

УДК 635.9:581.6:631.529

И.Е. Мерзлякова

I.E. Merzlyakova

РОЛЬ СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТГУ В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ Г. ТОМСКА

THE ROLE OF SIBERIAN BOTANICAL GARDEN OF TOMSK STATE UNIVERSITY IN THE PRESERVATION OF RARE PLANT SPECIES OF THE TOMSK CITY FLORA

Приводится список 38 редких видов современной флоры г. Томска. Выявлено распределение их в пределах особо охраняемых природных территорий. Выявлены возможности интродукции и реинтродукции редких видов на территории г. Томска.

Флористические исследования на территории г. Томска регулярно проводятся томскими ботаниками с 1993 г. В 1997 г. И.Е. Мерзляковой было выявлено 679 видов сосудистых растений, относящихся к 359 родам и 90 семействам. Из них местных 543 вида (80 %) и адвентивных 136 видов (20 %). Изучались также редкие и исчезающие виды флоры (Мерзлякова и др., 2010; Мерзлякова и др., 2011). В дальнейшем флорой города активно занимаются А.Л. Эбель, А.И. Пяк, уделяя большое внимание адвентивной составляющей урбанофлоры и редким видам (Мерзлякова и др., 2013). В.П. Амелеченко (2008) занималась вопросами охраны редких и исчезающих растений путем их реинтродукции. Существенный вклад в изучение флоры г. Томска, в т. ч. и редких видов, внесли результаты исследования 12 ООПТ, проводимого Т.А. Рыбиной (2009). Большинство обследованных ООПТ представлены крупными территориями, входящими в зеленое кольцо города и являющимися достаточно естественными, слабо нарушенными участками зональной растительности. Было обследовано также несколько небольших по площади, но очень важных с рекреационной точки зрения ООПТ, расположенных в центре города и представляющих историческую ценность. В результате этих исследований в 2009 г. в г. Томске было зарегистрировано уже 833 вида сосудистых растений, из которых 622 (74,7 %) – местные, а 211 (25,3 %) – заносные.

В дальнейшем границы города значительно расширились за счет включения в черту г. Томска пос. Тимирязевское, Дзержинское и др., расположенных на левобережье Томи, на правобережье включены были пос. Кузовлево и обширная территория, прилегающая к Томскому нефтехимическому комбинату, а также на юге – до пос. Лоскутово включительно. В связи с расширением границ, а также с более тщательным обследованием отдельных р-нов и типов местообитаний города, в 2013 г. флористический список Томска пополнился 132 видами сосудистых растений. К настоящему времени на территории города выявлено 965 видов сосудистых растений, относящихся к 452 родам из 106 семейств. Аборигенный компонент флоры Томска представлен 674 видами, а адвентивный насчитывает 291 вид (Мерзлякова и др., 2013). Все это не могло не отразиться на составе редких и исчезающих видов на территории г. Томска. Изменения коснулись не только их количества, но и их статуса. Это нашло отражение в новом издании «Красной книги Томской области», которое вышло и стало доступно широкой общественности в 2013 г.

Согласно «Красной книге Томской области» (2013) к первому статусу редкости принято относить виды, находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер. Это виды с узкой экологической амплитудой, биологические особенности которых не способствуют интенсивному возобновлению, и в результате трансформации ландшафта или действия других факторов они вытесняются с территории. Из этой группы нами было обнаружено на территории г. Томска 4 вида: *Aquilegia sibirica*, *Viola dissecta*, *Bistorta vivipara*, *Kochia prostrata*.

Aquilegia sibirica Lam. – водосбор сибирский.

Ранее отмечен только в Томском р-не (на лугах в пойме р. Томи). В 1990-е гг. собран в Лагерном саду г. Томска. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В коллекциях Сибирского ботанического сада ТГУ (далее СибБС) выращивается на открытом участке и под пологом леса. Среднеустойчив. Листья могут повреждаться мучнистой росой, семена – насекомыми.

Viola dissecta Ledeb. – фиалка рассеченная.

Встречается только по югу Томской области. Одно из двух местонахождений вида известно из окрестностей г. Томска (Потаповы лужки). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 2 (V)). В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках.

Bistorta vivipara (L.) A.F. Gray – змеевик, или горец живородящий.

Встречается только в окрест. г. Томска (лесопарк «Солнечный», Академгородок, Киргизка, Кузовлево, Степановка) по окраинам болот и пойменным лугам. Семена не завязываются. Размножается вегетативно, посредством клубнелочек (луковичек), прорастающих после опадения на почву, а иногда и на колосе. В настоящее время вид находится на грани исчезновения и может исчезнуть совсем. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В СибБС выращивается на тенистых участках около 5 лет. Устойчив.

Kochia prostrata (L.) Schradet – Кохия распростертая.

Находится на границе ареала. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Малоустойчив.

Согласно «Красной книге Томской области» (2013) ко второму статусу редкости принято относить сокращающиеся в численности (уязвимые) виды, которые в ближайшее время могут оказаться под угрозой исчезновения. Как правило, это виды, известные из нескольких местонахождений, но имеющие тенденцию к сокращению численности и ареала. При увеличении антропогенной нагрузки они могут исчезнуть с территории Томской области. Из этой группы нами было обнаружено на территории г. Томска 11 видов – *Tilia cordata*, *Festuca gigantea*, *Orostachys spinosa*, *Allium lineare*, *Bupleurum multinerve*, *Triglochin palustre*, *Hypericum ascyron*, *Polygala sibirica*, *Alfredia cernua*, *Artemisia laciniata*, *Iris humilis*.

Tilia cordata Miller – липа сердцелистная.

Уязвимый вид, сокращающий численность. Реликт третичных широколиственных лесов. Местонахождение липы в Чаинском р-не Томской обл. (между п.п. Чаинск и Рождественский) было обследовано в 2012 г. Данное местонахождение является крайней восточной точкой ареала вида. В Чаинском р-не растет на склоне глубокого лога в числе 10 взрослых деревьев, возобновляется только вегетативно порослью от пней. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 1 (E)). Охраняется на ООПТ «Липовый островок». Успешно культивируется в СибБС ТГУ с 1885 г., широко используется в озеленении городов и сел Томской области. В парковых насаждениях (в том числе на экспозициях Сибирского ботанического сада) возобновляется самосевом, дает обильную поросль от пня.

Festuca gigantea (L.) Vill. – овсяница гигантская.

Местонахождения вида отмечены в г. Томске (Академгородок, Степановка и др.). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 2 (V)). Успешно реинтродуцирован на территории экспериментального хозяйства СибБС ТГУ под пологом смешанного, березового и тополевого лесов, а также в ивняке возле ручья. Ежегодно проводится мониторинг. В культуре выращивается в полутени и на открытых участках. В культуре размножается семенами и вегетативно, дает обильный самосев. Среднезасухоустойчив, зимостоек. В культуре листья иногда повреждаются ржавчиной.

Orostachys spinosa (L.) C.A. Meyer – горноколосник колючий.

Встречается только в окрест. г. Томска (Лагерный сад, н.п. Аникино, Синий Утес), находится на северо-западном пределе своего ареала. Растет на глинисто-песчаных южных склонах в составе разнотравно-полынно-осочковых сообществ. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 2 (V)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово, «Синий Утес», «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи». Регулярно проводится мониторинг популяций. Выращивается на открытых, хорошо дренируемых участках. Малоустойчив.

Allium lineare L. – лук линейный.

Встречается только по югу области, очень редко. Местонахождения вида известны в окрест. н.п. Аникино, Коларово, Синий Утес и др. Обитает на суходольных и степных лугах, открытых остепненных склонах по берегам р. Томи. Приурочен к почвам со сточно-атмосферным увлажнением. Численность особей низкая. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес». В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках более 15 лет, малоустойчив.

Bupleurum multinerve DC. – володушка многожилчатая.

Встречается в окрест. г. Томска (в районе большого трамплина на Степановке) и н.п. Тимирязевское, Держинское, Кисловка. Встречается в сосновых борах. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное». В культуре не поддерживается.

Hypericum ascyron L. – зверобой большой.

Встречается в основном в южных р-нах Томской области, в окрест. г. Томска. Внесен в первое изда-

ние «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Выращивается во многих ботанических садах Сибири. В СибБС ТГУ культивируется в полутени. Среднеустойчив.

Triglochin palustre L. – триостренник болотный.

Отмечен в окрест. г. Томска в малом обилии в пойме Томи на открытых инсолируемых участках. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В СибБС ТГУ культивируется в полутени со средним увлажнением и поливом. Малоустойчив.

Polygala sibirica L. – истод сибирский.

Местонахождения вида известны из окрестностей г. Томска (н.п. Аникино). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово». В СибБС ТГУ культивируется на открытом участке и на горке. Неустойчив.

Alfredia cernua (L.) Cass. – альфредия поникающая.

Уязвимый вид, на границе ареала. Реликт третичных широколиственных лесов. Встречается в окрест. г. Томска (н.п. Заварзино). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Успешно реинтродуцирован в Томском р-не (н.п. Аникино) и Заповедном парке СибБС ТГУ. Растения ежегодно цветут и плодоносят, дают самосев. В культуре устойчив.

Artemisia laciniata Willd. – полынь рассеченнолистная.

Уязвимый вид, сокращающий численность. Встречается в Томском р-не (н.п. Курлек, Аникино, Синий Утес, Ярское), а также отмечен в г. Томске (берег р. Ушайки, Степановка). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Проводится ежегодный мониторинг популяций. В СибБС ТГУ культивируется на открытых участках. Устойчив. Листья могут повреждаться мучнистой росой.

Iris humilis Georgi – касатик низкий.

Уязвимый вид, сокращающий численность. Встречается по берегам р. Томи. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)) и «Красные книги» других регионов Сибири. В СибБС ТГУ выращивается на открытых участках. Неустойчив.

К третьему статусу редкости, согласно «Красной книги Томской области» (2013), принято относить редкие (малочисленные) виды, которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов. К этой группе относятся 23 выявленных на территории г. Томска вида:

Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvelev – чий сибирский.

Находится у северных границ своего распространения. Встречается в Томском р-не (н.п. Коларово, Аникино и Свечной). Растет на открытых остепненных склонах, по опушкам сосновых и березовых лесов. Местонахождения характеризуют популяцию как относительно благополучную. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Культивируется в СибБС на открытых участках, малоустойчив.

Allium nutans L. – лук поникающий, или слизун.

Встречается только по югу области в Томском р-не (н.п. Аникино, Синий Утес). Растет на остепненных лугах, открытых, хорошо прогреваемых склонах береговых террас р. Томи. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес», «Аникин камень». Ценопопуляции имеют невысокое обилие. Реинтродуцирован В. П. Амелъченко на открытых участках южного мыса Академгородка, где еще сохранились некоторые элементы лесостепной флоры с *Artemisia commutata*, *Sedum aizoon* и *Diantus fischerii*. В СибБС создана интродукционная популяция более 20 лет. Устойчив.

Allium schoenoprasum L. – лук скорода.

Встречается в окрест. г. Томска (возле н.п. Тахтамышево, Синий Утес). Растет на галечниках по берегам р. Томи, на сырых лугах в долинах рек, по берегам озер. Размножается вегетативно и семенами. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В СибБС культивируется на открытых участках более 20 лет. В культуре хорошо разрастается, дает много побегов. Ежегодно отмечается обильный самосев. Засухоустойчив, зимостоек. Из болезней отмечены пероноспороз и ржавчина листьев.

Artemisia gmelinii Web.ex Stechm. – полынь Гмелина.

Встречается по югу области в Томском р-не (н.п. Аникино, Коларово, Батурино, Киргизка, Синий Утес). Растет на открытых травянистых склонах, по обрывистым берегам рек, реже на суходольных лугах. Из-за недоразвития семян семенное возобновление практически отсутствует, вегетативное размноже-

ние осуществляется за счет корневых отпрысков. Среднезасухоустойчив, незимостоек. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». В СибБС выращивается на открытых участках и в полутени более 20 лет, вполне устойчивое растение.

Artemisia latifolia Ledeb. – полынь широколистная.

Встречается в Томском р-не (н.п. Аникино, Коларово, Свечной). Хорошо разрастается вегетативно, образует заросли. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». Проводится регулярный мониторинг. В СибБС культивируется на открытых участках более 20 лет, устойчив.

Artemisia macrantha Ledeb. – полынь крупноцветковая.

Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Регулярно проводится мониторинг за состоянием популяций вида. Культивируется на открытых участках и в полутени. Устойчив.

Brunnera sibirica Stev. – бруннера сибирская.

Является реликтом третичных широколиственных лесов. Вид включен в «Красную Книгу СССР» (1984). Встречается по югу Томской обл. в Томском р-не (н.п. Аникино, Коларово, Синий Утес). Растет в смешанных осиново-березовых лесах по берегам р. Томи. В местах естественного произрастания образует компактные заросли. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 2 (V)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес». Культивируется в СибБС более 50 лет под пологом деревьев и кустарников. Проводится реинтродукция в Университетской роще, Заповедном парке и окр.п. Аникино. Среди сильно повреждающих растение болезней отмечены мучнистая роса и ржавчина.

Cerastium maximum L. – ясколка крупная.

Редкий вид, на территории Томской обл. проходит западная граница ареала вида. Встречается в окрест. г. Томска, н.п. Черная Речка. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Необходим контроль за состоянием природных популяций, поиск новых местонахождений.

Coeloglossum viride (L.) S.Hartm. – пололепестник зеленый.

Вид с узкой экологической амплитудой (приурочен к заболоченным участкам на глинистой почве). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)) и «Красные книги» других регионов Сибири. Встречены единичные особи в вегетирующем состоянии на слабой плосковершинной гриве междуречной равнины антропогенного происхождения в составе искусственного тополевого березняка редкотравного. Необходим мониторинг ценопопуляций, соблюдение режима охраны ООПТ.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott – щитовник мужской.

Встречается в Томском р-не (н.п. Плотниково, Наумовка, Литвиново) и в г. Томске (Академгородок, долина р. Малой Киргизки). Характерно подавленное споровое и недостаточное вегетативное возобновление. Уничтожается при лесоразработках. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В культуре выращивается в ботанических садах Европы.

Elisanthe viscosa (L.) Rupr. – скрытолепестник липкий.

Северная граница ареала вида проходит через г. Томск. Встречается на правобережье р. Томи в окрест. г. Томска. Растет на крутых закустаренных и открытых остепненных склонах южной и юго-западной экспозиции. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово». Необходим контроль за состоянием природных популяций, поиск новых местонахождений.

Eriopactis helleborine (L.) Crantz – дремлик зимовниковидный.

Находится на северном пределе распространения. Спорадически встречается в 11 р-нах области, в том числе в окрест. г. Томска. Сплошные рубки леса приводят к исчезновению вида. Встречается по лесным местообитаниям редко, единичными особями. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Необходим контроль за состоянием популяций. В СибБС ТГУ выращивается периодически с 2000 г. Находится в угрожаемом состоянии из-за малой численности.

Erythronium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl. – кандык сибирский.

Редкий вид, относительно благополучный. Подлежит государственной охране. Встречается локально, только в Томском р-не (н.п. Аникино, Коларово, Синий Утес и др.), а также встречается в г. Томске (Ака-

демгородок, Михайловская роща). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». Ежегодно проводится мониторинг. Является редким для России видом, но вполне благополучен на юге Томской обл., на ООПТ часто бывает доминантом при массовом цветении в начале мая с обилием сорз в лиственных лесах. Включен в Красную книгу РСФСР (1988) и Красную книгу РФ (2008). В СибБС ТГУ культивируется в тени под пологом леса. Устойчив. Реинтродуцирован в Заповедный парк.

Fragaria moschata Duch. – земляника мускусная.

Редкий, но вполне благополучный вид. Встречается только по югу Томской обл. в составе лесных фитоценозов в небольшом обилии. Местонахождения вида указаны для окрестностей г. Томска (Михайловская роща, Академгородок, Степановка, Свечной). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). В СибБС ТГУ выращивается в полутени, массово размножается и устойчив.

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. – кокушник длиннорогий.

Встречается спорадически в Томском р-не на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», на плоском днище глубокого оврага с ежегодными аллювиальными наносами, в составе березового топольника кустарниково-снытевого. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)) и Красные книги других регионов Сибири. Необходимо соблюдение режима охраны ООПТ, в которых произрастает вид, контроль за состоянием ценопопуляций, запрет сбора растений.

Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov – китагавия байкальская.

Встречается в Томском р-не (н.п. Аникино и Тимирязевское), отмечен в р-не Лагерного сада г. Томска. Растет по крутым обрывистым берегам р.Томи на песчано-глинистых обнажениях и в сосновых борах на песках. Возобновление вида в природе осуществляется только семенным способом. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи». Культивируется в СибБС ТГУ на открытых участках. Малоустойчив.

Lonicera tatarica L. – жимолость татарская.

Большинство местонахождений вида отмечены в Томском р-не. Растет на пойменных лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников, формирует довольно обильные ценопопуляции по искусственным лесопосадкам и склонам оврагов. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Культивируется в СибБС с 1961г., используется в озеленении городских территорий. Устойчив.

Poa remota Forsell – мятлик расставленный.

Редкий вид, отмечен только в Томском р-не, но, вероятно, распространен шире. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)).

Potentilla erecta (L.) Raeusch. – лапчатка четырехлепестная, или прямостоячая.

Редкий и относительно благополучный вид. Встречается только по югу Томской области, начиная с широты Томска. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Озеро Песчаное». Необходим запрет сбора в качестве лекарственного сырья. В СибБС ТГУ культивируется более 20 лет в полутени и на открытых грядах. Устойчив.

Primula macrocalyx Bunge – первоцвет крупночашечный.

Редкий вид на границе ареала. В окрест. г. Томска находится на северном пределе своего распространения. Местонахождения вида известны также в Томском р-не (н.п. Коларово, Аникино, Синий Утес). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». В культуре более 20 лет. Устойчив. Реинтродуцирован в заповедном парке СибБС ТГУ.

Sedum aizoon L. – очиток желтый.

Встречается в Томском и других р-нах области. Широко распространен на открытых южных склонах, по некрутым склонам оврагов, зарослям кустарников разнотравно-полынным, где формирует обильные ценопопуляции. Размножается семенным путем. Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Синий Утес», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово», «Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи». В СибБС выращивается на открытых, хорошо дренируемых участках более 20 лет. Устойчив. Реинтродуцирован в Запо-

ведном парке СибБС.

Stipa pennata L. – ковыль перистый.

Редкий вид, подлежит государственной охране. Встречается в Томском р-не (н.п. Аникино, Коларово). Произрастает в составе лугового разнотравья на открытых склонах южной и юго-западной экспозиции. Внесен в «Красную книгу Российской Федерации», в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 3 (R)) и Красные книги других регионов Сибири. Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово», «Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово». В СибБС ТГУ культивируется с начала 1980-х гг. на открытых участках. Малоустойчив.

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne – ластовень сибирский.

Редкий вид, встречается в Томском р-не (н.п. Аникино). Внесен в первое издание «Красной книги Томской области» (категория 2 (V)). Охраняется на ООПТ «Береговой склон р. Томи между пос. Аникино, с. Синий Утес и автодорогой Томск-Коларово». Культивируется в СибБС ТГУ на открытых участках. Неустойчив.

В период подготовки к изданию «Красной книги Томской области» (2013) уточнялись списки редких растений, и часть видов была исключена. Так, например, по решению Комиссии Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, в 2009 г. были исключены из списка следующие виды растений: *Campanula rapunculoides* L., *Chaerophyllum prescottii* DC.

Таким образом, из всех обнаруженных 38 видов в удовлетворительном состоянии находятся 6 видов – *Artemisia gmelinii*, *Erythronium sibiricum*, *Allium nutans* (на ООПТ «Береговой склон р. Томи...»), *Kitagawia baicalensis* (на ООПТ «Лагерный сад»), *Sedum aizoon*, *Brunnera sibirica*, которые местами формируют умеренно обильные или даже доминантные ценопопуляции. Остальные виды встречаются редко и представлены либо малочисленными ценопопуляциями, либо единичными экземплярами, находясь на грани их полного исчезновения из растительного покрова г. Томска.

Для их охраны в СибБС созданы интродукционные популяции *Allium nutans*, *Allium schoenoprasum*, *Brunnera sibirica*. Эти виды испытываются и в реинтродукции.

ЛИТЕРАТУРА

Амельченко В.П., Агафонова Г.И., Катаева Т.Н. Итоги интродукции травянистых редких растений Томской области в СибБС ТГУ (1977–2007 гг.) // Вестник ТГУ. Биология, 2008. – № 1(2). – С. 5–12.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Красная книга РСФСР (растения). – М.: Росагропромиздат, 1988. – 591 с.

Красная книга СССР / Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Лесная промышленность, 1984. – Т. 2. – 480 с.

Красная книга Томской области. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. – 402 с.

Красная книга Томской области / Изд. 2-е, перераб. и доп. – Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. – 504 с.

Мерзлякова И.Е. Флора сосудистых растений города Томска: автореф. дис...канд. биол. наук. – Томск, 1997. – 23 с.

Мерзлякова И.Е., Амельченко В.П., Рыбина Т.А. Редкие растения во флоре города Томска, возможности их интродукции и реинтродукции для целей охраны / Декоративное садоводство Сибири: проблемы и перспективы: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения З.И. Лучник (г. Барнаул, 18–21 августа 2010 г.) / Россельхозакадемия. НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. – Барнаул: Изд-во «ЕВРОПРИНТ», 2010. – С. 147–150.

Мерзлякова И.Е., Амельченко В.П., Рыбина Т.А. Состояние и перспективы сохранения редких видов во флоре г. Томска / Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. ст. по материалам X Междунар. науч.-практ. конф. (24–27 октября 2011 г., Барнаул). – Барнаул: АРТИКА, 2011. – С. 88–91.

Мерзлякова И.Е., Пяк А.И., Эбель А.Л. Современное состояние изученности и перспективы исследований флоры города Томска / Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. статей по материалам XII междунар. науч.-практ. конф. (28–30 октября 2013 г., Барнаул). – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2013. – С. 148–151.

Рыбина Т.А. Флора сосудистых растений особо охраняемых природных территорий г. Томска: автореф. дис...канд. биол. наук. – Томск, 2009. – 23 с.

SUMMARY

Приводится список 38 редких видов современной флоры г. Томска. Выявлено распределение их в пределах особо охраняемых природных территорий. Выявлены возможности интродукции и реинтродукции редких видов на территории г. Томска.