

Е.В. Кучеров, А.Х. Галеева,
А.А. Мулдашев, Р.М. Зубанова

МАТЕРИАЛЫ О РАСПРОСТРАНЕНИИ И ЭКОЛОГИИ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Редкие виды флоры Южного Урала в последние годы привлекали внимание многих ученых (Горчаковский, 1969; Кучеров, 1979; Самарин, 1980-1982; Рябинина, 1980 и др.), так как здесь находятся значительные скопления эндемиков, реликтов и других редких растений.

В 1979-1982 г.г. во время экспедиций нами были обследованы районы Башкирской АССР, Челябинской и Оренбургской областей, которые дали возможность получить новые данные о распространении и особенностях экологии некоторых редких видов, произрастающих на Южном Урале.

Прежде всего следует отметить, что из 444 видов растений, занесенных в Красную книгу СССР (1978), на Южном Урале встречается 12 видов (определитель растений Башкирской АССР, 1966; Кучеров, Галеева, Тач, 1980). Все они нуждаются в охране.

Водяной орех (*Tzapa natans* L.) сохранился на Южном Урале в одном озере Упканы-куль в Башкирской АССР. Озеро представляет собой старицу р.Уфы, около д. Немислярово в Нуриманском районе. Причем в этом озере обнаружено два вида водяного ореха - в.о. алтырский (*Tzapa alatyrica* Steud. ex V. Vassil.) и в.о. уральский (*Tzapa uralensis* V. Vassil.). Его местообитание было подробно описано и там организован памятник природы (Кучеров, Федерано, Попов, Гуфранова, 1963). В пределах Оренбургской области водяной орех встречается довольно часто. Как отмечает А.Чибилов (1980), там имеется более 10 озер-старич рек Урала и Илека, где водяной орех образует большие заросли. Мы провели обследование только двух озер в Оренбургской области. Одно из них - оз. Лебяжье около д. Дедуревка расположено непосредственно около деревни. Протяженностью более 3 км, берега поросли кустарником, состоящим из терна (*Prunus spinosa* L.), спиреи (*Spirea* L.), чилиги (*Sagadana frutex* (L.) C. Koch.), бобовника (*Amygdalus nana* L.) и др., которые приглубают воднобой. Орех образует заросли вдоль берега широкой полосой в 8-12 м (от берега в 4-7 м) и растет в местах, где глубина озера составляет 1,7-2,6 м. Подсчет, проведенный нами, показал, что на каждом растении в среднем было 25 шт. листьев, от 3

до II шт. плодов. Другое озеро, Медвежье (меньше Лебяжьего по размерам и глубине), расположено около д. Геродище, в ландышевой дубраве. Водяной орех растет почти около берега на глубине от 0,4 до 1,2 м, поэтому у растений не одна плавающая розетка листьев, а две-три, большее число мутовок корней. В озере мы насчитали до 1100 плавающих розеток. Стебли здесь достигали высоты до 2 м, а в оз. Лебяжьем - до 4 м.

По своим внешним признакам плоды имели сходство с *Tzara ugalensis V. Vassil.*, произрастающими в Башкирии.

Другим растением, включенным в Красную Книгу СССР, является ятрыжник шлемоносный (*Oxchis militaris L.*). Он встречается на территории Башгосзаповедника (Кучеров, Зубаирова, 1982). Новое местонахождение этого вида обнаружено нами в уреме по р. Урмак около д. Усманово в Аургазинском районе Башкирии. Здесь он произрастает на влажном лугу в сообществе с рябчиком шахматовидным (*Fritillaria meleagroides*), небольшими куртинами растет *Trollius europaeus*, рассеянно *Sanguisorba officinalis*, *Filipendula ulmaria*, *Teucrium montanum*, и др. Это место представляет интерес для организации заказника или памятника.

Венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus L.*) обнаружен нами в Гафурийском районе Башкирии в районе с. Толпарево. Эта местность, где произрастают старовозрастные альники объявлено памятником природы. Здесь он растет в расщелинах скал.

Венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macgathoni Sw.*) обнаружен также в Башкирской АССР в Белорецком районе - скала Галдым-таш около с. Серменово в урочище Наязы, (где протекает горная речка того же названия с обитанием ручьевой форели). Он рос вблизи от скалы, на скомпени почве, образующейся после смывания ее со скал и ближайших к ним мест. В урочище Наязы были найдены и два других вида венерина башмачка - в.б. настоящий и в.б. пятнистый (*Cypripedium guttatum Sw.*). Последний вид не занесен в Красную книгу СССР, но в Башкирии он очень редок.

Микварция Гельма (*Minuartia helmii (Fisch. ex Steud.) Schischk.*) растет на скалах и каменистых склонах гор. Нами она обнаружена на горе Арван-разь в Белорецком районе, в Башгосзаповеднике и на г. Тратау в Ишимбайском районе.

Из редких реликтовых видов найдены местообитания 10 видов.

Довольно широко распространен еще лазурный трехлопастный (*Lasez trilobum (L.) Bogdan.*) - доледниковый реликт широколиственных лесов. Он встречается даже на Мусульманском кладбище в г. Уфе (Кучеров, Кудряшов, Максютин, 1974). Находили мы его и в сосня-

ках с примесью липы в кв. 17 Ярмеевского лесничества Ишимовского района, которые, как и Мусульманское кладбище, объявлены памятниками природы.

Из плейстоценовых перегляциальных реликтов обнаружен трипутник тупой или сверция тупая (*Sweetia obtusa* Lebed, syn. *S. pennsylvanica* L.f. *altegnifolia* Chasn. et Schecht.) Его находили в широколиственных слегка заболоченных лесах по хребту Ирмел, изредка он растет у подножья хребта Зигальга по берегам р. Большой Катав около д. Двойниши. Довольно много его по окраинам заболоченного кустарника, в районе "Журавлиного болота на 1 кв. м. встречается до 2 экз. растений (все эти пункты находятся в Белорецком районе Башкирии).

Ряд реликтовых видов, свойственных светлым лесам сибирского происхождения, встречается на Южном Урале. Из них мы находили чину Гмелина (*Lathyrus gmelinii* (Fisch.) Fries) в Башгосзаповеднике, в лесах по берегам Нугушского водохранилища в Мелеузовском районе. Пахитник плоскоплодный (*Tzigonella platycarpus* L., syn. *Melissitus platycarpus* (L.) Bolash) встречается только в смешанных лесах Бурзянского района. Одно из местообитаний его — поляна "Тукмак" возле д. Исламбаево объявлено памятником природы (Кучеров, 1954; Кучеров, Кудряшов, Максютин, 1974). Учтены также местообитания лука косого (*Allium obliquum* L.).

Скальные и горно-степные реликты азиатского происхождения обнаружены на территории Башкирии и Оренбургской области. Так, полынь бергузинская (*Artemisia vagrusinensis* Spzenq.) растет изредка по берегам оз. Асликуль в Давлекановском районе Башкирии. Волдушка многожилчатая (*Bupleurum multinevve* DC.) часто встречается в Учалинском районе. Ее местообитания по берегам озера Ворежеич (Карагайка) объявлены памятником природы. Она найдена нами и по скалам "Арский камень" в Белорецком районе. Флокс сибирский (*Phlox sibirica* L.) обнаружен на южном берегу оз. Асликуль и на голой горе-шихане около с. Тастуба Дуванского района. Остролодочник уральский (*Oxytropis uralensis* (L.) DC.) растет на г. Тратау около г. Ишимбая. Гора эта объявлена памятником природы. Патриния сибирская (*Patzinia sibirica* (L.) Juss.) в 1982 г. обнаружена на горе Мамак.

Некоторые эндемики Южного Урала уже охраняются на территории памятников природы и в Башкирском госзаповеднике. Ветреница пермская (*Anemone biazmiensis* Juz., syn. *Anemonastzum biazmiense* Juz) Нолуб — высокогорный эндемик растет на горах Ирмел, Ямантау, Шатак и на территории заповедника. Этих участков вполне достаточ-

но для сохранения вида. Там же отмечены ясколка Крылова (*Cezastium krylovii* Schischk. et Gogczak.), начим уральский (*Gypsophilla uralensis* Less.), лаготис уральский (*Lagotis uralensis* Schischk.), крестовник Игошиной (*Senecio igoschiniana* Schischk.).

Довольно часто отмечаются и некоторые скальные и горно-степные эндемики — астрагал Клера (*Astagalus cleegceanus* Iljin et Kzasch), а. Карелина (*A. kazelinianus* M. Pop.), (*A. helmii* Fisch.), гвоздика иглолистная (*Dianthus aciculazis* Fisch. ex Ledeb.) и др. Многие их местообитания объявлены памятниками природы. Подлежат охране и эндемики широколиственных лесов, чина Литвинова (*Lathyrus Litwinovii* Iljin), короставник татарский (*Knautia tatarica* (L.) Szabo), цистербита уральская (*Cicerbita uralensis* (Rov.) Beauverd.).

В последние годы нами изучено распространение и экология некоторых других редких видов Южного Урала.

Местообитания рябчика русского (*Fritillaria ruthenica* Wickstz.), сохранились в основном в зарослях кустарников, состоящих из караганы, бобовника, спиреи. На Южном Урале рябчик русский встречается довольно редко. Местообитания его сохранились на хребте Шайтантау в Башкирии и Оренбургской области, на Султанахъянских горах по р. Таналык в Башкирском Зауралье, на хребте Суазы около х. Кук-Карауш в Ишимбайском районе. Там, где организованы памятники природы, популяции рябчика русского довольно устойчивы. Так, например, на южном берегу оз. Асликуль численность его на 1 кв. м. варьировала от 1 до 40 шт., в среднем 18 луковиц. В сообществе с рябчиком русским произрастают *Spizaea hypericifolia*, *Cazagana frutex*, *Sedum hybridum*, *Cezasus fruticosus*, *Centaurea sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Dianthus aciculazis*, *Thalictrum foetidum*, *Salvia stepposa*, *Adonis vernalis*, *Onosma simplicissima*, *Galium verum*, *Aster alpinus*.

Рябчик малый (*F. meleagroides* Patzin ex Schult. et Schult. fil.) встречается гораздо чаще. Он растет на слегка солощаватых лугах в поймах рек. В Башкирии его заросли имеются в пойме р. Дема около с. Каранкуново, на 1 кв. м. было 33 луковицы, а около с. Казангул — 38 луковиц, т.е. гораздо больше, чем рябчика русского. В Оренбургской области от д. Красный Восток на Кгорьванку учет рябчика малого показал, что на 1 кв. м. встречается от 2 до 17 растений, в среднем 6 экземпляров. Здесь он растет на пойменных лугах разнотравно-бобово-злаковой ассоциации, сопровождаемой следующими видами:

Astragalus cicez, *Tzifolium montanum*, *Bzomopsis inezmis*, *Chaztolepis intezmedia*, *Salvia stepposa*, *Salvia tesquicola*, *Knautia azvensis*, *Lathyrus pratensis*, *L. tuberosus*, *Filipendula vulgaris*, *Egremogone koziniana*, *Achillea millefolium*.

Тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebezsteiniana* Schult. et Schult.fil) является представителем типичных горных степей. Растет в остепненных поймах рек Урал, Самара, Урал. В Оренбургской области около с.Ильинки отмечен в надпойменной террасе р.Урал. Здесь по юго-восточным склонам ковыльно-разнотравной степи на 1 кв.м. встречается от 7 до 36 особей, в среднем 16 шт. Здесь же нами отмечен и другой вид - тюльпан двухцветный (*Tulipa biflora* Pall), в пределах Башкирии его не находили. В окрестностях д. Ново-Николаевка и Рыскулево, расположенных на южной оконечности Зилаирского плато, тюльпан Биберштейна растет в нижней трети склонов ковыльно-разнотравной ассоциации. На 1 кв.м. численность экземпляров составляет 7-8 шт. В другом месте, около бив.д.Самарган по правому берегу р.Самара на вершине скалы среди ковыльно-типчаково-разнотравной ассоциации на 1 кв.м. встречается в среднем до 2 особей. Для сообщества с участием тюльпана Биберштейна наиболее характерны *Centaurea sibirica*, *C. zuthenica*, *Medicago zomanica*, *Onosma simplicissima*, *Gypsophila paniculata*, *Seseli libanotis*, *Vegetaria spicata*, *Amygdalus nana*, *Cercasus fruticosa*, *Achillea nobilis*, *Puzosium ussuleense*, *Spizaea crenata*. Иногда вид рода *Galatella*, редко *Ephedra distachya*, *Dianthus andzejowskianus*, *Scabiosa isetensis*, *Izispumila*.

Шток-роза морщинистая (*Alcea rugosa* Alef.) представляет интерес как весьма редкий вид для Южного Урала. Ее местонахождения были обнаружены еще в 1935 г. на юго-восточном склоне горы в 2 км к северо-востоку от д.В.Бибердино в Зилаирском районе. Башкирии, по р. М.Сурень. В других местах Южного Урала ее не встречали. Со времени первой ее находки прошло около 50 лет. Повторные посещения в 1981-82 гг. убедили нас, что шток-роза там сохранилась. Растет она на склонах холмов, занимая небольшие понижения. В Верхней части склона ее меньше, чем у подножия холма. На 1 кв.м. встречается от 2 до 4 растений. Большинство растений мощные, достигают высоты от 70 до 200 см; в каждом - от 3 до 4 стеблей, на которых отмечено от 88 до 194 шт. цветков и плодов. Растения хорошо облиственные - от 12 до 42 листьев. Вес одного растения в воздушно-сухом состоянии в фазе массового цветения (29 июля) составлял в среднем 46,5г, из которых 35 г - вес стеблей.

Шток-роза растет здесь в сообществе с такими видами, как *Centaurea scabiosa*, *Amygdalus nana*, *Anthemis tinctoria*, *Aspazagus officinalis*, *Melica transsilvanica*, *Sedum hybridum*, *Centaurea sibirica*, *Stipa capillata*. Из приведенного списка видно, что шток-роза растет в сообществах с типичными степняками.

Шток-роза — ценное декоративное, лекарственное и медоносное растение. К сожалению, в местообитаниях ее пасут крупный рогатый скот и лошадей. Животные не поедают ее, но топчут и ломают стебли. В связи с этим необходимо в низовьях р. Азакля, которая здесь протекает среди холмов, организовать ботанический памятник природы или заказник.

Парнолистник перистый (*Zygophyllum pinnatum* Cham., *Syr. Z. macgrotegum* С.А. Мей.) растет в каменистых степях, на осыпях. Его находили в Зиянчуринском районе. В 1981 г. нами он обнаружен впервые в Кармаскалинском районе на известняковых осыпях Карламановской пещеры, которая объявлена памятником природы. На 1 кв. м встречается 2–4 экземпляра. Растения не высокие, от 10 до 19 см высоты, в каждом от 3 до 10 стеблей. Число цветков в фазу цветения достигает до 300 шт.

Растет он здесь небольшими скоплениями в сообществе с *Seseli libanotis*, *Puzethzum cozymbosum*, *Filipendula vulgaris*, *Claudia apicia*, *Ephedra distachya*, *Aztemisia sericea*, *Centaurea sibirica*, *Adonis vernalis*, *Hedysarum grandiflorum*, *Gypsophila patzinii*, *Stipa pennata*, *Campanula patula*, *Scorzonera purpurea* и др.

Пальчатокоренник Фукса (*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Druce) растет на сырых и заболоченных лугах, во влажных кустарниках. Произрастание этого вида отмечено нами в Челябинской области в 7 км по дороге от с. Верхний Катав на г. Катав-Ивановск. Здесь он растет по обочине дороги опушки смешанного сосново-березового леса. Вместе с ним растут *Platanthea bifolia*, *Anemonastrium biagiense*, *Campanula glomerata*, *Pleurospectrum uzatense*, *Lathyrus vernus*, *Trifolium repens*, *T. lipinasteg*, *Burteuzum confosium* и др.

Популяция его здесь довольно плотная, на 1 кв. м. в среднем приходится 6 растений. Однако произрастание пальчатокоренника по обочине дороги вызывает опасность его уничтожения при ремонте дороги. Кроме того, его мы отметили и на хребте Зигальга (гора Большой Шолом).

Другой вид, пальчатокоренник мясокрасный (*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Druce) обнаружен в Башкирии около д. Толпарово в Гафурийском районе. Это живописное место объявлено памятником

природы по охране альпийско-пихтарника в пойме р. Зилим.

Наконец, укажем еще местообитания ясеня кавказского (*Dictamnus caucasicus Fisch. ex Gzossch.*). На Южном Урале его обнаруживали только в Башкирии, в ее Предуральской части. Он растет в Чимшинском районе около с. Караякунаше на опушке смешанного дубово-кленового широко-разнотравного леса. На 100 кв. м в среднем приходится по 65 растений. Отмечен он также в Альшеевском и Давлекановском районах. В Стерлитамакском районе растет у подножья горы Трауту, которая объявлена памятником природы. В сообществе с ним растут *Lilium maztagon*, *Lathyrus vernalis*, *L. gmelinii*, *Seseli libanotis* и др.

Таким образом, приведенные нами материалы, показывают, что на Южном Урале довольно много редких видов растений. Необходимо с целью их охраны организовать еще несколько десятков заказников и памятников природы.

Л и т е р а т у р а

Горчаковский П. И. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск: Уральск. фил. АН СССР, 1969, 286 с.

Кучеров Е. В. Пахитиния плоскоплодная на Южном Урале. — В кн.: Материалы первого Всесоюзного совещания ботаников и селекционеров. М.—Л.: изд-во АН СССР, 1954, вып. III, с. 91—94.

Кучеров Е. В., Федорак Б. И., Попов Г. В., Губранова И. Б. Озеро Улканни-куль — памятник природы Башкирии. Уфа: БФ АН СССР, 1963, 32 с.

Кучеров Е. В., Кудряшов И. К., Максимов Ф. А., Памятники природы Башкирии. Уфа: Башк. кн. изд. 1974, 368 с.

Кучеров Е. В. Пути и методы охраны редких растений Башкирии. — В кн.: Полезные растения дикой флоры Башкирии и пути их рационального использования. Уфа: БФ АН СССР, 1979, с. 4—30.

Кучеров Е. В., Галеева А. Х., Талт Н. В. Редкие животные и растения Башкирии, включенные в Красную книгу СССР, и мероприятия по их охране. Уфа: ВООП, 1980, 16 с.

Кучеров Е. В., Зубаирова Р. М. Материалы о распространении и полезных свойствах редких растений из сем. *Liliaceae* и *Orchidaceae* в Башкирии. — В кн.: Редкие и исчезающие виды полезных растений Башкирии и пути их охраны. Уфа: БФ АН СССР, 1982, с. 5—18.

Определитель растений Башкирской АССР (под ред. Б. К. Шенкина, В. И. Грубова). М.—Л.: Наука, 1966, 423 с.

Рябинина З. Встречаются в степи все реже. — В кн.: Природа и мы. Челябинск: Южно-Уральск. кн. изд-во, 1980, с. 162—166.

природы по охране альпийско-пихтарника в пойме р. Зилим.

Наконец, укажем еще местообитания ясеня кавказского (*Dictamnus caucasicus Fisch. ex Gzossch.*). На Южном Урале его обнаруживают только в Башкирии, в ее Предуральской части. Он растет в Чимшинском районе около с. Караякунаше на опушке смешанного дубово-кленового широко-разнотравного леса. На 100 кв. м в среднем приходится по 65 растений. Отмечен он также в Альшеевском и Давлекановском районах. В Стерлитамакском районе растет у подножья горы Трауту, которая объявлена памятником природы. В сообществе с ним растут *Lilium maztagon*, *Lathyrus vernalis*, *L. gmelinii*, *Seseli libanotis* и др.

Таким образом, приведенные нами материалы, показывают, что на Южном Урале довольно много редких видов растений. Необходимо с целью их охраны организовать еще несколько десятков заказников и памятников природы.

Л и т е р а т у р а

Горчаковский П. И. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск: Уральск. фил. АН СССР, 1969, 286 с.

Кучеров Е. В. Пахитиния плоскоплодная на Южном Урале. — В кн.: Материалы первого Всесоюзного совещания ботаников и селекционеров. М.—Л.: изд-во АН СССР, 1954, вып. III, с. 91—94.

Кучеров Е. В., Федорак Б. И., Попов Г. В., Губранова И. Б. Озеро Улканни-куль — памятник природы Башкирии. Уфа: БФ АН СССР, 1963, 32 с.

Кучеров Е. В., Кудряшов И. К., Малыхов Ф. А., Памятники природы Башкирии. Уфа: Башк. кн. изд. 1974, 368 с.

Кучеров Е. В. Пути и методы охраны редких растений Башкирии. — В кн.: Полезные растения дикой флоры Башкирии и пути их рационального использования. Уфа: БФ АН СССР, 1979, с. 4—30.

Кучеров Е. В., Галеева А. Х., Талт Н. В. Редкие животные и растения Башкирии, включенные в Красную книгу СССР, и мероприятия по их охране. Уфа: ВООП, 1980, 16 с.

Кучеров Е. В., Зубаирова Р. М. Материалы о распространении и полезных свойствах редких растений из сем. *Liliaceae* и *Orchidaceae* в Башкирии. — В кн.: Редкие и исчезающие виды полезных растений Башкирии и пути их охраны. Уфа: БФ АН СССР, 1982, с. 5—18.

Определитель растений Башкирской АССР (под ред. Б. К. Шенкина, В. И. Грубова). М.—Л.: Наука, 1966, 423 с.

Рябинина З. Встречаются в степи все реже. — В кн.: Природа и мы. Челябинск: Южно-Уральск. кн. изд-во, 1980, с. 162—166.

Самарин В. Редкие виды флоры прерывных. — Там же, с.150-161.

Самарин В. Могиканы местной флоры. — В кн.: Природа и мы. Челябинск: Южно-Уральск.на.изд-во, 1982, с.124-136.

Чибриков А. Сохранить неповторимые ландшафты Оренбуржья. — В кн.: Природа и мы. Челябинск: Южно-Уральск.на.изд-во, 1980, с.99-117.