

## Подходы к формированию списка видов северных районов при подготовке нового издания Красной книги Красноярского края (растения)

И.Н. Поспелов<sup>1</sup>, Е.Б. Поспелова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Москва, Россия; pleuropogon@gmail.com

<sup>2</sup> ФГБУ «Заповедники Таймыра», Норильск, Россия; parnassia@mail.ru

**Аннотация.** В связи с подготовкой нового издания «Красной книги Красноярского края (растения и грибы)» предлагаются изменения подходов к формированию списка особо охраняемых видов сосудистых растений. Предлагаются как изменения принципов внесения видов в этот список, так и предложения по их включению и исключению. В частности, необходимо придание охранного статуса не только видам в целом, но и отдельным крупным популяциям; особые подходы к трудно определяемым в природе видам, необходимость дополнения нового издания Приложением «Перечень видов растений Красноярского края, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде».

**Ключевые слова:** Красноярский край, Таймыр, Красная книга, редкие виды, эндемики, охрана растений.

## Approaches to formation of northern regions species list for preparing new edition of Krasnoyarsky Region Red Book (plants)

I.N. Pospelov<sup>1</sup>, E.B. Pospelova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia; pleuropogon@gmail.com

<sup>2</sup> FGBU «Reserves of Taimyr», Norilsk, Russia; parnassia@mail.ru

**Abstract.** Because of preparing new edition of “Krasnoyarsky Region Red book (plants and fungi)”, the change of approaches to formation of specially protected vascular plants list are proposed. The changes of principles for adding species to this list are proposed, as well as offers by including and excluding the species. In particular, conferring conservation status is necessary not only for species at whole, but for separate large populations. The special approaches is necessary for species, hard to definite in nature. Besides, it is necessary to supplement new edition by Appendix “The list of Krasnoyarsky Region plant species needing special attention by their condition in nature”.

**Key words:** Krasnoyarsk Region, Taimyr, Red book, rare species, endemics, plant conservation.

Второе издание «Красной книги Красноярского края», вышедшее в 2012 г. (сам список был утвержден годом ранее), в отличие от первого было значительно расширено благодаря включению в состав края Таймырского и Эвенкийского автономных округов. Из включенных в это издание 325 видов высших сосудистых растений в Таймырском (Долгано-Ненецком) муниципальном районе края (бывший Таймырский АО) на данный момент отмечено произрастание 65 видов, 51 из них встречен только на территории района. Большинство из них – это арктические и гипоарктические виды, значительная часть из них находятся на западной окраине ареала (*Selaginella rupestris* (L.) Spring, *Baeothryon uniflorum* (Trautv.) T.V. Egorova, *Oxytropis czechanowskii* Jurtz., *Potentilla anachoretica* Soják и др.); часть является эндемиками края (*Puccinellia byrrangensis* Tzvel., *P. jennisseiensis* (Roshev.) Tzvel., *Taraxacum byrrangicum* Ju. Kozhev., *Artemisia samoiedorum* Pamp.) или севера Средней Сибири. В связи с переизданием Красной Книги края для его северных районов края список формировался впервые, и хотя все наиболее существенные находки видов в него вошли, он изначально требовал более вдумчивого анализа и доработки.

Следует отметить, что Красноярский край – самый протяженный с юга на север регион России, охватывающий природные зоны от сухих степей до островных полярных пустынь, что создает особую сложность при формировании списков особо охраняемых видов; кроме того, по территории края проходит глобальная долготная биогеографическая граница, разделяющая всю северную Азию. В список в первую очередь попали эндемичные для края виды, редкие в целом виды с неясным распространением и угрожаемые виды, не столь редкие на территории края, но ресурсные или просто интенсивно собираемые населением. В связи с этим уже возник некоторый казус – в «Красную книгу» включен *Rhododendron adamsii* Rehd., весьма угрожаемый на юге края (собирается населением в хозяйственных целях), но в изобилии произрастающий на северо-востоке края на Анабарском плато, где никаким угрозам не подвергается, и вряд ли будет подвергаться в обозримом будущем. Отсюда следует вывод, что в ряде случаев надо применять не видовой, а популяционный подход к охране, как это сделано в «Красной Книге РФ» (2008) для многих подобных видов, например, *Rhodiola rosea* (ресурсные региональные популяции охраняемыми не являются, а окраинные и районы, где популяции

уже подорваны сбором сырья – внесены в «Красную книгу»). Точно так же вполне обоснованным было бы включение изолированных и крайних популяций видов, хотя и обычных в южной части края, тем более что мониторинг состояния этих популяций является весьма важным для понимания глобальных процессов динамики флоры с связи с климатическими изменениями.

В то же время некоторые виды, включенные в текущий список Красной книги края, являются таксономически спорными, сложны в определении и практически не отличаются на местности от близких широко распространенных видов (например, *Deschampsia vodopjanoviae* O.D. Nikif., *Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb. ssp. *putoranica* Kozhev., некоторые маки, одуванчики и бобовые). Установить факт уничтожения или воздействия на популяции этих видов может только весьма ограниченное число экспертов. Понятно, что при проведении первичных оценок воздействия на окружающую среду факт наличия таких популяций на предполагаемой к эксплуатации территории экспертами будет установлен, но в случае сбора таких видов обычными гражданами привлечь их к ответственности сложно и даже в некотором роде создается почва для правовых злоупотреблений (так как «Красная книга» – это в первую очередь юридический документ). Поэтому такие виды целесообразно исключить из основного списка «Красной книги» и перенести в «Приложение» как виды, требующие особого внимания (кстати, таковой список в текущем издании Красной книги края, в отличие от многих других региональных «Красных книг», отсутствует).

За прошедшие 10 лет авторами, как при собственных полевых исследованиях, так и при анализе результатов работ других специалистов, накоплен значительный материал как по распространению и экологии видов, уже включенных в «Красную книгу», так и выявлен ряд видов, включение которых в новую ее редакцию было бы вполне обосновано. Так, необходимо включение ряда видов, описанных за прошедший период с территории района как новые для науки, а также впервые в нем найденных. В то же время ряд видов вполне можно перенести из основного списка в приложение «Перечень видов растений Красноярского края, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Также для некоторых видов необходимо ограничить охраняемый статус до отдельных популяций. Так, к включению в новую редакцию Красной Книги мы предлагаем следующие виды, найденные в Таймырском районе:

*Hyalopoa jurtzevii* Prob. et Petrovsky (Пленчатомятлик Юрцева) – новый для науки вид, описанный из сборов в горах Бырранга (Пробатова, Петровский, 2015), единственное на данный момент местонахождение;

*Puccinellia bruggemannii* T.J. Sørensen (Бескильница Брюгемана) – новый для флоры России вид, определенный из наших сборов с севера Таймыра (Овчинникова 2015);

*Eleocharis yokoscensis* (Franch. & Sav.) Tang & F.T.Wang (Болотница йокосенская) – новый для края вид в значительном отрыве от ареала, найден в 2013 г. в окрестностях с. Хатанга;

*Carex mackenziei* Krecz. (Осока Маккензи) – 2 популяции на плато Путорана, единственные континентальные находки этого в целом приморского вида;

*Silene acaulis* (L.) Jacq. (Смолевка бесстебельная) – единственная находка в крае на о. Верн близ п. Диксон (Сафронова, 1997), вид с разорванным от Урала до Якутии ареалом;

*Gastrolychnis ostfeldii* (A.E. Porsild) V.V. Petrovsky – несколько находок в горах и предгорьях Бырранга, западная граница ареала преимущественно чукотско-американского вида;

*Papaver gorodkovii* Tolm. (Мак Городкова) – новый для края вид, найден на оз. Кокора к северу от с. Хатанга, крайнее западное местонахождение этого в основном чукотского вида;

*Rorippa dogadovae* Tzvelev (Жерушник Догадова) – 2 находки в крае (г. Норильск и Бреховские о-ва на Енисее), включен в Приложение к Красной Книге РФ (растения);

*Saxifraga radiata* Small. (Камнеломка лучевая) – несколько находок на востоке района, западная граница ареала;

*S. redofskyi* Adams (К. Редовского) – несколько находок на востоке района, западная граница ареала;

*Astragalus gulemiensis* Sytin et Pospelov (Астрагал гулэмминский) – новый для науки вид, описанный из центральной части плато Путорана (Сытин, Поспелов, Поспелова, 2020);

*A. inopinatus* Boriss. subsp. *oreogenus* (Jurtz.) Worosch. (А. неожиданный орогенный) – редкий вид реликтового криофильно-степного комплекса на западной границе ареала, несколько находок на севере Среднесибирского плоскогорья;

*Primula stricta* Hornem. (Первоцвет прямой) – крайние восточные местонахождения в низовьях Енисея;

*Pedicularis hyperborea* Vved. (Мытник гиперборейский) – крайние восточные местонахождения на западе плато Путорана.

Все предлагаемые виды, исходя из принятой в действующем издании шкалы Международного союза охраны природы имеют категорию статуса 3 (R) – редкие (таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях или 4 (I) – неопределенные по статусу (таксоны и популяции, относящиеся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не вполне соответствуют критериям других категорий). Дополнительно, в категории 3 (R) целесообразно выделить подкатегории, отражающие причину редкости – узкоспециализированный вид редких экотопов, вид на границе ареала и др.

В новосозданное Приложение «Перечень видов растений Красноярского края, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде» также следует внести, в частности, следующие таксономически сложные эндемичные и субэндемичные виды – *Thymus evenkiensis* Byczenn. (Чабрец эвенкийский), *T. indigirkensis* Karav. (Ч. индигирский), *T. oxyodonthus* Klokov (Ч. острозубый), *T. putoranicus* Byczenn. & Kuvaev (Ч. путоранский), *T. sergievskajae* Karav. (Ч.Сергиевской), *Pedicularis gymnostachya* (Trautv.) A.P. Khokhr. (Мытник голоколосый), *P. novaiae-zemliae* (Hult.) Ju. Kozhev. (М. новоземельский); а также перенести в это «Приложение» из основного списка «Красной книги»: *Deschampsia vodopjanoviae* O.D. Nikif., *Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb. ssp. *putoranica* Kozhev. и некоторые другие виды.

Также необходимо ввести для ряда видов охраняемый статус только для отдельных популяций. В частности, для *Rhododendron adamsii* Rehd. охраняемыми оставить только популяции основной части края (кроме Эвенкийского и Таймырского районов, где вид не является угрожаемым), а также включить виды, у которых охранный статус будут иметь только отдельные популяции. Например, *Rhodiola rosea* L. по «Красной книге РФ» (стр. 182) «Охраняется часть ареала, за исключением популяций Алтайского и Красноярского краев, Республики Тыва и Магаданской обл.». На весьма некачественно выполненной карте (стр. 182) Таймырский район на отмечен, зато имеются точки в Алтайском крае, Тыве, Магаданской области – исключенных из зоны охраны. На момент написания «Красной книги РФ» Таймырский и Эвенкийский АО были самостоятельными субъектами РФ и в Красноярский край включались лишь формально. Таким образом, все популяции, находящиеся в пределах Таймырского и Эвенкийского районов Красноярского края следует считать «краснокнижными», тем более, что вблизи поселений и на посещаемых рекреационных участках этот вид действительно является угрожаемым и массово собирается.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Красная книга Красноярского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Красноярск, 2012. 597 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
- Овчинникова С.В. *Puccinellia bruggemannii* T.J. Sorensen (Poaceae) – новый вид для флоры Евразии // *Turczaninowia*. 2014. Т. 17, вып. 3. С. 27–32.
- Пробатова Н.С., Петровский В.В. Новый вид рода Пленчатомятлик (*Hyalopoa* (Tzvelev) Tzvelev, Poaceae) с полуострова Таймыр, Восточная Сибирь // *Новости систематики высших растений*. 2015. Т. 46. С. 71–74.
- Сафронова И.Н. Флористические находки на острове Верн (Карское море) // *Бот. журн.* 1997. Т. 82, № 1. С. 117–118.
- Сытин А.К., Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б. *Astragalus gulemiensis* (sect. *Komaroviella*, Fabaceae) – новый вид с плато Путорана // *Бот. журн.* 2020. Т. 105, № 10. С. 994–999.