

УДК 581.9(571.15)

Д.В. Золотов

D. Zolotov

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ БАРНАУЛКИ

THE PLANTS OF ALTAI KRAI RED BOOK IN THE BARNAULKA RIVER BASIN

В статье приводятся данные о последних флористических находках растений Красной книги Алтайского края в бассейне реки Барнаулки. Некоторые местонахождения меняют сложившееся представление о географической зональности краснокнижных видов в крае.

В настоящее время в бассейне реки Барнаулки обнаружено 27 видов Красной книги Алтайского края (1998), из которых 6 относятся к группе ресурсных. Местонахождения части этих редких и исчезающих растений полностью совпадают с указанными в Красной книге Алтайского края (1998) локусами: *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., *Salvinia natans* (L.) All., *Drosera anglica* Huds., *D. rotundifolia* L., *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. f., *Cypripedium calceolus* L., *C. guttatum* Sw. Распространение других краснокнижных видов существенно дополнено данными Красных книг Ребрихинского (Силантьева и др., 1999) и Новичихинского (Золотов и др., 2002) районов Алтайского края, а также опубликованными ранее флористическими работами (Золотов, Силантьева, 2000; Золотов, 2001, 2002): *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Paeonia hybrida* Pall., *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f., *Hemerocallis minor* Mill., *Coralorrhiza trifida* Chatel., *Adonis villosa* Ledeb. По этим причинам, мы приводим только новые местонахождения растений Красной книги Алтайского края (1998) с учетом данных “Определителя растений Алтайского края” (2003). Следует отметить, что многие находки существенно уточняют и даже изменяют представление о распространении этих краснокнижных видов в регионе.

Dryopteris cristata (L.) A. Gray собран в ивово-березовой согре в бору: Ребрихинский район, окр. с. Ворониha (оз. Воронье). Это самое южное и юго-западное местонахождение в крае.

Nymphaea candida J. et C. Presl обнаружен в пресных озерах второй эрозионной террасы Барнаульской ложбины древнего стока: Топчихинский район, окр. с. Песчаное (оз. Сухое); Алейский район, окр. с. Боровское (оз. Нижнее Займище). Следует отметить, что в мочажинах на торфяном болоте по берегу оз. Сухое встречается также *N. candida* var. *minor* Wainio (Комаров, 1937), которая характеризуется меньшими размерами листьев и цветов, а также экологической приуроченностью к холодной, вероятно, ключевой воде.

Nymphaea tetragona Georgi отмечен в пресных озерах второй эрозионной террасы Барнаульской ложбины древнего стока: Топчихинский район, окр. с. Песчаное (оз. Сухое); Алейский район, окр. с. Боровское (оз. Нижнее Займище). Кроме того, одна точка относится к слабоминерализованному озеру днища ложбины древнего стока: Егорьевский район, окр. с. Титовка, Егорьевский заказник (оз. Вавилон). Этот последний локус расположен на расстоянии более чем 200 км к западу и югу от ближайших местонахождений *N. tetragona*, более того, это единственная находка вида в степной зоне Алтайского края.

Cypripedium macranthon Sw. встречается в Барнаульском ленточном бору во влажных смешанных и березовых лесах по окраинам болот, на лесных осоковых болотах и сырых лугах: Ребрихинский район, окр. с. Чернявка (оз. Мясково), окр. с. Ворониha (оз. Воронье); Мамонтовский район, окр. с. Крестьянка (оз. Хорьковское), окр. с. Травное; Егорьевский район, окр. с. Жерновцы.

Neottianthe cucullata (L.) Schltr. тяготеет в бассейне р. Барнаулки к редкотравным, зеленомошным борам и смешанным лесам по окраинам болот: Калманский район, окр. с. Моховушка; Топчихинский район, окр. с. Ракиты; Мамонтовский район, окр. с. Травное.

Orchis militaris L. собирался в 2002 г. на влажных солонцеватых лугах и поляны в березовом лесу в пределах Барнаульского ленточного бора: Ребрихинский район, окр. с. Ворониha (оз. Воронье); Мамонтовский район, окр. с. Крестьянка (оз. Хорьковское); Егорьевский район, окр. с. Жерновцы. Следует особо отметить, что в другие годы (1995–2005 гг.) этот вид нами не был встречен, что вероятно связано с популяционными или климатическими ритмами, а также сложной биологией индивидуального развития *O. militaris*.

Stipa pennata L. s. str. довольно часто встречается в луговых степях, на остепненных лугах и

склонах, по опушкам бора и березовых колков, изредка на ж.д. насыпи: Павловский район, окр. с. Солоновка (р. Землянуха), окр. с. Колыванское (р. Бутун); Ребрихинский район, окр. с. Рожнев Лог (р. Рожня), окр. с. Зимино, окр. с. Ворониха (р. Ворониха); Алейский район, окр. с. Серебренниково (степная речка); Шипуновский район, окр. с. Зеркалы (р. Волчиха), окр. п. Андреевский (степной ручей); Новичихинский район, окр. с. Токарево (оз. Тобольное), окр. с. Поломошное (р. Солоновка); Волчихинский район, памятник природы “Приборовая степь”. В большинстве локусов вид не образует протяженных сообществ с выработанной ценогической структурой и зачастую занесен сравнительно недавно в связи с уменьшением площадей пашни и снижением сельскохозяйственного воздействия в целом.

Stipa pennata L. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel. тяготеет исключительно к сухим борам и степям с песчаными, редко супесчаными почвами: Ребрихинский район, окр. с. Ворониха (р. Ворониха, оз. Воронье); Мамонтовский район, окр. с. Крестьянка (оз. Хорьковское); Волчихинский район, памятник природы “Приборовая степь”; Егорьевский район, окр. с. Жерновцы. В Красной книге Алтайского края (1998) этот подвид приводится в составе *Stipa pennata* L. s. l., для которого и дается общее распространение в крае. М.Н. Ломоносова в “Определителе растений Алтайского края” (2003) указывает *S. pennata* subsp. *sabulosa* только для степных районов, что согласуется с данными, полученными в бассейне р. Барнаулки: основная масса находок относится к степной части бассейна и лишь 2 точки расположены в пределах южной лесостепи близ границы степной и лесостепной зон. На наш взгляд, специфические экологические требования и зональная географическая определенность *S. pennata* subsp. *sabulosa* требуют дифференцированного подхода к изучению его распространения в регионе как необходимой основы для эффективной охраны.

Stipa zaleskii Wilensky характерен для разнотравно-дерновиннозлаковых и богаторазнотравно-дерновиннозлаковых степей, где выполняет роль доминанта и субдоминанта: Алейский район, окр. с. Серебренниково (оз. Степное, степная речка); Шипуновский район, окр. с. Зеркалы (р. Волчиха), окр. с. Коробейниково (р. Мокруша); Новичихинский район, окр. с. Поломошное (р. Солоновка). В бассейне р. Барнаулки часто встречается вместе с *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, образуя специфические богаторазнотравно- и разнотравно-овсецово-залесскоковыльные степи.

Calla palustris L. распространен по всему Барнаульскому ленточному бору, в пределах которого встречается на лесных торфяных болотах и в ивово-березовых сограх: Ребрихинский район, окр. с. Чернявка (оз. Мясково), окр. с. Рожнев Лог; Алейский район, окр. с. Боровское (оз. Бахматовское); Шипуновский район, окр. с. Зеркалы (оз. Зеркальное); окр. с. Коробейниково (ур. Заворотное); Егорьевский район, окр. с. Титовка, Егорьевский заказник (оз. Вавилон). Весьма интересен тот факт, что последняя из публикуемых точек расположена на расстоянии более чем 150 км от ближайших местонахождений вида, а последние три локуса указывают на присутствие *C. palustris* в степной зоне Алтайского края, тогда как известные до сих пор самые юго-западные находки относятся к южной лесостепи. Следует отметить, что большинство местонахождений *C. palustris* в Барнаульском ленточном бору, особенно в степной части бассейна, относятся к местам разгрузки грунтовых вод под крутыми северными склонами песчаных дюн, где формируются специфические березово-ивовые лесные болота, отвечающие экологическим требованиям этого стенопного вида.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott встречается в смешанных лесах по окраинам болот и на кочках в ивово-березовых сограх в северо-восточной части Барнаульского ленточного бора: Павловский район, окр. с. Черемное (р. Барнаулка), окр. с. Колыванское (р. Барнаулка).

Adonis vernalis L. тяготеет исключительно к крайней северо-восточной части бассейна р. Барнаулки, где встречается в луговых степях и на остепненных лугах по опушкам березовых колков и балочных лесов: окр. г. Барнаула, п. Власиха (р. Власиха); Павловский район, окр. с. Штабка (р. Штабка), окр. с. Стуково (руч. Визельный), окр. с. Черемное (р. Панышиха).

Adonis wolgensis Steven распространен в пределах всего бассейна р. Барнаулки в степях и на остепненных лугах по опушкам березовых колков и балочных лесов, в зарослях степных кустарников: Павловский район, окр. с. Солоновка (р. Землянуха), окр. с. Колыванское (р. Бутун); Ребрихинский район, окр. с. Зимино (оз. Большие Ракиты), окр. с. Рожнев Лог (р. Рожня), окр. с. Ворониха (между селами Рожнев Лог и Ворониха, р. Ворониха); Шипуновский район, окр. с. Урлапово. *A. wolgensis* более ксерофилен, чем *A. vernalis*, и хотя в крайней северо-восточной части бассейна ареалы этих видов накладываются, мы ни разу не наблюдали их в составе одного сообщества, т. е. они разобщены экологически.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. довольно часто встречается по берегам соленых озер, на влажных солончаковых и солончаковатых, реже солонцеватых лугах, в солонцеватых степях, на антропогенных солонцах

по обочинам дорог: Ребрихинский район, окр. с. Рожнев Лог (р. Рожня); Алейский район, окр. с. Серебренниково (степная речка, оз. Степное); граница Шипуновского и Алейского районов (р. Черная Курья); Шипуновский район, окр. с. Зеркалы (р. Волчиха), окр. с. Коробейниково (р. Мокруша); Егорьевский район, окр. с. Жерновцы.

Helichrysum arenarium (L.) Moench отмечен в песчаной степи на склоне к протоке между солеными озерами Горькое и Крестьянское: Мамонтовский район, окр. с. Крестьянка. Несмотря на обилие подходящих местообитаний и длительное изучение территории, вид обнаружен всего в 4 локусах и, вероятно, исчезает под действием антропогенного пресса.

Работа выполнена при поддержке интеграционного проекта СО РАН № 63 и экспедиционного гранта СО РАН № 52.6.

ЛИТЕРАТУРА

Золотов Д.В. Дополнения к флоре бассейна реки Барнаулки // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 2001. – Вып. 7. – С. 79–82.

Золотов Д.В. Флористические находки в бассейне реки Барнаулки // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 2002. – Вып. 8. – С. 64–67.

Золотов Д.В., Петров В.Ю., Гребенюк А.В., Перунов Ю.Е., Шапетько Е.В. Красная книга (Редкие, исчезающие растения и животные Новичихинского района Алтайского края, нуждающиеся в охране). – Барнаул, 2002. – 144 с.

Золотов Д.В., Силантьева М.М. Конспект флоры высших сосудистых растений // Река Барнаулка: экология, флора и фауна бассейна. – Барнаул, 2000. – С. 61–121.

Комаров В.Л. Род *Nymphaea* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1937. – Т. 7. – С. 11.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул, 1998. – 306 с.

Определитель растений Алтайского края / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. – Новосибирск, 2003. – 634 с.

Силантьева М.М., Хрусталева И.А., Петров В.Ю., Перунов Ю.Е. Красная книга (Редкие, исчезающие растения и животные Ребрихинского района Алтайского края, нуждающиеся в охране). – Барнаул, 1999. – 104 с.

SUMMARY

The paper presents the data on last floristic findings of Altai Krai Red Book plants made in the Barnaulka river basin. Some revealed locations change current notion on geographical zonality of Red Book plants in the territory.