

ся интенсивным повышением дневной температуры. Зимой подобная ситуация складывается в период солнечных "окон" на фоне положительных температур. Постепенное возрастание температур вызывает массовое цветение и определяет переход к дневному, а затем к утренне-дневному цветению. В дальнейшем суточный ритм цветения смещается на утренние часы. К концу мая цветение заканчивается.

Однодневные цветки имеют ряд приспособлений, определяющих высокую эффективность опыления в зимне-весенний период: пыление носит взрывчатый характер, перенос пыльцы осуществляется комплексным вектором опыления, прорастание пыльцевых трубок и оплодотворение происходит в короткие сроки. Механизм опыления телигонума изображается формализованной моделью $(a + b)^{2-5}$. Репродуктивная стратегия вида относится к идиооксеногамному типу.

По ритму плодосозревания телигонум принадлежит к весеннему типу, диссеминация наблюдается в среднеосенне-раннелетний период. По способу диссеминации данный вид является барохором.

Совокупность биоэкологических признаков телигонума свидетельствует о высокой приспособленности вида к условиям своего обитания на Аюдаге, о естественности его произрастания на Южном берегу Крыма.

УДК 502.75(477.54)

Л.Н.Горелова

Харьковский университет им. А.М.Горького

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОХРАНЫ ВИДОВ РАСТЕНИЙ
СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ, ВКЛЮЧЕННЫХ
В "КРАСНУЮ КНИГУ СССР" И "ЧЕРВОНУ КНИГУ УКРАЇНСЬКОЇ РСР"

В процессе выполнения научной тематики кафедры ботаники Харьковского государственного университета, связанной с изучением современного состояния флоры и растительности долины Северского Донца в его среднем течении, проведена работа по уточнению состава редких растений этого региона, в первую очередь видов, внесенных в "Красную книгу СССР" и "Червону книгу УРСР". Выбралась места с наибольшей их концентрацией для выделения этих местообитаний в качестве ботанических заказников. Нами обследован бассейн Северского Донца в пределах Харьковской и частично Донецкой и Ворошиловградской областей, где выявлено более 120 редких и исчезающих видов. Из общего числа редких видов, отмеченных нами на этой территории, в "Червону книгу Української РСР" вошло 25 видов, в "Красную книгу СССР" - 12, в сводку "Редкие и исчезающие

виды флоры СССР" (1981) - 30. Всего в эти сводки включено 46 видов растений, произрастающих на обследованной нами территории. Ниже приводим список этих видов, с распределением их по указанным литературным источникам.

Вид	Редкие и исчезающие виды (Флора СССР, 1981 г.)	Красная книга СССР (1978 г.)	Червона книга Української РСР (1980 г.)
<i>Adonis vernalis</i> L.	+	-	-
<i>Allium ursinum</i> L.	+	-	+
<i>Asperula tephrocarpa</i> Czern. ex M. Pop. et Chrshan.	+	-	+
<i>Androsace koso-poljanskii</i> Ovoz.	+	+	+
<i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	+	-	+
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	+	-	+
<i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker.-Gawl.) Spreng.	+	-	+
<i>Coronilla elegans</i> Panc.	+	+	+
<i>Crambe tatarica</i> Sebeök	+	-	-
<i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adam.	+	-	+
<i>Daphne sophia</i> Kalen.	+	+	-
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerhayes	+	-	+
<i>D. incarnata</i> (L.) Soó	-	-	+
<i>Ephedra distachya</i> L.	+	-	-
<i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski	-	+	-
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Grantz	-	-	+
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	+	-	-
<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	+	-	-
<i>Genista tanaitica</i> P.Smirn.	-	+	-
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	+	-	-
<i>Hyacinthella leucophaea</i> (C.Koch) Schur	+	-	-
<i>Hyssopus cretaceus</i> Dubjan.	+	+	-
<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.	-	+	-
<i>Linaria cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	+	-	-
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	-	-	+
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	-	-	+
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	-	-	+
<i>Orchis coriophora</i> L.	+	-	+
<i>O. morio</i> L.	+	+	+
<i>O. palustris</i> Jacq.	+	-	+
<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Aschers.	+	-	-
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	-	-	+
<i>P. chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	-	-	+
<i>Paeonia tenuifolia</i> L.	+	-	+
<i>Pimpinella titanophila</i> Woronow	+	-	-
<i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>cretacea</i> Kalen. ex Kot.	+	+	-
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	-	-	+
<i>Schivereckia mutabilis</i> (M.Alexeenko) M.Alexeenko	-	+	+
<i>Silene cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	-	+	-
<i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	+	+	-

Вид	Редкие и исчезающие виды (Флора СССР, 1981 г.)	Красная книга СССР (1978 г.)	Червона книга Української РСР (1980 г.)
<i>Stipa borysthena</i> Klok. ex Prokud.	-	-	+
<i>S. capillata</i> L.	-	-	+
<i>S. pennata</i> L.	+	-	-
<i>S. pulcherrima</i> C. Koch	+	-	-
<i>S. ucrainica</i> P. Smirn.	-	-	+
<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult.	+	-	+

Из этого числа видов в районе исследований взяты под индивидуальную охрану в заказниках местного и республиканского значения 14 видов: *Adonis vernalis*, *Asperula tephrocarpa*, *Androsace kozopoljanskii*, *Hyssopus cretaceus*, *Silene cretacea*, *Pimpinella titanophyla*, *Scrophularia cretacea*, *Daphne sophia*, *Gladiolus imbricatus*, *Paeonia tenuifolia*, *Stipa pennata*, *S. ucrainica*, *S. capillata*, *Pinus sylvestris* var. *cretacea*.

Для 26 видов, не взятых под индивидуальную охрану, мы предлагаем ряд местообитаний, заслуживающих выделения в качестве заказников.

Было выделено 10 лесных резерватов для охраны таких видов, как *Allium ursinum*, *Coronilla elegans*, *Equisetum telmateia*, *Lathyrus venetus*, *Lycopodium annotinum*, *Ornithogalum boucheanum*, *Plantanthera bifolia* и некоторых других редких лесных растений.

На участках с сохранившейся степной растительностью мы предлагаем четыре заказника для охраны *Vulbocodium versicolor*, *Crambe tatarica*, *Crocus reticulatus*, *Hyacinthella leucophaea*, *Paeonia tenuifolia*, *Stipa capillata*, *S. ucrainica*, *S. pulcherrima* и некоторых других типично степных ландшафтных видов.

Наибольшей концентрацией редких, эндемичных и реликтовых видов отличается растительность меловых обнажений по рекам Волчьа, Оскол и Красная. Здесь мы предлагаем организовать четыре резервата для охраны таких видов как *Androsace kozopoljanskii*, *Silene cretacea*, *Hyssopus cretaceus*, *Pimpinella titanophyla*, *Schivereckia mutabilis*.

Несмотря на значительное пастбищное использование пойменных лугов в районе исследований удалось выделить четыре участка с массовым произрастанием *Dactylorhiza majalis*, *D. incarnata*, *Orchis palustris*, *O. coriophora*, а также ряда ценных луговых растений -

Valeriana officinalis L., *Gladiolus imbricatus*, *Fritillaria ruthenica* и некоторых других.

Для шести видов, вошедших в указанные сводки, предложить места для организации их индивидуальной охраны пока не представляется возможным в связи с низкой численностью популяций в известных нам местообитаниях.

УДК 631.42+58(477.54)

Н.А.Горин, В.Ф.Лысенко, А.И.Луценко

Харьковский сельскохозяйственный институт им. В.В.Докучаева,
Ворошиловградский педагогический институт

ПОЧВЕННО-ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПОЙМЕ СЕВЕРСКОГО ДОНЦА

Нами в 1976–1983 гг. обследованы поймы Северского Донца и некоторых его притоков в Готвальдовском районе Харьковской области (Левобережная Лесостепь УССР) и на территории Станчно-Дуганского заповедника в степной зоне Ворошиловградской области. Распаханность поймы в Готвальдовском районе не превышает 1 %, поэтому здесь во многих местах сохранилась нетронутая растительность, приуроченная более чем к 30-ти видам различных пойменных почв. Все это крайне динамичное многообразие почв и растений расположено на голоценовой, т.е. современной пойменной или луговой террасе, вытянувшейся вдоль реки полосой в 0,5–3 км. Ее равнинную поверхность разнообразят прирусловые валы высотой 0,5–10 м, старичные озера и заболоченные понижения, что дает возможность без труда выделить в пойме прирусловую, центральную и притеррасную части, составляющие в целом сложный и динамичный ландшафт.

В центральной пойме правобережья на ровном участке выпаса нами описана аллювиальная луговая солонцеватая сульфатно-солончакватая тяжелосуглинистая почва, подстилаемая супесчаным аллювием, к которой приурочена мятликово-типчачковая ассоциация со 100 % проективным покрытием. На такой же почве, но при сенокосном способе ее использования, состав флоры существенно изменяется, что видно из описания аналогичной почвы на левобережье Северского Донца в 200 м от 22 квартала Скрипаевского лесничества. Весенний аспект луговой растительности в начале мая 1976–1983 гг. характеризовался, как правило, наличием *Fritillaria meleagris* L., *Alopecurus pratensis* L., *Sedum acre* L., *Taraxacum officinalis* Wigg., *Veronica anagallis* L., *Glechoma hederacea* L., *Lamium maculatum* L., *Nasturtium officinale* R. Br. и других растений, которые не обнаружива-