

## СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ POLEMONIUM CAERULEUM L. В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ<sup>1</sup>

Н. Ю. Курочкина

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

**Аннотация:** Изучена семенная продуктивность *Polemonium caeruleum* L. в условиях культуры в Новосибирской области. Установлено, что семенная продуктивность в агропопуляциях существенно выше, чем в природных ценопопуляциях вида.

**Ключевые слова:** *Polemonium caeruleum* L., семенная продуктивность, агропопуляция.

**Abstract:** Seed productivity of *Polemonium caeruleum* L. in agriculture conditions in the Novosibirsk oblast has been studied. It has been revealed that seed productivity in agropopulations is significantly more than in natural coenopopulations of species.

**Key words:** *Polemonium caeruleum* L., seed productivity, agropopulation.

*Polemonium caeruleum* L. (синюха голубая) – лекарственное растение. Оно используется официальной и народной медициной для лечения заболеваний органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и нервной системы [4].

*P. caeruleum* L. – вид, широко распространенный в лесной и лесостепной зонах. В природных условиях не образует крупных зарослей и имеет невысокую продуктивность [2]. Заготовка дикорастущего сырья нецелесообразна, поэтому существует необходимость выращивания данного вида в условиях культуры.

Одним из наиболее важных показателей, характеризующих состояние растений в природных популяциях и при интродукции, является семенная продуктивность. Мы поставили задачу изучить семенную продуктивность *P. caeruleum* L. в условиях культуры в сравнении с семенной продуктивностью вида в исходных природных популяциях.

Исследовалась потенциальная семенная продуктивность (ПСП) и реальная семенная продуктивность (РСП) *P. caeruleum* L. в 7 природных и в 7 интродукционных ценопопуляциях. Природные ценопопуляции (ПЦ) изучались в различных ценозах на территории Хакасии и Горного Алтая.

Семена, собранные в ПЦ, высевались на экспериментальном участке ЦСБС СО РАН. Посев производился осенью (10-15 октября) рядовым способом, с междурядьями 70 см. Исследования семенной продуктивности проводились на 4-й год развития агропопуляций (АП).

ПСП, РСП, а также К (коэффициент семенной продуктивности) в природных и в интродукционных ценопопуляциях определялись в соответствии с методикой И. В. Вайнагий [1] и Р. Е. Левиной [3].

При исследовании семенной продуктивности *P. caeruleum* установлено, что в условиях культуры и ПСП, и РСП вида значительно выше, чем в исходных природных ценопопуляциях (рис.). Если в природе ПСП колеблется в пределах 630-5132 семян на особь, то в агропопуляциях она достигает 2913-17660 семян. Также увеличиваются и показатели РСП (в природе – 463-3663, в культуре – 2120-15309). Коэффициент семенной продуктивности достаточно высок и в природных ценопопуляциях (71-86%) и в условиях культуры (72-87%).

Значения и потенциальной, и реальной семенной продуктивности существенно отличаются в разных популяциях. Наиболее высокие показатели семенной продуктивности как в природе, так и в культуре отмечены для популяции №7.

При исследовании семенной продуктивности *Polemonium caeruleum* L. установлено, что в условиях культуры в Новосибирской области показате-

© Курочкина Н. Ю., 2010

<sup>1</sup> Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

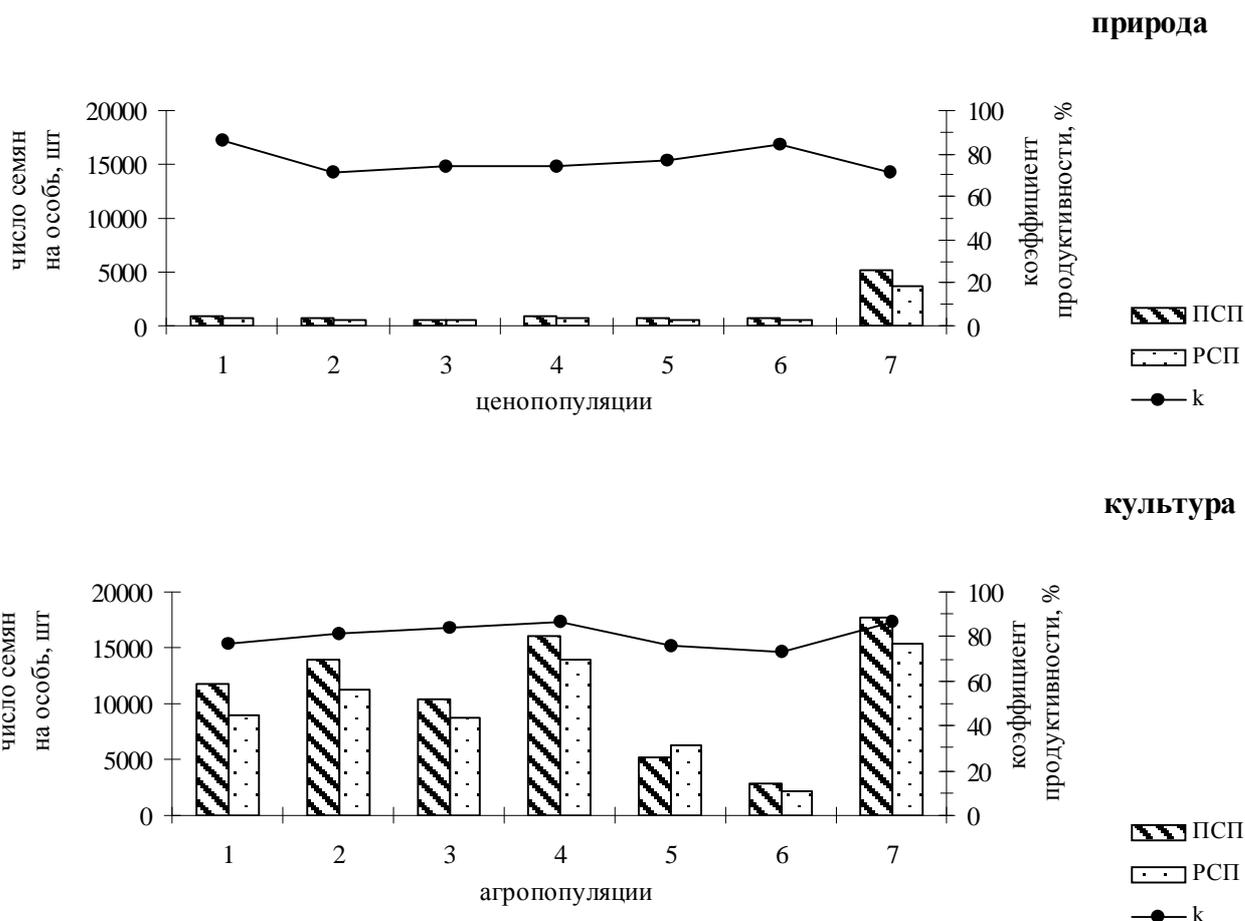


Рис. Семенная продуктивность *Polemonium caeruleum* в природе и в культуре

тели потенциальной и реальной семенной продуктивности увеличиваются по сравнению с исходными природными ценопопуляциями, а коэффициент семенной продуктивности изменяется незначительно.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вайнагий И.В. Методика статистической обработки материала по семенной продуктивности на примере *Potentilla aurea* L. / И.В. Вайнагий // Раст. ресурсы. – 1973. – Т. 9, вып. 2. – С. 287-296.

2. Курочкина Н.Ю. Онтогенез и возрастная структура *Polemonium caeruleum* L. в условиях Хакасии и Горного Алтая / Н.Ю. Курочкина // Раст. ресурсы. – 2001. – № 1. – С. 31-39.

3. Левина Р.Е. Репродуктивная биология семенных растений. Обзор проблемы / Р.Е. Левина. – М.: Наука, 1983. – 96 с.

4. Растительные ресурсы СССР: цветковые растения, их химический состав, использование. Сем. Caprifoliaceae Plantaginaceae. – Л.: Наука, 1990. – 326 с.

Курочкина Наталья Юрьевна  
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, т. (383) 334-44-34, E-mail: [polemonium@yandex.ru](mailto:polemonium@yandex.ru)

Kurochkina Natal'ya Yur'yevna  
Candidate of Biology, Senior Researcher of the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, tel. (383)334-44-34, E-mail: [polemonium@yandex.ru](mailto:polemonium@yandex.ru)