

Хромосомные числа синантропных видов цветковых растений Гродненской области (Республика Беларусь)

И.Г. Запасник-Безпалько*, М.А. Джус**

*Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

**Белорусский государственный университет

Изучение хромосомных чисел (ХЧ) синантропных видов растений флоры Беларуси позволяет оценить полиморфизм популяций чужеродных видов, лучше понять механизмы, способствующие широкому распространению инвазионных видов цветковых растений.

Цель статьи – экспериментальная проверка гипотезы о преимущественном заселении урбанокомплексов Беларуси (на примере Гродненской области) полиплоидными цитотипами полиморфных синантропных видов цветковых растений.

Материал и методы. Хромосомные числа изучались у синантропных видов цветковых растений флоры Беларуси, изменчивых по этому признаку в пределах своих ареалов. Сбор материала проводился в 2013 г. в различных по характеру и интенсивности воздействия урбанокомплексах Гродненского, Островецкого и Новогрудского районов Гродненской области.

Результаты и их обсуждение. Исследованные нами синантропные виды цветковых растений в большинстве случаев относились к чужеродным представителям флоры Беларуси (археофиты (18 видов), кенофиты (4) и др.). Среди изученных нами 27 видов большинство (74%) являются полиплоидами (к полиплоидам нами были также отнесены таксоны с высокими основными ХЧ).

В результате проведенных исследований определенные нами ХЧ у растений синантропного элемента флоры не отличались в большинстве случаев от определенных в Беларуси ранее, за исключением *Galium aparine* (установлено $2n \sim 60$) и *Asparagus officinalis* ($2n=20$). Для других видов проведены повторные определения хромосомных чисел в материале из новых местонахождений.

Заключение. Исходя из полученных данных, выдвинутая гипотеза о преимущественном заселении урбанокомплексов полиплоидными цитотипами чужеродных видов растений в целом подтверждается. Более общий характер данной закономерности должен в дальнейшем быть исследован на примере большего числа синантропных видов цветковых растений, полиморфных по числу хромосомных чисел, а также в других частях их ареалов.

Ключевые слова: хромосомные числа, синантропные виды растений, полиплоиды.

Chromosome Numbers of Synanthrope Species of Flower Plants in Grodno Region (the Republic of Belarus)

I.G. Zapasnik-Bezpalcko*, M.A. Jus**

*Educational Establishment «Grodno State Y. Kupala University»

**Belarusian State University

The study of chromosome numbers (CN) of synanthrope plant species of Belarusian flora makes it possible to assess the polymorphism of populations of alien species, to understand mechanisms which facilitate wide spreading of invasion flower plant species.

The purpose of the work is experimental check of the hypothesis of primary inhabitation of Belarusian urban complexes (Grodno Region) with polyploidy citotypes of polymorphic synanthrope flower plant species.

Material and methods. Chromosome numbers were studied of synanthrope flower plant species of Belarusian flora which are changeable according to this feature within their areas. The material was collected in 2013 in different in their character and intensity of impact urban complexes of Grodno, Ostrovets and Novogrudok Districts of Grodno Region.

Findings and their discussion. The studied synanthrope flower plant species in most cases belonged to alien representatives of Belarusian flora (archeophits (18 species), kenophits (4) etc.). Among the 27 studied species, most (74%) are polyploidy (we also referred taxons with high basic CN to polyploidy).

Conclusion. The identified synanthrope element plants of flora CN were not different in most cases from those earlier identified in Belarus, except *Galium aparine* ($2n \sim 60$ was identified) and *Asparagus officinalis* ($2n=20$). For other species secondary

CN identifications in the material from new locations were conducted. On the basis of the obtained data we can confirm the hypothesis on predominant inhabitation of urban complexes with polyploidy citotypes of alien plant species. A more general character of this conclusion should be studied on the example of bigger number of flower plant synanthrope species, polymorphic in accordance with their CN, as well as in other parts of the areas.

Key words: *chromosome numbers, synanthrope plant species, polyploidy.*