

УДК 58.006:502.75(571.150)

Т.А. Терехина
Н.В. Елесова
Т.М. Копытина
М.С. Иванова

T.A. Terekhina
N.V. Elesova
T.M. Kopytina
M.S. Ivanova

**О СОСТОЯНИИ ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАКАЗНИКЕ «ЗАЛЕСОВСКИЙ»
(АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)**

**ON THE CONDITION OF PROTECTED PLANT SPECIES
IN «ZALESOVSKY» RESERVE (ALTAI PROVINCE)**

Приведены сведения о новых местонахождениях на территории заказника «Залесовский» и состоянии популяций видов растений (*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., *Daphne mezereum* L., *Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Paeonia anomala* L.), а также лишайника (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.), внесенных в «Красную книгу Алтайского края» (2006).

Государственный природный комплексный заказник краевого значения «Залесовский» расположен в Залесовском районе в 40 км на северо-восток от с. Залесово на территории Салаирского края. Заказник является комплексным (ландшафтным) и создан для сохранения природного комплекса черневых лесов Салаира. Основные цели заказника: сохранение природных экосистем Салаира в верховьях реки Бердь, сохранение мест естественного обитания редких видов растений и животных.

Обследование растительного покрова заказника было проведено сотрудниками кафедры ботаники и Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского госуниверситета в августе 2011 г. и в мае 2012 г.

На территории заказника произрастают 3 вида высших растений и 1 вид лишайника, занесенных в Красную книгу Алтайского края (2006), Красную книгу РФ (2008), охраняющиеся законом (Приказ МПР РФ от 25.10.2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)», зарегистрирован Министерством юстиции РФ 29.11.2005 г. № 7211).

1. Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. Статус 2в (уязвимый вид). В пределах своего ареала произрастает в смешанных и хвойных лесах, на лесных лугах. Лимитирующими факторами произрастания вида являются: хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов, низкая конкурентоспособность вида, медленное развитие заростков, периодичность (по-видимому, долговременная) эффективного спороношения и узкая экологическая приуроченность. Исчезает в связи с иссушением местообитаний, рекреацией. Это многолетнее мезофитное растение. Спороношение наблюдается в июле-августе. Взрослый спорофит имеет периодичность в своем развитии, т. е. надземная часть появляется не каждый год. Вид не имеет приспособлений для быстрого всасывания воды и уменьшения ее отдачи, в связи с чем придерживается участков с влажными почвами – как правило, различного рода понижений, окраин болот. Облигатный микотроф. Важным условием произрастания вида является разреженность травяного покрова. Размножение спорами происходит редко; заростки многолетние, ведут подземный образ жизни. Чаще вид размножается вегетативно, посредством корневых отпрысков. В Алтайском крае вид встречается только в Тальменском районе и окр. г. Барнаула (Красная ..., 2006). Перечисленные факты свидетельствуют об уязвимости данного вида.

На территории заказника единственное местонахождение гроздовника многораздельного обнаружено в окрестностях урочища Гусиный мыс на границе с Кемеровской областью. Площадь найденной микропопуляции около 10 м², проективное покрытие вида – не более 3 %, общее количество особей – 25.

2. Волчегодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L. Статус 3б (редкий вид). Это – третичный реликт, свойственный широколиственным лесам. Обычно растет одним-тремя стволиками на большом расстоянии друг от друга. Повсеместные рубки (сплошные и выборочные), меняющие микроклимат пихтачей, приводят к необратимым утратам реликтовых видов. Необходимые меры по охране вида – поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций, в т. ч. в заказнике «Залесовский». Ближайшие местонахождения вида – в Заринском районе (Красная ..., 2006).

На территории заказника волчегодник обыкновенный встречается в пихтачах кустарниковых, крупнотравных, крупнотравно-папоротниковых. При обследовании заказника в августе 2011 г. волчегодник был обнаружен в окрестностях бывшего пос. Заломка в пихтаче кустарниковом с высокой степенью сомкнутости крон до 0,8. Формула древостоя 9П1Б. Проективное покрытие травяного яруса до 50 %. Видовое разнообразие достигает 22 видов с преобладанием вейника пурпурного (*Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. s. l.), борца северного (*Aconitum septentrionale* Koelle), ясколки даурской (*Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng.), сныти обыкновенной (*Aegopodium podagraria* L.). Высота растений волчегодника обыкновенного варьировала от 50 до 100 см, растения плодоносили или находились в вегетативном состоянии. Общее количество особей – не менее 30.

3. Кандык сибирский – *Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl. Статус 3в (редкий вид). В пределах своего ареала произрастает на остепненных склонах, в смешанных лесах. Цветет в конце апреля и мае. Размножается семенами, которые быстро теряют влагу и всхожесть, и вегетативно образуя дочерние луковички. Лимитирующими факторами являются уничтожение естественных мест обитания и сбор вида населением для продажи как ранневесеннего декоративного растения или в пищевых целях. В качестве охранных мероприятий необходим контроль за состоянием популяций, запрет на выкапывание луковиц, на ведение лесохозяйственной деятельности с применением мощной техники. Ближайшие к заказнику местонахождения вида – в Заринском районе (Красная ..., 2006).

На территории заказника указанный вид встречается почти повсеместно в составе пихтачей, осинников и крупнотравных лесных лугов (лесных полян и старых вырубок). Наиболее часто встречающиеся ассоциации с кандыком сибирским: пихтач разнотравно-снытево-купыревый, пихтач крестовниково-кандыково-многорядниковый, пихтач крестовниково-кандыково-многорядниковый, пихтач коротконожково-кандыковый, осинник крупнотравный, осинник борцово-страусниковый, осинник борцово-хмелевый, вейниково-лабазниково-бодяковый лесной луг, вейниково-лабазниково-снытевый лесной луг и др. Количество особей на 1 м² варьирует от 4 до 68, в среднем – 36 особей. Максимальное количество особей обнаружено в пихтаче майниково-кислично-осоковом (квартал 13 Петеневского лесничества Залесовского лесхоза) – в среднем 52,4 особи, максимальное – 68,4 особи на 1 м².

4. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Статус 3б (редкий вид). Этот лишайник в пределах ареала произрастает в поймах рек, по берегам ручьев, на коре березы, редко на пихте, ели, кедре. Размножается соредиями и изидиями, половое размножение – аскоспорами. Фотобионт – *Myrmecia*, в цефалодиях – цианобактерии *Nostoc*. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая приуроченность вида, рубки леса, рекреация. В связи с этим необходим контроль за состоянием известных популяций и охрана их местонахождений. Ближайшее к заказнику находится в Заринском районе, дол. р. Тогулёнок (Красная ..., 2006).

На территории заказника вид обнаружен в 7 и 13 кварталах Петеневского лесничества Залесовского лесхоза на деревьях мелколиственных пород, в основном на березах у водотоков.

Два вида растений, произрастающие в заказнике, являются ресурсными. Они сокращают свой ареал на территории края и занесены в Красную книгу Алтайского края (2006).

Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. В настоящее время этот вид стал очень уязвимым в результате хозяйственной деятельности человека. Растет в хвойных, широколиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников. Это многолетнее мезофитное растение, размножается спорами. Лимитирующими факторами развития и распространения вида являются хозяйственная деятельность человека и вырубка лесов. К мерам охраны вида относятся – контроль за состоянием популяций, а при необходимости и запрет на сбор (Шмаков и др., 2008).

При обследовании заказника в мае 2012 г. щитовник мужской был обнаружен в пихтаче крестовниково-кандыково-многорядниковом в 7 квартале (выделы 34, 47) Петеневского лесничества. Обилие вида – sol (растения единичны), проективное покрытие в среднем 3 %, высота растений – 60–70 см. Растения находились в удовлетворительном состоянии.

2. Пион марьин корень – *Paeonia anomala* L. В пределах ареала произрастает в негустых темнохвойных и смешанных лесах, на опушках, лесных лугах, в долинах рек, на горячих, вырубках. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, которые быстро теряют всхожесть. Характеризуется длительным периодом развития от прорастания до первого цветения. Вегетативное размножение возможно только искусственным путем. Лимитирующими факторами являются быстрая потеря всхожести семян, длительный период развития сеянцев, неконтролируемые, нерациональные заготовки как лекарственного сырья, вы-

рубка лесов, пожары, выпасы, сенокосение. В качестве мер охраны необходим контроль за состоянием популяций, при необходимости запрет на сбор (Шмаков и др., 2008).

При обследовании заказника в мае 2012 г. пион уклоняющийся был обнаружен в пихтаче крестовниково-кандыково-многорядниковом в 7 квартале (выделы 34, 47) и в пихтаче кандыково-ветренничево-звездчатковом в 13 квартале (выдел 7) Петеневского лесничества. Обилие вида – sol, проективное покрытие в среднем 3–4 %, высота растений – 60 см. На 100 м² зарегистрировано 15 особей. Растения находились в удовлетворительном состоянии.

Таким образом, в результате обследования на территории заказника «Залесовский» было обнаружено 5 видов высших растений и 1 вид лишайника разной категории редкости, занесенные в Красные книги Алтайского края (2006) и РФ (2008). Для *Botrychium multifidum*, *Erythronium sibiricum*, *Daphne mezereum*, *Lobaria pulmonaria* выявленные места произрастания ранее не приводились в данных источниках. Состояние кандыка сибирского и пиона уклоняющегося не вызывают особых опасений в силу их относительного обилия. Волчегодник обыкновенный, гроздовник многораздельный и лобария легочная обнаружены в 1–2 точках. Адонис сибирский, или апеннинский не был обнаружен.

Для сохранения и успешного произрастания охраняемых видов растений необходим запрет на все виды хозяйственной деятельности, нарушающие целостность уникальной экосистемы черневой тайги Салаира (сплошные вырубki, выборочные вырубki пихты в водоохраннх зонах, добыча золота и т. д.).

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / Под ред. Р.В. Камелина. – Барнаул: ОАО ИПП «Алтай», 2006. – 262 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю.Л. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Шмаков А.И., Куцев М.Г., Ваганов А.В., Кечайкин А.В., Костюков С.А. Флора и растительность заказника «Залесовский» // Флора и растительность Алтая: Тр. Южно-Сиб. бот. сада. – Барнаул: Изд-во «Артика», 2008. – Т. 12. – С. 71–88.

SUMMARY

The data on new localities of plant (*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., *Daphne mezereum* L., *Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Paeonia anomala* L.) and lichen (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.) species from Red data book of Altai province (2006) within the «Zalesovsky» reserve are reported.