

## ХРОМОСОМНЫЕ ЧИСЛА И ХЕМОСИСТЕМАТИКА CHROMOSOME NUMBERS AND CHEMOSYSTEMATICS

УДК 576.316.7 : 581.9 (582.5/9)

DOI: <http://dx.doi.org/10.14258/turczaninowia.16.3.14>

Т.В. Анькова<sup>1</sup>  
Д.Н. Шауло<sup>1</sup>  
А.И. Шмаков<sup>2</sup>  
А.И. Пяк<sup>3</sup>

T.V. An'kova  
D.N. Shaulo  
A.I. Shmakov  
A.I. Piak

### ЧИСЛА ХРОМОСОМ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ ЮЖНОЙ СИБИРИ И КАЗАХСТАНА

#### CHROMOSOME NUMBERS OF SOME SPECIES OF MAGNOLIOPSIDA FROM SOUTH SIBERIA AND KAZAKHSTAN

**Аннотация.** Приведены числа хромосом ( $2n$ ) для девяти видов семейств Asteraceae, Caryophyllaceae, Fabaceae, Rosaceae и Scrophulariaceae. Впервые определены числа хромосом *Silene cretacea* ( $2n=20$ ) и *Oxytropis stenofoliola* ( $2n=48$ ). Впервые для Казахстана и Южной Сибири (Западный Саян, Новосибирская область) определены числа хромосом у *Jurinea arachnoidea*, *Tragopogon ruber*, *Astragalus brachylobus*, *A. cicer*, *A. danicus*, *Verbascum phoeniceum*.

**Ключевые слова:** числа хромосом, Asteraceae, Fabaceae, Caryophyllaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae, Южная Сибирь, Казахстан, Западный Саян, Новосибирская область.

**Summary.** Chromosome numbers of 9 species of Asteraceae, Fabaceae, Caryophyllaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae are given. First chromosome counts for *Silene cretacea* ( $2n=20$ ) and *Oxytropis stenofoliola* ( $2n=48$ ) are reported. First chromosome counts for *Jurinea arachnoidea*, *Tragopogon ruber*, *Astragalus brachylobus*, *A. danicus*, *A. cicer*, *Verbascum phoeniceum* from Kazakhstan and South Siberia (Western Sayan, Novosibirsk Oblast) are obtained.

**Key words:** chromosome numbers, Asteraceae, Fabaceae, Caryophyllaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae, South Siberia, Kazakhstan, West Sayan, Novosibirsk Oblast.

Сем. Asteraceae

*Jurinea arachnoidea* Bunge –  $2n=24$ .  
Республика Казахстан, Актюбинская область,  
Шалкарский район. В 20 км вост. пос. Соқыр-Бу-  
лак. Стык плато Шагырай и плато Устюрт, вос-  
точный край северного чинка. Серополынная  
пустыня.  $46^{\circ}23'$  с.ш.,  $57^{\circ}25'$  в.д., 123 м н.у.м., 26  
V 2012. Т.В. Анькова.

*Tragopogon ruber* S.G. Gmel. –  $2n=12$ .  
Республика. Казахстан, Актюбинская область,

Шалкарский район. Северный чинк плато Ус-  
тюрт.  $46^{\circ}25'$  с.ш.,  $57^{\circ}16'$  в.д., 189 м н.у.м., 22 V  
2012. Т.В. Анькова.

Сем. Caryophyllaceae

*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng. –  $2n=20$ .  
Республика Казахстан, Актюбинская область,  
Шалкарский район, кряж Шошкаколь, меловые  
склоны.  $47^{\circ}28'$  с.ш.,  $58^{\circ}01'$  в.д., 343 м н.у.м., 30 V  
2012. Т.В. Анькова.

<sup>1</sup>Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101; 630090, Новосибирск, Россия; e-mail: [ankova\\_tv@mail.ru](mailto:ankova_tv@mail.ru), [dshaulo@yandex.ru](mailto:dshaulo@yandex.ru)

<sup>2</sup>Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61; 656049, Барнаул, Россия; e-mail: [bot@asu.ru](mailto:bot@asu.ru)

<sup>3</sup>Томский государственный университет, гербарий имени П.Н. Крылова, пр-т Ленина, 36; 634050, Томск, Россия; e-mail: [a\\_pyak@list.ru](mailto:a_pyak@list.ru)

<sup>1</sup>Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya str., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

<sup>2</sup>Altai State University, Lenina str., 61; 656049, Barnaul, Russia

<sup>3</sup>Tomsk State University, Krylov Herbarium, Lenina str., 36, 634050, Tomsk, Russia

Сем. Fabaceae

*Astragalus brachylobus* DC. – **2n=64**. Республика Казахстан, Актюбинская область, Хобдинский район, горы Ишкарагантау, остепненный меловой склон. 50°28' с.ш., 54°54' в.д., 206 м н.у.м., 4 VI 2012. Т.В. Анькова.

*A. cicer* L. – **2n=64**. Новосибирская область, г. Новосибирск, территория Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, на газоне. 54°48' с.ш., 83°06' в.д., 160 м н.у.м., 20 IX 2013. Т.В. Анькова.

*A. danicus* Retz. – **2n=16**. Красноярский край, Ермаковский район, Западный Саян, Куртушибинский хребет, дол. р. Билелиг, галечник. 52°20' с.ш., 93°40' в.д., 900 м н.у.м., 23 VII 2008. Д.Н. Шауло, Т.В. Анькова.

*Oxytropis stenofoliola* Polozhij – **2n=48**. Республика Хакасия, Аскизский район, правый глинистый берег р. Абакан, мелкодерновинная степь. 53°01' с.ш., 90°27' в.д., 356 м н.у.м., 19 VII 2012. Т.В. Анькова, А.В. Гребенюк.

Сем. Rosaceae

*Dryas oxyodonta* Juz. – **2n=18**. Республика Алтай, Усть-Коксинский р-н, восточные от-

роги хр. Холзун, дриадовая тундра. 50°11' с.ш., 85°15' в.д., 1500 м н.у.м., 29 VIII 2013. Т.В. Анькова.

Сем. Scrophulariaceae

*Verbascum phoeniceum* L. – **2n=32**. Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, в 8 км сев.-зап. пос. Берчогур, Южные Мугоджары, окр. горы Боктыбай. Склон юж. эксп. закустаренная опустыненная степь. 48°28' с.ш., 58°26' в.д., 418 м н.у.м., 16 V 2012. Т.В. Анькова.

Гербарные образцы («ваучеры») хранятся в ЦСБС СО РАН (NS).

**Благодарности.** Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 13-04-00874-а). Авторы выражают благодарность А. Барашковой и И. Смелянскому за помощь в организации экспедиции и А.А. Красникову за методические консультации.