

## Редкие виды сосудистых растений Еврейской автономной области: ревизия и современный список

Т. А. Рубцова\*

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН

г. Биробиджан, 679016, Еврейская АО, Российская Федерация

e-mail: ecolicarp@mail.ru

### Аннотация

В статье приводятся результаты ревизии редких видов сосудистых растений Еврейской автономной области (ЕАО), входящих в региональную Красную книгу. Изложена краткая история вопроса, связанного с выявлением в ЕАО видов растений, нуждающихся в охране. На основе наших рекомендаций из Красной книги ЕАО (2006) были исключены 12 видов, численность которых восстановилась, антропогенное воздействие на популяции уменьшилось, виды с категорией 0 (возможно исчезнувшие), не отмеченные на данной территории в течение более ста лет, а также виды с изменившимся систематическим положением и требующие дополнительного определения. Для десяти видов изменены категории статусов охраны. Список видов, нуждающихся в особой охране, дополнен четырьмя видами: *Liparis makinoana* Schlechter – глянцелистник Макино; *Euryale ferox* Salisb. эвриала устрашающая; *Potentilla ancistrifolia* Bunge s. Str. – лапчатка крючковатолистная; *Gentiana macrophylla* Pall. – горечавка крупнолистная. Дан современный перечень сосудистых растений Красной книги ЕАО с указанием их категорий редкости, утверждённый в 2017 г. правительством ЕАО, он включает 132 вида (9,15% от всей флоры области), из них 28 видов находятся и в Красной книге Российской Федерации.

*Ключевые слова:* редкие виды сосудистых растений, Красная книга Еврейской автономной области, ревизия охраняемых видов.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов — самая хрупкая, но очень важная часть биоразнообразия, которая составляет основу целостности экосистем и биосферы в целом (из "Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов". Приказ министра природных ресурсов РФ от 06.04.2004).

Одна из причин исчезновения или сокращения численности растений связана с хозяйственной деятельностью человека: распашкой земель, выпасом скота, осушением болот, строительством городов и промышленных предприятий, автомобильных и железных дорог, линий электропередач, нефте и газопроводов. Подобные действия приводят к постепенному сокращению территорий, занятых естественной растительностью. В результате некоторые виды растений постепенно оказываются в угнетённом состоянии или даже исчезают. К исчезновению ряда видов растений ведут также загрязнение атмосферы и гидросферы, деградация почвенного покрова и другие факторы. Одной из главных причин исчезновения красивоцветущих и декоративных растений

---

\* Автор: Рубцова Тамара Александровна, канд. биол. наук, доцент, зав. лаб., Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан; e-mail: ecolicarp@mail.ru.

являются массовые сборы. Так в ЕАО желтоцвет амурский *Chrysoceathus amurensis*, башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* ещё 30 лет назад произрастали повсеместно или довольно часто, а в настоящее время нуждаются в особой охране.

Другая причина исчезновения растений — изменения в окружающей среде, не связанные с деятельностью человека: извержения вулканов, сильные засухи, лесные и степные пожары не антропогенного происхождения. Причиной исчезновения растений, обладающих пониженными адаптационными возможностями, могут стать изменения в окружающей среде, к которым они не в состоянии приспособиться. Особенно это свойственно эндемикам, занимающим небольшие территории.

Красные книги стали "инструментом" инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, научным и юридическим фундаментом их охраны, экологического просвещения и образования населения. Проблема изучения и сохранения редких видов растений является актуальной, своевременной как на российском, так и на региональном уровнях.

Перечень редких, нуждающихся в охране видов сосудистых растений Еврейской автономной области впервые официально был утверждён постановлением главы администрации ЕАО от 17.05.1994 г. и опубликован в книге «Флора Еврейской автономной области» [1]. В него вошли 175 видов (авторы таксонов приведены в таблице 2. Названия таксонов приняты по региональной сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», с учётом последних флористических обработок М. В. Крюковой [2] и В. М. Старченко [3]). В 1997 г. вышла "Красная книга Еврейской автономной области (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сосудистых растений)" [4]. Она включала сведения о 178 видах. В последующие годы список растений, нуждающихся в охране, неоднократно корректировался (в 1998, 2000, 2002, 2003 годы). Это стало возможным благодаря активным, систематическим экспедиционным исследованиям, сначала на Малом Хингане, а потом и на всей территории ЕАО. В результате выявлено более 150 новых для области и Среднего Приамурья видов сосудистых растений, изучено современное состояние большинства "краснокнижных" видов в природе [5–13]. Основные работы, связанные с ревизией списка растений, нуждающихся в охране, были проведены в 2005 г. членами рабочей группы, утверждённой Комиссией по редким, исчезающим видам растений, животных и грибов ЕАО. За 10 лет из списка было исключено 83 вида, а 48 видов его дополнили. В списке сосудистых растений, нуждающихся в охране, утверждённом постановлением правительства ЕАО от 30.06.2005 г., было приведено 140 видов (10% от флоры ЕАО).

С 1994 по 2016 гг. в ходе полевых работ было изучено распространение охраняемых в ЕАО видов сосудистых растений, как на территории всей области, так и на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) региона. За этот

период нами выявлено более 800 новых местонахождений, составлены точечные карты известных, изучены эколого-ценотические условия произрастания большинства охраняемых видов растений, определены категории редкости видов [11–13]. При формировании перечня таксонов для Красной книги учитывался опыт коллег из других регионов [2, 14, 15]. Список видов сосудистых растений, рекомендуемый к исключению из Красной книги Еврейской автономной области [16], составлен на основе рекомендаций специалистов, которые в течение длительного времени участвовали в экспедиционных исследованиях на территории области.

Цель данной работы: на основании ревизии состояния редких и потенциально редких сосудистых растений в природе составить актуальный список видов, нуждающихся в охране в ЕАО.

С использованием результатов проведенных исследований, обобщения оригинальных данных и литературных сведений список видов, нуждающихся в особой охране, дополнен четырьмя таксонами.

1) *Liparis makinoana* – глянцелистник Макино (редкий, декоративный вид, включённый в Красную книгу РФ [17]). В ЕАО обнаружено два местонахождения этого вида, произрастающего немногочисленными группами в лиственных лесах. В области проходит северная граница ареала глянцелистника Макино (Рис. 1).



Рис. 1. Глянцелистник Макино *Liparis makinoana* и местонахождения вида в ЕАО.  
Fig. 1. *Liparis makinoana* Schlechter and the location of the species in the Jewish AR (JAR).

2) *Euryale ferox* – эвриала устрашающая. Очень редкий, реликтовый вид водных растений, включённый в Красную книгу РФ. Произрастает в автономии на северной границе ареала, отмечен лишь в двух местонахождениях (Рис. 2).

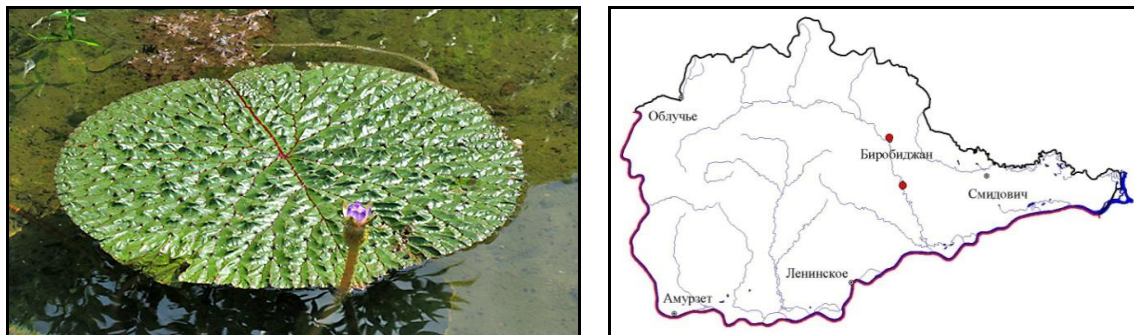


Рис. 2. Эвриала устрашающая *Euryale ferox* и местонахождения вида в ЕАО.  
Fig. 2. *Euryale ferox* Salisb. and the location of the species in the Jewish Autonomous Region

3) *Potentilla ancistrifolia* – лапчатка крючковатолистная. Новый для России вид. Единственное известное в РФ местонахождение расположено на г. Филиппова в ЕАО [18]. Вид произрастает дизъюнктивно на северной границе ареала (Рис. 3).

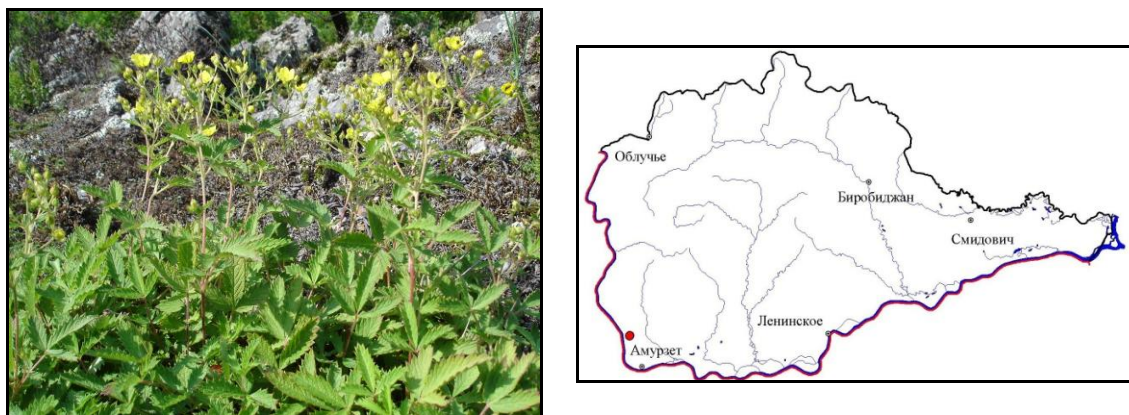


Рис. 3. Лапчатка крючковатолистная *Potentilla ancistrifolia* и местонахождение вида в ЕАО.  
Fig. 3. *Potentilla ancistrifolia* Bunge s. str. and the location of the species in the Jewish Autonomous Region.

4). *Gentiana macrophylla* – горечавка крупнолистная. Редкий, декоративный и лекарственный вид, произрастающий в ЕАО на северо-восточной границе ареала. В автономии выявлено единственное местонахождение (Рис. 4).



Рис. 4. Горечавка крупнолистная *Gentiana macrophylla* и местонахождение вида в ЕАО.  
Fig. 4. *Gentiana macrophylla* Pall. and the location of the species in the Jewish Autonomous Region.

На основании обследования состояния видов в естественных местообитаниях на территории ЕАО изменены категории редкости для десяти видов (Табл. 1).

Таблица 1. Список видов сосудистых растений с изменённой категорией редкости в Красной книге Еврейской автономной области  
Table 1. List of protected species of vascular plants of the Jewish Autonomous Region

№ п/п	Русское и латинское названия видов	Категория редкости в Красной книге ЕАО (2006)	Рекомендуемая категория редкости	Краткие обоснования к изменению категории редкости видов
1	Бразения Шребера <i>Brasenia schreberi</i>	1	3б	Выявлены новые местонахождения вида в Смидовичском районе ЕАО. Локальная популяция находится в благополучном состоянии, проективное покрытие растений в водоемах высокое. Встречаются особи, как с вегетативными, так и с генеративными органами.
2	Венерин башмачок пятнистый <i>Cypripedium guttatum</i>	2б	3б	Вид находится в прогрессирующем состоянии, спорадически встречается в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах области. Выявлено много новых местонахождений. Вид не является сокращающимся в численности.
3	Виноградовник японский <i>Ampelopsis japonica</i>	1	3д	На территории области выявлена новая ценопопуляция вида на г. Остряк. Вид в регионе находится в хорошем состоянии, не под угрозой исчезновения, имеется большое количество плодоносящих

№ п/п	Русское и латинское названия видов	Категория редкости в Красной книге ЕАО (2006)	Рекомендуемая категория редкости	Краткие обоснования к изменению категории редкости видов
				растений.
4	Древогубец плетеобразный <i>Celastrus flagellaris</i>	2а	3д	Вид находится в благополучном состоянии. Выявлено несколько новых местонахождений вида в долине реки Амур. Растения находятся в хорошем жизненном состоянии, имеются плодоносящие особи.
5	Дурнолистник Ятабе <i>Dysophylla jatabeana</i>	2а	1	За последнее десятилетие растения данного вида не выявлены, в связи с этим рекомендуется повышение категории редкости до 1 (находящиеся под угрозой исчезновения).
6	Жимолость Маака <i>Lonicera maackii</i>	2а	3д	Вид не сокращается в численности в регионе, выявлены новые местонахождения в долине реки Амур. Кустарники находятся в благополучном состоянии, имеются цветущие и плодоносящие растения.
7	Кирказон скрученный <i>Aristolochia contorta</i>	2а	1	На территории области имеется одно местонахождение данного вида. За последнее десятилетие другие местонахождения вида не выявлены. Местообитание вида (левый берег залива реки Вертопрашиха) находится в зоне интенсивного антропогенного воздействия в связи со строительством моста через р. Амур.
8	Лотос Комарова <i>Nelumbo komarovii</i>	1	2а	Многолетние исследования вида показали то, что он не находится под угрозой исчезновения, а в ряде водоемов области сокращается в численности в результате изменения природно-антропогенных условий существования. В связи с этим целесообразно изменить категорию редкости на 2а.
9	Пион молочнокветковый <i>Paeonia lactiflora</i>	2б	3б	Полевые исследования последних десяти лет показали, что данный

№ п/п	Русское и латинское названия видов	Категория редкости в Красной книге ЕАО (2006)	Рекомендуемая категория редкости	Краткие обоснования к изменению категории редкости видов
				вид широко распространен в соответствующих местообитаниях сухих широколиственных лесов, способен развиваться в пирогенных сообществах. Категория «сокращающиеся в численности виды» (2б) данному виду не соответствует.
10	Сверция чемерицевая <i>Swertia veratroides</i>	1	3д	Выявлены новые местонахождения вида на хр. Даур. В связи с этим целесообразно изменить категорию редкости вида. Вид не находится под угрозой исчезновения.

В ходе полевых исследований выявлено реальное состояние «краснокнижных» видов. По разным причинам рекомендовано исключить 12 видов из Красной книги ЕАО [16]:

1) виды, расширяющие свой ареал в ЕАО, локальные популяции видов на территории области находятся в благоприятном состоянии, отсутствуют агрессивные угрожающие факторы: зорька (лихнис) сверкающая *Lychnis fulgens*, лилия пенсильванская (даурская) *Lilium pensylvanicum*, орех маньчжурский *Juglans mandshurica*, рододендрон даурский *Rhododendron dauricum*;

2) представитель активно размножающегося рода, сложно идентифицируемый в природной среде: рогульник (водяной орех) маньчжурский *Trapa manshurica*;

3) виды с изменившимся таксономическим положением: ломонос кокорышелистный *Clematis aethusifolia*;

4) виды, требующие уточнения в определении: любка дальневосточная *Platanthera extremiorientalis*;

5) виды с категорией редкости 0 («вероятно исчезнувшие виды»), не отмечавшиеся более ста лет на территории ЕАО: недотрога Маака *Impatiens maackii*, сассапариль Максимовича *Smilax maximowiczii*, спаржа маловетвистая *Asparagus oligoclonos*, трехкосточник выямчатый *Triosteum sinuatum*, хоста ланцетолистная *Hosta lancifolia*.

В настоящее время обновленный список сосудистых растений ЕАО, нуждающихся в охране включает 132 вида (9,15% от всей флоры области) (Табл. 2). Из этого числа 28 видов включены в Красную книгу Российской Федерации [17].

Таблица 2. Список охраняемых видов сосудистых растений Еврейской автономной области  
 Table 2. Ratio of the main systematic groups of vascular plants of the EAO flora  
 and the Red Book of the Jewish Autonomous Region (2017)

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
1	Адлумия азиатская	<i>Adlumia asiatica</i> Ohwi	3д	2а
2	Алевроптерис серебристый	<i>Aleuritopteris argentea</i> (S.G. Gmel.) Fee	3в	–
3	Альдрованда пузырчатая	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	2а	3в
4	Ахудемия японская	<i>Achudemia japonica</i> Maxim.	3в	–
5	Бородатка японская	<i>Pogonia japonica</i> Reichenb. fil.	2а	3г
6	Боярышник перистонадрезанный	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	3г	–
7	Бразения Шребера	<i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.	3б	1
8	Бровник одноклубневый	<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	2а	–
9	Василистник ложнолепестковый	<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	3в	–
10	Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	2б	3б
11	Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	2б	3б
12	Венерин башмачок пятнистый	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	3б	–
13	Весенник звёздчатый	<i>Eranthis stellata</i> Maxim.	3г	–
14	Виноградовник коротконожковый	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	3г	–
15	Виноградовник японский	<i>Ampelopsis japonica</i> (Thunb.) Makino	3д	1
16	Влагалищцветник тонкий	<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidel	2а	1
17	Водосбор зеленоцветковый	<i>Aquilegia viridiflora</i> Pall.	2а	–
18	Воробейник краснокорневой	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold et Zucc.	3г	–
19	Галеарис (ятрышник) круглогубый	<i>Galearis (Orchis) cyclochila</i> (Franch. et Savat.) Soo	2а	–
20	Глянцелистник (липарис) японский	<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim.	3д	3в



№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
21	Глянцелистник Макино	<i>Liparis makinoana</i> Schlechter	3д	3д
22	Гнездовка азиатская	<i>Neottia asiatica</i> Ohwi	2а	–
23	Гнездовка сосочконосная	<i>Neottia papilligera</i> Schlechter	3г	–
24	Гнездоцветка клубочковая	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	3б	3б
25	Горечавка крупнолистная	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.	3д	–
26	Горноятрышник (ореорхис) раскидистый	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl.	1	–
27	Груша уссурийская	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	3г	–
28	Губастик тоненький	<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	3г	–
29	Гусиный лук малоцветковый	<i>Gagea pauciflora</i> Turcz. ex Ledeb.	1	–
30	Гюльденштедтия весенняя	<i>Gueldenstaedtia verna</i> (Georgi) Boriss.	3в	–
31	Дейция гладкая	<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	1	2а
32	Деннштедтия Вильфорда	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ	3д	–
33	Деннштедтия волосистая	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.	2а	–
34	Диоскорея ниппонская	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	3д	2б
35	Древогубец плетеобразный	<i>Celastrus flagelialis</i> Rupr.	3д	–
36	Дремлик сосочковый	<i>Epipactis papillosa</i> Franch. et Savat.	2а	–
37	Дремлик Тунберга	<i>Epipactis thunbergii</i> A. Gray	2а	–
38	Дурнолистник Ятабе	<i>Dysophylla jatabeana</i> Makino	1	–
39	Желтоцвет амурский (Горицвет амурский)	<i>Chrysocyathus</i> <i>amurensis</i> (Regel et Radde) Holub ( <i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde)	2б	–
40	Женьшень обыкновенный	<i>Panax ginseng</i> C.A. Meu.	0	1
41	Живокость крупноцветковая	<i>Delphinium grandiflorum</i> L.	3в	–
42	Живокость Маака	<i>Delphinium maackianum</i> Regel	3г	–

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
43	Жимолость Маака	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Herd.	3д	–
44	Звездчатка вильчатая	<i>Stellaria dichotoma</i> L.	3г	–
45	Истод японский	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	3г	–
46	Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	1	3б
47	Кальдезия почковидная	<i>Caldesia reniformis</i> (D. Don) Makino	2а	1
48	Камыш ниппонский	<i>Scirpus nipponicus</i> Makino	3г	–
49	Карагана маньчжурская	<i>Caragana manshurica</i> (Kom.) Kom.	3г	–
50	Касатик мечевидный	<i>Iris ensata</i> Thunb.	3д	3г
51	Касатик низкий	<i>Iris humilis</i> Georgi	2а	–
52	Кедр корейский (Сосна корейская)	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.	3г	–
53	Кирказон скрученный	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	1	–
54	Кислица обратнотреугольная	<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim.	2а	–
55	Ковыль байкальский	<i>Stipa baicalensis</i> Roshev.	1	–
56	Кокушник комарниковый	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	2а	–
57	Колокольник мелковолосистый	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	3г	–
58	Копеечник альпийский	<i>Hedysarum alpinum</i> L.	2а	–
59	Костенец стеной	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	2а	–
60	Кривокучник сибирский	<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr.	3б	–
61	Крылаточашечник вьющийся	<i>Pterigocalyx volubilis</i> Maxim.	3г	–
62	Кубышка малая	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	2а	–
63	Купена обертковая	<i>Polygonatum involucratum</i> (Franch. et Savat.) Maxim.	3б	–
64	Лапчатка крючковатолистная	<i>Potentilla ancistrifolia</i> Bunge s. str.	3д	–
65	Ластовень заострённый	<i>Vincetoxicum acuminatum</i> Decne.	3г	–
66	Ластовень неприятный	<i>Vincetoxicum inamoenum</i> Maxim.	3г	–

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
67	Ластовень стеблеобъемлющий	<i>Vincetoxicum amplexicaule</i> Siebold et Zucc.	3г	–
68	Лилия Буша	<i>Lilium buschianum</i> Lodd.	2б	–
69	Лилия двурядная	<i>Lilium distichum</i> Nakai	2б	–
70	Лилия мозолистая	<i>Lilium callosum</i> Siebold et Zucc.	2б	3г
71	Лилия низкая	<i>Lilium pumilum</i> Delile	2б	–
72	Лимонник китайский	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	2б	–
73	Ллойдия трёхцветковая	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	2а	–
74	Ломонос пильчатолостный	<i>Clematis serratifolia</i> Rehder	3г	–
75	Ломонос ширококорассечённый	<i>Clematis latisecta</i> (Maxim.) Prantl	2а	–
76	Лотос Комарова	<i>Nelumbo komarovii</i> Grossh.	2а	3г
77	Лунокучник густосорусовый	<i>Lunathyrium pycnosorum</i> (Christ) Koidz.	3г	–
78	Любка комарниковая	<i>Platanthera tipuloides</i> (L. f.) Lindl.	3д	–
79	Любка Фрейна	<i>Platanthera freynii</i> Kraenzl.	3д	–
80	Маточник Зибольда (Дудник Микеля)	<i>Ostericum sieboldii</i> (Mig.) Nakai ( <i>Angelica miqueliana</i> Maxim.)	2а	–
81	Многорядник укореняющийся	<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels	3г	–
82	Мякотница однолистная	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	3б	–
83	Надбородник безлистный	<i>Epipogium aphyllum</i> (F.W. Schmidt) Sw.	1	2а
84	Нителистник сибирский	<i>Filifolium sibiricum</i> (L.) Kitam.	3в	–
85	Новомолиния маньчжурская	<i>Neomolinia mandshurica</i> (Maxim.) Honda	3д	–
86	Норичник амгунский	<i>Scrophularia amgunensis</i> Fr. Schmidt	2а	–
87	Омежник яванский	<i>Oenanthe javanica</i> DC.	3г	–
88	Пион молочноцветковый	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	3б	2б
89	Пион обратнойцевидный	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	2б	3б

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
90	Пиррозия длинночерешковая	<i>Pyrrhosia petiolosa</i> (Christ et Baroni) Ching	3г	3г
91	Плаунок тамарисковый	<i>Lycopodioides tamariscina</i> (P. Beauv.) Tzvel. ( <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring)	3б	–
92	Подлесник красноцветковый	<i>Sanicula rubriflora</i> Fr. Schmidt ex Maxim.	3б	–
93	Подмаренник удивительный	<i>Galium paradoxum</i> Maxim.	3г	–
94	Пололепестник зелёный	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	3б	–
95	Понерорхис малоцветковый	<i>Ponerorchis pauciflora</i> (Lindl.) Ohwi	3д	2а
96	Прострел китайский	<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Regel	3г	–
97	Протовудсия маньчжурская	<i>Protowoodsia manchuriensis</i> (Hook.) Ching	3г	–
98	Пузыреплодник амурский	<i>Physocarpus amurensis</i> (Maxim.) Maxim.	3г	–
99	Пустырник крупноцветковый	<i>Leonurus macranthus</i> Maxim.	3г	–
100	Пучкоцвет трубкоцветковый	<i>Phacellanthus tubiflorus</i> Siebold et Zucc.	2а	–
101	Пятилисточник кустарниковый	<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	3б	–
102	Рапontiкум одноцветковый (большеголовник одноцветковый)	<i>Rhaponticum uniflorum</i> DC. ( <i>Stemmacantha uniflora</i> (L.))	3в	–
103	Рябчик Максимовича	<i>Fritillaria maximowiczii</i> Freyn	3д	–
104	Сверция чемерицевая	<i>Swertia veratroides</i> Maxim. ex Kom.	3д	–
105	Свободнаягодник (акантопанакс) сидячецветковый	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hu	3д	–
106	Секуринага полукустарниковая	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	3в	–
107	Скрученник китайский	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	3б	–
108	Смородина лежачая	<i>Ribes procumbens</i> Pall.	3б	–

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
109	Соссюрея блестящая	<i>Saussurea splendida</i> Kom.	3а	–
110	Соссюрея крупнолистная	<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim.	3д	–
111	Соссюрея уссурийская	<i>Saussurea ussurienis</i> Maxim.	3г	–
112	Стевенция левкойная	<i>Stevenia cheiranthoides</i> DC.	2а	–
113	Тайник сосновый (Тайник Саватье)	<i>Listera pinetorum</i> Lindl. ( <i>Listera savatieri</i> Maxim. ex Kom.)	3д	–
114	Трапелла китайская	<i>Trapella sinensis</i> Olivier	3д	3г
115	Трёхбородник китайский	<i>Tripogon chinensis</i> (Franch.) Hack.	3г	2а
116	Тромсдорфия реснитчатая	<i>Trommsdorffia ciliata</i> (Thunb.) Sojak	3б	–
117	Фиалка Кузнецова	<i>Viola kusnezowiana</i> W. Beck.	3г	–
118	Фиалка Мюльдорфа	<i>Viola muehldorfii</i> Kiss	2а	–
119	Фиалка одноцветковая	<i>Viola uniflora</i> L.	2а	–
120	Фиалка реснитчато – чашелистниковая	<i>Viola trichosepala</i> (W. Beck.) Juz.	2а	–
121	Хризантема Завадского (Дендрантема Завадского)	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich ( <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvel.)	3б	–
122	Хризантема нактонгенская (Дендрантема нактонгенская)	<i>Chrysanthemum naktongense</i> Nakai ( <i>Dendranthema naktongense</i> (Nakai) Tzvel.)	3г	–
123	Чий сибирский	<i>Achnatherum sibiricum</i> (L.) Keng ex Tzvel.	3г	–
124	Шерстестебельник Комарова	<i>Eriocaulon komarovii</i> Tzvel.	2а	1
125	Шиповник корейский	<i>Rosa koreana</i> Kom.	3в	–
126	Ширококолокольчик крупноцветковый	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC.	3д	–
127	Шлемник байкальский	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	2а	–
128	Щитовник Геринга	<i>Dryopteris goeringiana</i> (G. Kunze) Koidz.	3г	–

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЕАО (категория редкости)	Красная книга РФ (категория редкости)
129	Щиточешуйник уссурийский	<i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel et Maack	3г	–
130	Эвриала устрашающая	<i>Euryale ferox</i> Salisb.	1	1
131	Эдельвейс скученный	<i>Leontopodium conglobatum</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	2а	–
132	Юнгия тонколистная	<i>Youngia tenuifolia</i> (Willd.) Babc. et Stebbins	3в	–

\* Использована классификация категорий редкости видов, принятая в Красной книге Российской Федерации (2008) и в Красной книге Еврейской автономной области (2006)

Данный список утверждён постановлением правительства Еврейской автономной области № 49-пп от 17.02.2017 «О внесении изменения в приложение 2 к постановлению правительства Еврейской автономной области от 30.06.2005 № 156-пп «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, включённых в Красную книгу Еврейской автономной области».

Виды обновлённого списка нуждающихся в охране сосудистых растений ЕАО, имеют разные категории редкости, которые соответствуют Красной книге Российской Федерации (2008) [17].

**Категория 0** (вероятно исчезнувшие виды); к категории отнесён 1 вид — женьшень настоящий – *Panax ginseng*. Последние сведения о произрастании вида в регионе приходятся на девяностые годы XX века [1; 2].

**Категория 1** (виды, находящиеся под угрозой исчезновения); к категории отнесено 9 видов: калипсо луковичная *Calypso bulbosa*, бразения Шребера *Brasenia schreberi*, виноградник японский *Ampelopsis japonica* и другие.

**Категория 2** (сокращающиеся виды) делится на две подкатегории:

– 2а (таксоны, сокращающиеся в численности в результате изменения условий существования); на территории ЕАО к подкатегории 2а отнесены 30 видов: бородатка японская *Pogonia japonica*, влагищецветник тонкий *Coleanthus subtilis*, кубышка малая *Nuphar pumila* и др.

– 2б (таксоны, сокращающиеся в численности в результате чрезмерного использования человеком); к подкатегории 2а отнесены 9 видов: желтоцвет амурский *Chrysocephalus amurensis*, лимонник китайский *Schisandra chinensis* и др.

**Категория 3** (редкие виды) разбита на подкатегории по различным критериям:

– 3а (1 вид) — узкоареальные эндемики (сосюрея блестящая *Saussurea splendida*);

– 3б (15 видов) — редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций (Гнездоцветка клубочковая *Neottianthe cucullata*, скрученник китайский *Spiranthes sinensis* и др.);

– 3в (10 видов) — редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность (нителистник сибирский *Filifolium sibiricum*, алевритоптерис серебристый *Aleuritopteris argentea* и др.);

– 3г (35 видов) — вид, находящийся на границе ареала (виноградовник коротконожковый *Ampelopsis brevipedunculata*, колокольчик мелковолоосистый *Codonopsis pilosula*, пустырник крупноцветковый *Leonurus macranthus*, воробейник краснокорневой *Lithospermum erythrorhizon* и др.);

– 3д (22 вида) — редкий вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории России (любка Фрейна *Platanthera freynii*, трапелла китайская *Trapella sinensis*, рябчик Максимовича *Fritillaria maximowiczii* и др.).

В результате проведенных исследований и анализа полученных материалов нами предложен дополнительный список видов, нуждающихся в особой охране на региональном уровне, изменены категории редкости охраняемых видов, рекомендовано исключение ряда видов из Красной книги ЕАО (в редакции 2006 г.).

Включение растений в Красные книги и разработка нормативно-правовой базы, обеспечивающей ведение Красных книг, — это важное направление, связанное с сохранением наиболее уязвимой части биоты — редких видов. Наряду с этим приоритетное значение в сохранении редких видов растений имеют так же особо охраняемые природные территории разного уровня. «Краснокнижные» виды растений, растущие на охраняемых территориях, находятся, можно сказать, под двойной защитой. В ЕАО 109 видов сосудистых растений из Красной книги ЕАО произрастают на особо охраняемых природных территориях федерального и регионального уровней.

### Литература

1. Крюкова М.В. Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. 354 с.
2. Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
3. Белая Г.А. Флора сосудистых растений Еврейской автономной области: Аннотированный список видов. Владивосток: Дальнаука, 1994. 108 с.
4. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сосудистых растений. Владивосток: Дальнаука, 1997. 388 с.
5. Белая Г.А., Морозов В.Л., Рубцова Т.А. Дополнения к флоре Еврейской автономной области // Ботанический журнал. 1996. Т. 81, № 5. С. 93–97.
6. Рубцова Т.А. Новые виды для флоры Еврейской автономной области // Человеческое измерение в региональном развитии: тез. докл. IV междунар. симпоз. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 1998. С. 99–103.
7. Рубцова Т.А., Недолужко В.А. Дополнения к адвентивной флоре Еврейской автономной области // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 61–62.

8. Рубцова Т.А. Флора Малого Хингана. Владивосток: Дальнаука, 2002. 194 с.
9. Рубцова Т.А., Антонова Л.А., Старченко В.М. Новые для флоры Еврейской автономной области виды сосудистых растений // Ботанический журнал. 2003. Т. 88, № 10. С. 123–127.
10. Рубцова Т.А. Редкие виды растений Еврейской автономной области, их распространение в биотопах и на особо охраняемых природных территориях // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока: материалы VI Дальневост. конф. по заповедному делу. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2004. Ч. II. С. 92–96.
11. Рубцова Т.А., Фетисов Д.М., Гелунов А.Н. Распространение и видовое разнообразие хвойно-широколиственных лесов хребта Чурки (Среднеамурская низменность) // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 1. С. 35–40.
12. Рубцова Т. А., Антонова Л. А., Грибков В. В. Флористические находки на территории Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2014. Т. 17, № 1. С. 21–23.
13. Рубцова Т.А. Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
14. Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с.
15. Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / ред. Б.А.Воронов. – Хабаровск: «Приамурские ведомости» 2008. 632 с.
16. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. Т.А. Рубцова. Новосибирск: АРТА, 2006. 248 с.
17. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редколл. Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
18. Рубцова Т.А., Якубов В.В. *Potentilla ancistrifolia* (Rosaceae) на Дальнем Востоке России. *Turczaninowia*. 17 (2). 2014. С. 53–60.

## Rare Species of Vascular Plants of the Jewish Autonomous Region: Audit and Modern List

T. A. Rubtsova

*Institute for Complex Analysis of Regional Problems Far Eastern Branch Russian Academy of Sciences  
Birobidzhan, 679016, Jewish Autonomous Region, Russian Federation  
e-mail: ecolincar@mail.ru*

### Abstract

The article presents the results of the revision of rare species of vascular plants of the Jewish Autonomous Region (JAR) included in the regional Red Data Book. A short history of the issue related to the identification of species of plants in need of protection in the JAR is presented. Based on our recommendations, 12 species have been excluded from the Red Data Book of the JAR (2006), the number of which has recovered, anthropogenic impact on the population has decreased, species with category 0 (possibly extinct), not marked in this area for more than a hundred years, changed the systematic position and require additional definition. For ten types, the categories of guard status have been changed. The list of species that need special protection is supplemented by four types: *Liparis makinoana* Schlechter; *Euryale ferox* Salisb.; *Potentilla ancistrifolia* Bunge s. str.; *Gentiana macrophylla* Pall. The modern list of vascular plants of the Red Book of the JAR, indicating their rarity categories, approved in 2017 by the JAR government, includes 132 species (9.15% of the entire flora of the region), of which 28 species are found in the Red Data Book of the Russian Federation.

*Key words:* rare species of vascular plants, Red Book of the Jewish Autonomous Region, revision of protected species.

### References



1. Kryukova M.V., 2013, *Vascular Plants of the Lower Priamurje*, 354 p., Dalnauka, Vladivostok. (in Russ.)
2. Starchenko V.M., 2008, *Flora of Amur region and Problems of its Conservation: Far East of Russia*, 228 p., Nauka, Moscow. (in Russ.)
3. Belaya G. A., 1994, *Flora sosudistyykh rasteniy Yevreyskoy avtonomnoy oblasti: Annotirovannyi spisok vidov* [Flora of Vascular Plants of the Jewish Autonomous Region: An Annotated List of Species], 108 p., Dal'nauka, Vladivostok. (in Russ.)
4. Belaya G.A., Morozov V.L., 1997, *Red Data Book of the Jewish Autonomous Region. Part 1. Rare and Endangered Species of Vascular Plants*. 388 p., Dalnauka, Vladivostok. (in Russ.)
5. Belaya G.A., Morozov V.L., Rubtsova T.A., 1996, Addition to the Flora of Jewish Autonomous Region, *Botanicheskii Zhurnal*, vol. 81, no. 5, pp. 93–97. (in Russ.)
6. Rubtsova T.A., 1998, New Flora Species in JAR, in *Human Aspects of Regional Development, Proceedings of IV International Symposium*, 1998, Birobidzhan, pp. 99–103, CARPI FEB RAS; BSPI, Birobidzhan. (in Russ.)
7. Rubtsova T.A., Nedoluzhko V.A., 1999, Additions to the alien Flora of Jewish Autonomous Region, *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*, vol. 104, part 2, pp. 61–62. (in Russ.)
8. Rubtsova T.A., 2002, *The Flora of Malii Hingan*, 194 p., Dalnauka, Vladivostok. (in Russ.)
9. Rubtsova T.A., Antonova L.A., Starchenko V.M., 2006, Vascular plant species new and rare to the Flora of Jewish Autonomous Region, *Botanicheskii Zhurnal*, vol. 88, no. 10, pp. 123–127. (in Russ.)
10. Rubtsova T.A., 2004, Redkiye vidy rasteniy Yevreyskoy avtonomnoy oblasti, ikh rasprostraneniye v biotopakh i na osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriyakh [Rare plant species of the Jewish Autonomous Region, their distribution in biotopes and on specially protected natural territories], in *Nauchnyye issledovaniya v zapovednikakh Dal'nego Vostoka: materialy VI Dal'nevostochnoy konferentsii po zapovednomu delu. Khabarovsk, 15-17 oktyabrya 2003 g.* [Science and Research in Far Eastern Reserves. Part II. Proceedings of VI Far Eastern Conference on Preserves. Khabarovsk, 15-17, October, 2003], pp. 92–96, part II, 182 p. IAEP FEB RAS, Khabarovsk. (in Russ.)
11. Rubtsova T.A., Fetisov D.M., Gelunov A.N., 2013, Spatial distribution and species diversity of coniferous-deciduous forests in the Churki mountain range (Central Amur Lowland), *Regional problems*, vol. 16, no. 1, pp. 35–40. (in Russ.)
12. Rubtsova T.A., Antonova L.A., Gribkov V.V., 2014, Floristic finds in the Jewish autonomous region, *Regional problems*, vol. 17, no. 1, pp. 21–23. (in Russ.)
13. Rubtsova T.A. 2017, *Flora of Jewish autonomous region*, 241 p., Antar, Khabarovsk. (in Russ.)
14. Saksonov S.V., Rozenberg G.S., 2000, *Organizatsionnyye i metodicheskiye aspekty vedeniya regional'nykh Krasnykh knig* [Organizational and methodical aspects of conducting regional Red Data Books], 164 p., IEVB RAN, Tol'yatt. (in Russ.)
15. Voronov B. A. (ed.), 2008, *Red Data Book of the Khabarovskiy krai: Rare and endangered of plant and animal species*, Official publication, 632 p., Priamurskiye Vedomosti, Khabarovsk. (in Russ.)
16. Rubtsova T.A. (ed.), 2006, *Red Data Book of the Jewish Autonomous Region. Rare and Endangered Species of Plants and Mushrooms*, 248 p., Arta, Novosibirsk. (in Russ.)
17. Trutnev Yu. P. (ed.), *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (rasteniya i griby)* [The Red Data Book of the Russian Federation (plants and mushrooms)], 2008, 855 p., Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK, Moscow. ISBN 978-5-87317-476-8. (in Russ.)
18. Rubtsova T. A., Yakubov V. V., 2014, *Potentilla ancistrifolia* (Rosaceae) in the Far East of Russia, *Turczaninowia*, 17 (2), pp. 53–60. (in Russ.)

Статья принята для публикации 26 марта 2018 г.