

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОЦВЕТА ВЫСОКОГО ПРИ ИНТРОДУКЦИИ И РЕИНТРОДУКЦИИ

И.М. Морозова, И.М. Морозов, В.В. Степуленок

*Учреждение образования «Витебский государственный университет
имени П.М. Машерова»*

Один из основных путей охраны редких и исчезающих видов растений – сохранение их в местах естественного обитания. Дополнительной мерой охраны является введение в культуру. При накоплении данных о поведении видов в различных условиях и наличии достаточного количества посадочного материала встает вопрос о возвращении растений в места естественного обитания (реинтродукция и репатриация).

Цель работы – изучение эколого-биологических особенностей Первоцвета высокого (*Primula elatior*) в естественных местах обитания, в культуре и при реинтродукции.

Материал и методы. Материалом исследования являются природные, интродукционные и реинтродукционная популяции редкого вида флоры Беларуси – Первоцвета высокого. Интродукцию и реинтродукцию проводили по методике, разработанной Главным ботаническим садом РАН.

Результаты и их обсуждение. Составлено геоботаническое описание природных и реинтродукционной популяций *P. elatior* на территории Витебского района. Проведено изучение морфометрических показателей куста Первоцвета высокого в генеративном состоянии и плотности произрастания генеративных и виргинильных особей в рассмотренных популяциях. Исследовались особенности плодоношения Первоцвета высокого в природе, при интродукции и реинтродукции. Определялись процент плодообразования и семенная продуктивность в природных популяциях, в условиях культуры и при реинтродукции.

Заключение. Изучение особенностей плодоношения *P. elatior* в природе, при интродукции и реинтродукции выявило большую общую продуктивность растений в условиях культуры. Данные же показатели в реинтродукционной популяции сопоставимы с природными, иногда превосходят их. Это свидетельствует о хорошем состоянии и высокой жизненности растений *P. elatior* в реинтродукционной популяции, что позволяет делать выводы о высокой устойчивости искусственной ценопопуляции.

Ключевые слова: реинтродукция, интродукция, виргинильные особи, семенная продуктивность, искусственная ценопопуляция.

ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL FEATURES OF PRIMULA ELATIOR DURING THE INTRODUCTION AND REINTRODUCTION

I.M. Morozova, I.M. Morozov, V.V. Stepulenok

Educational Establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

One of the ways of the protection of rare and disappearing plant species is preserving them in their natural habitat. An additional protection measure is introduction into culture. While accumulating data on species behavior in different conditions and obtaining the sufficient amount of planting material the issue of returning plants into natural habitat (reintroduction and repatriation) arises.

The research purpose is the study of ecological and biological features of *Primula elatior* in natural habitat, in culture and during the reintroduction.

Material and methods. The research material is natural, introduction and reintroduction populations of a rare species of Belarusian flora, *Primula elatior*. The introduction and the reintroduction were conducted according to the methods developed by the Main Botanical Gardens of the Russian Academy of Sciences.

Findings and their discussion. A geobotanical description of the natural and the reintroduative populations of *P. elatior* on the territory of Vitebsk District was made up. A study of morphometric

indications of a bush of *Primula* in the generative state as well as the density of generative and virginal samples in the studied populations was conducted. Features of *Primula* fruiting in nature, in introduction and in reintroduction were studied. Fruit forming percentage as well as seed production in nature populations, in culture conditions and in reintroduction was identified.

Conclusion. The study of the features of *P. elatior* fruiting in nature, in introduction and reintroduction indicated a large general productivity of the plants in the conditions of culture. The same parameters in the reintroduative population are comparable with the nature ones, sometimes exceeding them. This testifies to a good state and high vitality of *P. elatior* plants in the reintroduative population, which makes it possible to identify high stability of the artificial cenopopulation.

Key words: reintroduction, introduction, virginal samples, seed production, artificial cenopopulation.