-Пристанский р-он). Внесён в Красную книгу Алтайского края и имеет статус – редкий на территории края вид с широким ареалом. Общ. распр.: Евр., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Яп., Сев. Амер. (Силантьева, 1998).

*Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный. – Алтайский край, Троицкий р-он, окр. с. Червянки. Сырой луг. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 04.06.2003 г. Вяткина Н.М. Встречается единично.

Редкий вид с обширным ареалом (категория 3б) внесён в Красную книгу РСФСР. Растёт на влажных лугах, в светлых лесах и на лесных полянах. Общ. распр.: Евр., евр. часть России, Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Монг., Кит. (Силантьева, Усик, 1998).

*Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. – Гнездоцветка клобучковая. – Алтайский край, Троицкий р-он, окр. с. Червянки. Сосновый бор. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 24.07.2003 г. Вяткина Н.М. Встречается часто. Усть-Пристанский р-он,

окр. с. Чеканиха. Сосновый бор. 52°22' с. ш., 83°52' в. д. 30.07.2004 г. Копытина Т.М., Стась Е.Ю.

Гнездоцветка клобучковая внесена в Красную книгу РСФСР и является редким по всему ареалу видом – категория Зв. Общ. распр.: Евр., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Сев. Монг., Яп.-Кит. (Силантьева, Жоголь, 1998).

*Centaurea pseudomaculosa* Dobrosz. – Василёк ложнопятнистый. – Алтайский край, Троицкий р. он, окр. с. Червянки. У дороги. 52°36' с. ш., 84°04' в. д. 18.07.2003 г. Вяткина Н.М., Копытина Т.М. Встречается часто. Образует сплошные заросли вдоль дорог.

Заносный вид. Двулетник 30–70 см выс. Родина этого степного вида – Восточная Европа (Туганаев, Пузырев, 1988). Общ. распр.: Европа (юго-восток), Зап. и Вост. Сиб. (Клоков, 1963; Жирова, 1997).

Вид был впервые указан для территории Алтайского края по сборам 2000 г. (Камелин и др., 2001). В последние годы он широко распространяется в крае вдоль дорог (Копытина, 2003; Смирнов, 2003).

Гербарный материал видов, приведённых в статье, собран при содействии и активном участии учителя биологии Червянской средней школы Троицкого района Н.М. Вяткиной, за что авторы ей очень благодарны. Выражаем особую признательность Р.В. Камелину и П.А. Косачёву за консультации и предоставленную информацию.

#### ЛИТЕРАТУРА

**Вотинов А.Г., Журавлёв В.Б., Андреева И.В., Ротанова И.Н.** Заказник Обской // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – С. 139–143.

**Еленевский А.Г.** Систематика и география вероник СССР и прилегающих стран. – М.: Наука, 1978. – 259 с.

**Жирова О.С.** *Centaurea* L. – Василёк // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 231–240.

**Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н.** Дополнения к флоре Алтая // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, вып. 1–2. – С. 79–85.

**Клоков М.В.** Подрод *Acrolophus* (Cass.) Dobrosz. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – Т. 28. – С. 512–538.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998.

Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988.

**Копытина Т.М.** Конспект флоры Рубцовского района // Флора и растительность Алтая. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. – Т. 8, вып. 1. – С. 112–172.

**Положий А.В.** *Veronica* L. – Вероника // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 12. – С. 26–47.

**Положий А.В., Крапивкина Э.Д.** Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1985. – 158 с.

Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование: Семейства Carifoliaceae – Plantaginaceae. – Л.: Наука, 1990. – 328 с.

**Ревакина Н.В., Стрельникова Т.О.** *Nymphaea candida* J. Presl – Кувшинка чистобелая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 208–209.

**Савиных Н.П.** Вероника лекарственная // Биологическая флора Московской области / Под ред. В.Н. Павлова, В.Н. Тихомирова. – М.: Изд-во Полиэкс, 1997. – Вып. 12. – С. 169–178.

**Силантьева М.М.** *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 70–71.

**Силантьева М.М., Жоголь Е.П.** *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter – Гнездоцветка клобучковая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 226–227.

**Силантьева М.М., Усик Н.А.** *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 228–229.

**Смирнов С.В.** *Centaurea* – Василёк // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “Гео”, 2003. – С. 446–448.

**Степанов Н.В.** К вопросу о реликтовой природе *Veronica officinalis* (Scrophulariaceae) в горах юга Сибири // Бот. журн., 1997. – Т. 82. – С. 41–45.

**Туганаев В.В., Пузырев А.Н.** Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. – Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1988. – 128 с.

**Цвелёв Н.Н.** Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.

**Шамаков А.И.** Конспект папоротников порядка Ophioglossales бывшего СССР и сопредельных территорий // Флора и растительность Алтая. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1995. – С. 57–70.

**Шамаков А.И.** Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

**Шамаков А.И.** *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 42–43.

## SUMMARY

The data on two species of vascular plants (*Ophioglossum vulgatum* L. and *Veronica officinalis* L.) are reported. Information on distribution of some species (*Salvinia natans* (L.) All., *Nymphaea candida* J. Presl., *Calla palustris* L., *Orchis militaris* L., *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.) included into the Red Data Book of Altai Krai is updated. New data on the distribution of adventive species (*Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz.) are also given. All the findings were made on the territory of Troitzk and Ust-Pristan districts.