

## РОЛЬ СЕМЕНОВОДСТВА В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

**Ханбабаева Ольга Евгеньевна<sup>1</sup>, Левко Геннадий Дмитриевич<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева», Россия, Москва*

<sup>2</sup>*Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), Россия, Москва  
hanbabaeva@yandex.ru*

Одним из важных направлений в элитном семеноводстве цветочных культур является создание сортопопуляций с заданными соотношениями декоративных признаков. Основным из них является окраска цветка, которая имеет широкий спектр изменчивости. При этом другие признаки должны быть достаточно выровненными. Поддержание константности этих признаков у перекрестноопыляющихся цветочных культур – процесс трудоемкий, так как для создания таких популяций необходимы не только отбор растений с высокодекоративными признаками, но и анализ расщепления этих признаков в последующих репродукциях, а также обеспечение высокой семенной продуктивности каждого генотипа. Облегчить этот процесс может создание научно обоснованных методов элитного семеноводства популяций. На данный момент в таком роде методики, не имеющие аналогов в мире, разработаны на люпине многолистном, васильке синем и ряде других цветочных культур процентные соотношения групп окрасок обуславливают создание специфических для каждой культуры способов ведения элитного семеноводства сортопопуляций.

Увеличение ассортимента декоративных травянистых растений, селекция новых форм и усовершенствование методов выращивания декоративных культур возможна благодаря прикладным исследованиям в области биологии, генетики, цитогенетики и физиологии. Селекция и семеноводство ведущих цветочных культур, применяемых в озеленении городов и для целей флористики ведется в основном за рубежом, частично в России, поэтому в условиях импортозамещения становится актуальным создание исходных коллекций, разработка новых методов и технологий проведения селекционного и семеноводческого процесса. Новые сорта и гибриды по своим хозяйственно ценным признакам должны превосходить существующие, а также быть устойчивыми к неблагоприятным факторам урбанизированной среды, основным болезням и вредителям, отличаться высокой декоративностью и продуктивностью срезки и семян.

---

## THE ROLE OF SEED PRODUCTION IN IMPORT SUBSTITUTION OF FLOWER CROPS

**Hanbabaeva Olga<sup>1</sup>, Levko Gennady<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev (RSAU-MTAA), Russia, Moscow*

<sup>2</sup> *Federal State Budgetary Scientific Institution (FSBSI) “Federal Scientific Vegetable Center” (FSVC), Russia, Moscow*  
[hanbabaeva@yandex.ru](mailto:hanbabaeva@yandex.ru)

One of the important directions in the elite seed production of flower crops is the creation of varietal populations with given ratios of decorative features. The main one is the flower color of the, which has a wide range of variability. In this case, other signs should be sufficiently aligned. Maintaining the constancy of these traits in cross-pollinating flower crops is a laborious process, since to create such populations it is necessary not only to select plants with highly decorative traits, but also to analyze the splitting of these traits in subsequent reproductions, as well as to ensure high seed productivity of each genotype. This process can be facilitated by the creation of scientifically based methods of elite seed production of populations. At the moment, in this kind, methods that have no analogues in the world have been developed on multi-leaf lupine, cornflower blue and a number of other flower crops, the percentage ratios of color groups cause the creation of specific for each culture. Increasing the range of ornamental herbaceous plants, selecting new forms and improving the methods of growing ornamental crops is possible thanks to applied research in the field of biology, genetics, cytogenetics and physiology. Selection and seed production of leading flower crops used in the landscaping of cities and for the purposes of floristry was mainly abroad, partly in Russia, therefore, in the conditions of import substitution, it becomes relevant to create initial collections, develop new methods and technologies for the selection and seed process. New varieties and hybrids in their economically valuable features should surpass the existing ones, as well as be resistant to adverse factors of the urbanized environment, the main diseases and pests, be distinguished by high decorativeness and productivity of cutting and seeds.