

CONSERVATION STATUS AGE DENDROSOZOEKZOTIV
IN VIVO IN BOTANIC GARDEN OF UKRAINE

J. Dyachenko, O. Sidorenko

The results of the researches of the life state and the successful introduction of the reserved age dendrosoezokzotiv of protected soil botanical gardens of Ukraine, that are included into the "red lists" of international meaning, through the defining of their generative development, natural vegetative propagation method, cold-resistant (during the energetic crisis), and saving habit in culture are shown.

Age dendrosoezokzoty, in vivo, life state, successful introduction, IUCN Red List, the European Red List, botanical gardens, the Forest-steppe of Ukraine

Flora tropics and subtropics three times the largest species of the flora of temperate and arctic latitudes. But, unfortunately, the wealth of tropical and subtropical flora and vegetation destroyed. As a result of anthropogenic impact destroyed econiche, which often leads to instant disappearance area of species. Especially vulnerable are the island flora trace reduction. The cabin did not open for humanity kinds of plants.

The problem of phytodiversity become relevant in almost all countries. In 1980 was proclaimed World Strategy for Conservation of Nature and Natural Resources. The main objective was to keep the diversity of biological species, regardless of their economic importance, since the disappearance of their irreversible. State of the problem revealed N.V. Tsytsyn, C.A. Sobolev, L.S. Belousov, L.V. Denisov and others in the 70's and early 80 th century. During this time, about 2000 plants described, rare, and those that are endangered. In the selection of materials, the authors used lists of rare species of plants and some regions of Europe, Australia, New Zealand, the former Soviet Union, the United States and other numerous publications on the identification and study of individual taxa in need of protection. At the time, began intensive form

Red List of the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN World Cup) [4, 9, 10, 12].

In the 80's - 90's of last century, the problem of conservation of species and genetic diversity of tropical and subtropical plants outside their natural habitat (ex situ) in a protected ground (in vivo) temperate latitudes in his writings reveals T.N. Cherevchenko. One of the main tasks of botanical gardens Ukraine it considers introductions in protected ground area of species endemic and relict species of tropical and subtropical flora [5, 7, 13]. Further interest of scientists to rare tropical and subtropical flora growing even more. Particular importance is grounded collections of tropical and subtropical plants in the botanical gardens in temperate zones as an effective means of preserving ex situ diversity of flora of the tropics and subtropics. Before botanical gardens was a problem saving in the first place, rare, endangered, or those that are endangered species. On the bases of collections of botanical gardens studied developmental biology of introduced plants for greenhouse culture conditions, worked out methods of propagation and cultivation for practical use and restoration of natural resources through the tropical regions of repatriation. Particularly valuable in this regard is the age woody plants.

The purpose of research – Inventory and diagnostics living condition vintage age dendroekzotic in vivo, are included in the Red List of the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources [15] and the European Red List of species of plants and animals that are endangered on a global scale [2].

Materials and methods research. Desk research served as starting materials catalogs and inventory lists of plants greenhouse botanical gardens and dendrosozological catalog of natural reserve fund steppes of Ukraine [1, 6, 3, 8, 11, 14]. Route survey conducted by vintage age dendrosozoekzotic in vivo in these botanical gardens (BS): them. Acad. O.V. Fomin Kyiv National University (KNU more), Taras Shevchenko National University of Lviv (LNU), Franko and Kharkiv National University (KNU), V.N. Nomination. Integrated assessment of the success of the introduction of some representatives performed by the method of R.A. Karpisonovoyi based on the collection of subtropical plants BS love them, Acad. O.V.

Fomin Kyiv National Taras Shevchenko University. Biometric measurements conducted in the inventory age dendrosozoekzotiv in vivo in 2013 - 2014 pp.

Conclusions

1. Diagnosis living condition vintage age dendrosozoekzotic in vivo botanical gardens steppes of Ukraine demonstrates the conservation objective level, which makes possible their mass propagation and introduction to the culture.

2. The evaluation of success of the introduction of two types dendrosozoekzotic are promising in vivo (P) and five - very promising (SE) for growing conditions in the greenhouse, industrial growth, use for floristic.

Список літератури

1. Белоусова Л.С. Редкие растения мира / Л.С. Белоусова, Л.В. Денисова. – М: Лесн. пром-сть, 1983. – 344 с.

2. Белоусова Л.С. Редкие растения мира и их охрана / Л.С. Белоусова, Л.В. Денисова, С.В. Никитина. – М.: Лесн. пром-сть, 1986. – 367 с.

3. Дендрозологічний каталог природно-заповідного фонду Лісостепу України / [С.Ю. Попович, Н.П. Степаненко, П.М. Устименко та ін]; під ред. С.Ю. Поповича. – К.: Аграр Медіа Груп, 2011. – 800 с.

4. Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. – Нью-Йорк, ООН, 1992. – 167 с.

5. Каталог тропічних і субтропічних рослин захищеного ґрунту / Нікітіна В.В., Баглай К.М., Гайдаржи М.М. та ін. // Природно-заповідні території України. Рослинний світ. – 2007. – Вип. 7. Ботанічний сад ім. акад. О.В. Фоміна. – С. 131 – 226.

6. Етапи становлення колекції тропічних і субтропічних рослин ботанічного саду імені Івана Франка / Н. В. Луцишин // Збереження біорізноманіття тропічних і субтропічних рослин: матер. міжнар. наук. конф., (10-13 бер. 2009 р.). – К., 2009. – С. 66 – 69.

7. Луцишин Н.В. Провідні групи колекції тропічних і субтропічних рослин ботанічного саду ЛНУ ім. І. Франка / Н.В. Луцишин, А.І. Прокопів, В.Л. Мілігула, Л.І. Жук // Сохранение биоразнообразия тропических и

субтропических растений: матер. II междунар. научн. конф., (7–10 ок. 2013 г.) – Харьков : ФЛП Тарасенко В.П., 2013. – С. 47–55.

8. Проблеми збереження біорізноманітності рослин *ex situ* / Т.М. Черевченко, П.А. Мороз, С.І. Кузнецов, Г.М. Музичук // Інтродукція рослин. – 1999. - № 1. – С. 7 – 13.

9. Прокопів А.І. Різноманітність форм і підходи до класифікації *Cusadopsida* / А. І. Прокопів // Збереження біорізноманіття тропічних і субтропічних рослин: матер. міжнар. наук. конф., (10-13 бер. 2009 р.). – К., 2009. – С. 75–79.

10. Соболевская К.А. Интродукция растений как путь сохранения и воспроизводства полезных видов природной флоры / К.А. Соболевская // Бюл. ГБС. – 1975. – Вып. 95. – С. 29 – 34.

11. Тропічні та субтропічні рослини.: монографія / [за ред. В.В. Капустяна]. – К.: ВПЦ Київський ун., 2005. – 224 с.

12. Цицин Н.В. Роль ботанических садов в охране растительного мира / Н.В. Цицин // Бюл. ГБС. – 1976. – Вып. 100. – С. 6 – 13.

13. Черевченко Т.М. Інтродукція і збереження *ex situ* біорізноманіття тропічних і субтропічних рослин / Т.М. Черевченко, Л.І. Буюн, Л.А. Ковальська // Інтродукція рослин. – 2000. – № 3-4. – С. 24 – 30.

14. Черевченко Т.М. Роль ботаничних садів України в охороні біологічної різноманітності / Т.М. Черевченко // Інтрод. та аклім. рослин. – 1995. – Вип. 25. – С. 3-6.

15. Walter K.S. Gilett H.J. [Eds.] 1997 IUCN Red List of Treatedened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. – IUCN – The World Conservation Union, Switzerland and Cambridge (UK). – 1998. – 862 p.