

8. Hallingback T. et al. Guidelines for application of the revised IUCN threat categories to bryophytes // Lindbergia. 1998. Vol. 23. P. 6-12.
9. Sérgio C., Araújo M., Draper D. Portuguese bryophyte diversity and priority areas for conservation // Lindbergia. 2000. Vol. 25. P. 116-123.
10. Vanderpoorten A., Sotiaux A., Engels P. A GIS-based survey for the conservation of bryophytes at the landscape scale // Biol. Conserv. 2005. №121. P. 189-194.

## **ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Борисова Е.А.

Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия  
floraea@mail.ru

Ивановская – одна из самых малых по площади и высоко урбанизированных областей Европейской России (площадь области – 21,4 тыс. км<sup>2</sup>, численность населения – 1066,5 тыс. человек, в том числе городское – 80,7 %). Она расположена в междуречье Волги и Клязьмы, ее природные комплексы характеризуются разнообразием, среди которых многие уникальные. Вместе с тем развитый промышленно-хозяйственный и транспортный комплексы привели к значительной трансформации экосистем, нарушенности растительного покрова. Это негативно сказалось на состоянии популяций уязвимых растений, их распространении, для многих возникла угроза исчезновения. Поэтому вопросы сохранения биоразнообразия в регионе стоят очень остро.

Важными направлениями в решении проблем охраны редких видов растений является работа по созданию и ведению Красных книг, а также формирование сети особо охраняемых природных территорий.

В Ивановской области формирование нормативно-правовой базы и составление списка видов, нуждающихся в охране, были организованы в 2006 г. В 2010 г. опубликована Красная книга Ивановской области Т. 2 «Растения и грибы» [2]. В нее включено 149 видов сосудистых растений из 4 отделов, 7 классов, 47 семейств и 117 родов. Каждому виду присвоен определенный статус или категория редкости (см. таблицу).

Особую тревогу вызывают виды, сокращающие численность популяций и долгое время не отмечаемые на территории области, а также 9 видов (*Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza baltica*, *D. traunsteineri*, *Isoetes lacustris*, *I. setacea*, *Liparis loeselii*, *Neottianthe cucullata*, *Ophrys insectifera*), включенные в Красную книгу России [3] и 14 видов, имеющие общеевропейское значение [1, 7].

Таблица – Распределение видов, включенных в Красную книгу Ивановской области по категориям редкости

| Категория                                            | Число видов | Примеры                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0</b> – вероятно исчезнувшие                      | 10          | <i>Crispis alopecuroides</i> , <i>Calypso bulbosa</i> , <i>Coeloglossum viride</i> , <i>Hammarbia paludosa</i> , <i>Aconitum lasiostomum</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Viola uliginosa</i> , <i>Crepis praemorsa</i> и др.                                                         |
| <b>1</b> – находящиеся под угрозой исчезновения      | 6           | <i>Diplazium sibiricum</i> , <i>Blysmus compressus</i> , <i>Montia fontana</i> , <i>Nuphar pumila</i> , <i>Trapa natans</i> и др.                                                                                                                                                      |
| <b>2</b> – редкие, сокращающие численность популяций | 17          | <i>Isoetes lacustris</i> , <i>I. setacea</i> , <i>Botrichium lunaria</i> , <i>Cinna latifolia</i> , <i>Liparis loeselii</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Actaea erythrocarpa</i> , <i>Cucubalus baccifer</i> , <i>Eryngium planum</i> , <i>Gentiana amarella</i> и др.                  |
| <b>3</b> – редкие                                    | 107         | <i>Huperzia selago</i> , <i>Alisma lanceolatum</i> , <i>Festuca altissima</i> , <i>Phleum phleoides</i> , <i>Carex dioica</i> , <i>C. loliacea</i> , <i>C. panacea</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Goodyera repens</i> , <i>Ophrys insectifera</i> и др. |
| <b>4</b> – неопределенные по статусу                 | 9           | <i>Carex caryophyllea</i> , <i>Silene procumbens</i> , <i>Ranunculus reptans</i> , <i>Rosa acicularis</i> , <i>Lembotropis nigricans</i> , <i>Sisymbrium strictissimum</i> , <i>Chimaphila umbellata</i> и др.                                                                         |

В 2011–13 гг. при финансовой поддержке Комитета Ивановской области по природопользованию проводились работы по ведению региональной Красной книги. Были организованы полевые исследования различных административных районов. В результате 6 видов сосудистых растений (*Festuca beckeri*, *Adenophora liliifolia*, *Campanula bononiensis*, *Trichophorum alpinum*, *Moerhingia lateriflora*, *Barbarea stricta*) и 9 видов зеленых мхов были включены постановлением Правительства Ивановской области в основной список. Для 56 редких видов были обнаружены новые местонахождения, причем для некоторых растений (например, *Chimaphila umbellata*, *Phleum phleoides*, *Utricularia minor*, *Eriophorum gracile*, *Salix lapponum*, *S. myrtilloides*, *Senecio fluviatilis* и др.) отмечены сразу несколько новых мест произрастания. Материалы по ведению региональной Красной книги были опубликованы в виде специальных сборников [4, 5].

Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Ивановской области и интегрирование ее в общеевропейскую экологическую сеть тоже остается актуальной и неотложной задачей. Существующая система ООПТ области разработана недостаточно и не

обеспечивает сохранения биологического разнообразия. В регионе нет ни одного заповедника, национального и природного парков, многие уникальные природные комплексы не имеют охранного статуса. Основу ООПТ составляют Федеральный заказник «Клязьминский», 2 региональных охотничьих заказника и 127 памятников природы.

В течение последних лет выявлено 10 территорий особого природного значения, которым рекомендовано придать статус ООПТ, 9 территориям области присвоен статус перспективных («candidate») участков Изумрудной сети [7].

Действенная охрана природы региона в целом и редких видов растений как наиболее уязвимой ее части, должна основываться, прежде всего, на комплексном изучении флоры, включая мониторинг состояния популяций видов, эколого-биологических особенностей, динамических тенденций. К работе должны активно привлекаться студенты, школьники, работники лесного и сельского хозяйства, краеведы. Вопросы охраны редких видов и организации ООПТ должны освещаться в СМИ. Для успешной работы необходимо сотрудничество ученых, представителей государственной, законодательной власти и общественных организаций.

1. Варлыгина Т.И. Аннотированный список растений, включенных в приложение Бернской Конвенции и Директивы по охране природных местообитаний и дикой фауны и флоры // Инф.-аналитич. материалы по состоянию охраны растений, животных и их местообитаний в странах Западной Европы и России. М., 2008. С. 91–96.

2. Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы / В.А. Исаев, Е.А. Борисова, М.А. Голубева и др. / под ред. В.А. Исаева. Иваново: ПреСто, 2010. 192 с.

3. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / отв. ред. В.Ю. Трутнев, Р.В. Камелин, Л.В. Бардунов и др. М. 2008. 855 с.

4. Редкие растения: Материалы по ведению Красной книги Ивановской области / под. ред. Е. А. Борисовой. Иваново: ПреСто, 2011. 114 с.

5. Редкие растения и грибы: Материалы по ведению Красной книги Ивановской области / под. ред. Е. А. Борисовой. Иваново: ПреСто, 2013. 128 с.

6. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Bern, 19.IX.1979 Appendix I // Council of Europe. ETS 104 / Convention on the conservation of European Wildlife and Nature.

7. List of officially nominated of officially nominated candidate EMERALD SITES (As updated at the 32 Meeting of the standing committee to the Bern Convention, 30 November 2012) / Convention on the conservation of European wildlife and natural habitats, 2012, Strasbourg: T-PVS/PA. 61 p.