

# БЮЛЛЕТЕНЬ МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ



ОТДЕЛ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ

ТОМ 101  
ВЫПУСК

2



## Biological series

Volume 101, Part 2

1996

## CONTENTS

Shimanskyi V. N. The analyses of changes of fossil fauna in boundary layers of Cretaceous and Palaeogene systems . . . . .	3
Baskin L. M. Brown bear in Russia: has it the future? . . . . .	18
Iljin V. Yu., Ermakov O. A., Lukyanov S. B. New data on distribution of mammals in Povolzh'e and Volga-Ural river region . . . . .	30
Chelintsev N. G. Mathematical basis of transect census of reptile . . . . .	38
Gubanov I. A., Kamelin R. V., Ganbold E., Darijmaa Sh. Flora and vegetation of Khingan mts. foothills and Khalkhin-gol river valley (Outer Mongolia) and their peculiarities . . . . .	49
Shipunov A. B. Some new and rare species of the genus <i>Plantago</i> L. (Plantaginaceae) from the different regions of the former USSR . . . . .	67
Ryabova T. G., Ishbirdina L. M. About some syntaxonomic conformities of vegetation in Bashkortostan cities . . . . .	70
Grevtsova N. A., Djalilova Kh. Kh. New data on the ovule and embryo structure of some species of the genus <i>Lupinus</i> L. (Leguminosae) . . . . .	76
Loseva S. I., Lotova L. I. The pericarp and sporoderm peculiarities of leguminous plants with different ways of dissemination . . . . .	86
<i>Critique and bibliography</i>	
Mirkin B. M., Naumova L. G. Review on monograph «Actual problems of comparative flora study» . . . . .	95

## О НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДАХ РОДА *PLANTAGO* L. (PLANTAGINACEAE) ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ БЫВШЕГО СССР

А. Б. Шипунов

При обработке материалов, хранящихся в гербариях Московского университета (MW), Главного ботанического сада РАН (МНА), ВИЛРа (MOSM), Московского педагогического государственного университета (MOSP) и Ботанического института РАН (LE) были обнаружены виды подорожников, новые как для отдельных регионов, так и для всей территории бывшего СССР. Кроме того, были найдены новые местонахождения редких видов рода.

Виды, новые для территории бывшего СССР

*P. altissima* L. — Калужская обл., Боровский р-н, между станциями Ворсино и Балабаново, куртинка на ж.-д. насыпи, 6/VIII 1983, Л. Волоснова (MW). Этот типично европейский вид (существует лишь вероятность нахождения его в Закарпатье (Цвелев, 1979, 1981)), за который на территории бывшего СССР неоднократно принимали крупные экземпляры *P. lanceolata* L., хорошо отличается от последнего не только значительно более крупными размерами всех частей растения, но прежде всего толстыми (более 2 мм в диаметре в сухом виде) корнями, а также горизонтально растущим длинным корневищем. По всей видимости, этот заносный вид уже выпал (попытки найти его в июле 1995 г. не дали результата), но возможность вторичного заноса не исключена. В гербарии Л. Волосновой растения собраны в вегетативном состоянии, без зачатков генеративных органов, возраст корневищ у них, по-видимому, не менее 5 лет. Можно предположить, что данный вид в средней полосе европейской части России если и не способен к генеративному размножению, то может долго удерживаться в вегетирующем состоянии.

*P. eocoronopus* Pilger — Казахстан, Чилийский р-н, предгорья Каратау, близ родника на склоне холма, 2/VIII 1949, Громова (MOSM). Сравнение этого экземпляра с хранящимися в LE образцом, определенным R. Pilger (1937), показало совпадение основных признаков. *P. eocoronopus* отличается от близкого *P. maritima* L. (*P. salsa* Pall.) небольшими общими размерами (упомянутые экземпляры не превышали по высоте 8 см) редкими малоцветковыми колосьями и обильным желтоватым опушением в основании растения. На территории бывшего СССР вид не отмечался (Григорьев, 1958; Васильева, 1965). Ближайшие местонахождения этого вида — в Афганистане и Иране. А. Patzak и К. Н. Rechinger (1965) считают, что *P. eocoronopus* заслуживает ранга подвида, но из-за недостатка материала (большая часть которого находилась в Берлине и погибла в 1944 г.) приходится считать его синонимом *P. salsa* Pall. Для уточнения статуса *P. eocoronopus* необходимы дальнейшие исследования.

*P. patagonica* Jacq. var. *spinulosa* Gray (*P. spinulosa* Decne.) — Закарпатская обл., Мукачевский р-н, с. Шкуратовка, южный склон вулканического хребта, по южному склону увала, на выгоне, 7/VIII

1951, Игошина (LE). Эти экземпляры обычно определялись как *P. aristata* Michx. (Григорьев, 1958; Цвелев, 1981), однако отличаются от типичных представителей последнего вида опушенными листьями, зелеными, не чернеющими при сушке брактееми и совершенно иной формой молодых соцветий (у *P. aristata* они в очертании веерообразные за счет длинных брактеей, а у закарпатских образцов — овальные). Все вышеперечисленные признаки характерны для *P. patagonica*, также принадлежащего к числу однолетников, свойственных нарушенным местообитаниям (Basset, 1973), и распространенного на территории США и юго-запада Канады. Таким образом, можно считать, что на территорию Закарпатья занесен не *P. aristata*, а другой вид, тоже с остистыми брактееми, — *P. patagonica* Jacq. Во «Flora Europaea» (Chater, Cartier, 1976) как заносный указывается только *P. aristata*. Для уточнения распространения обоих видов необходима тщательная проверка европейского гербарного материала.

#### Виды, новые для отдельных регионов

*P. canescens* Adams — 1) Тува, 2 км южнее Игура, перевал у дороги на Самангалтай, луговая степь, пологий южный склон, среди типчака, осоки, 7/VII 1947, А. Шретер (MOSM); 2) Тува, дорога Кызыл—Самангалтай, 2 км южнее перевала Колдан, пологий южный склон, луговая степь среди лиственничной тайги, вместе с типчаком, тонконогом, 7/VII 1947, А. Шретер (MW). Этот вид широко распространен в Якутии, на Чукотке, Аляске и на северных территориях Канады (Григорьев, 1958; Basset, 1973; Цвелев, 1983) и не отмечался западнее Восточной Сибири. От близкого *P. media* L. он хорошо отличается длинночерешковыми округло-ланцетными листовыми пластинками и почти ромбическими, по краю пленчатыми, темными брактееми.

*P. depressa* Schlecht. — 1) Мордовская АССР, Ковылкинский р-н, пос. Силакатный, на поле, 24/VIII 1979, Т. Силаева (MW); 2) Челябинская обл., Чесменский р-н, с. Черноборка, в колее дороги среди степи, 26/VI 1984, Л. В. Рязанова (MOSP). Хорошо отличается от *P. major* L. s. l. наличием стержневого корня и 5(4) семенами в корбочке. *P. depressa* имеет обширный центрально-восточноазиатский ареал, на западе доходящий до Киргизии и Тюменской обл. (Григорьев, 1958). В первом случае речь идет скорее всего о заносе (к поселку подходит железная дорога, вдоль которой встречается много заносных видов, — Т. Силаева, личное сообщение), а вторая находка на крайнем востоке европейской части России, несомненно, дополняет аборигенную флору Европы.

*P. loeflingii* L. — Таджикистан, окрестности Душанбе, сырты к северу от города, 30/VI 1932, А. и К. Никитины (MW). До выхода в свет «Определителя растений Туркменистана» (Никитин, Гельдиханов, 1988) этот подорожник не указывался для Средней Азии (Чусавина, 1986; Ли, 1987). Теперь можно считать, что *P. loeflingii* распространен не только в Туркмении, но и в Таджикистане, что вполне согласуется с общим ареалом этого вида (Средиземноморье, Турция, Иран (Pilger, 1937)).

#### Новые местонахождения редких видов

*P. krascheninnikovii* C. Serg. — 1) Орский р-н, пос. Новокиевский, на берегу оврага, № 7630, 14/VI 1932, А. Уранов (MOSP); 2) Буртинский р-н Челябинской обл., Буртинский совхоз овцевода, на обнажениях, на каменистой горе в 2 км к В от урочища Сазан, № 27466. 1931,

июль—август, М. Комотова и Л. Сиворук (МОСП). *P. krascheninnikovii* является эндемиком Южного Урала, и до сих пор был известен только из двух мест: с. Павловская близ Оренбурга (1917 г., не подтверждено поисками в 1995 г.) и из Хайбуллинского р-на Башкирии (окрестности дер. Юлбарсово). В 1995 г. *P. krascheninnikovii* собраны приблизительно в тех же местах, что и 2: Оренбургская обл., Беляевский р-н, гора Тумба (Бандитская), в 5 км восточнее с. Сазан, на обнажениях близ геодезической вышки, 30/VII 1995, А. Шипунов (MW). Не исключена также возможность нахождения этого вида на прилегающих территориях Северного Казахстана. Этот подорожник представляет собой редкий в роде случай (не считая островных видов) узкоареального вида. Он занимает очень изолированное положение внутри секции *Coronopus* DC. (Цвелев, 1981). Наконец, нужно заметить, что указание во «Флоре Европейской части СССР» его экологической приуроченности как «на солонцах» (Цвелев, 1981) не подтверждается нашими находками. По всей видимости, *P. krascheninnikovii* предпочитает каменистые и, возможно, глинистые обнажения в степных предгорьях Урала.

*P. maxima* Juss. ex Jacq. Ingria, Петроград (Нев.), двор университета, между камнями, 22/VI 1920, G. Zinserling (LE). Несомненный занос, представляющий некоторый интерес в свете других находок южных видов подорожников на северо-западе Европейской России (Соколов, 1994).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Васильева А. Н. Plantaginaceae//Флора Казахстана. Т. 8. Алма-Ата, 1965.  
 Григорьев Ю. С. Сем. Plantaginaceae Lindl.//Флора СССР. Т. 23. М., 1958.  
 Ли А. Д. Plantaginaceae//Определитель растений Средней Азии. Т. 9. Л., 1987.  
 Никитин В. В., Гельдиханов А. М. Определитель растений Туркменистана. Л., 1988.  
 Соколов Д. Д. Новые и редкие виды для флоры Мурманской области и Кавелии//Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 1.  
 Цвелев Н. Н. Заметки о роде Подорожник (*Plantago* L.) в европейской части СССР//Новости сист. высш. раст. Т. 16. Л., 1979.  
 Цвелев Н. Н. Семейство Plantaginaceae Juss.//Флора европейской части СССР. Т. 5. Л., 1981.  
 Цвелев Н. Н. Plantaginaceae Juss.//Арктическая флора СССР. Т. 8, вып. 2. Л., 1983.  
 Чусавина А. П. Plantaginaceae//Флора Таджикской ССР. Т. 8. Л., 1986.  
 Basset J. Y. The plantains of Canada. Ottawa, 1973.  
 Chater A. O., Cartier D. *Plantago* L.//Flora Europaea. Vol. 4. Cambridge, 1976.  
 Patzak A., Rechinger K. H. Plantaginaceae//Flora Iranica. Vol. 5. Wien, 1965.  
 Pilger R. Plantaginaceae//A. Engler. Das Pflanzenreich. H. 102 (4, 269). Leipzig, 1937.

Биологический ф-т МГУ

Поступила в редакцию  
12.10.94

#### SOME NEW AND RARE SPECIES OF THE GENUS *PLANTAGO* L. (PLANTAGINACEAE) FROM THE DIFFERENT REGIONS OF THE FORMER USSR

A. B. Shipunov

#### Summary

It is reported about 3 plantain species new to the territory of the former USSR (*P. altissima*, *P. eocoronopus*, *P. patagonica*) and 3 species new to different regions (for example, *P. depressa* for European part of Russia and the Europe). It is published new locations of *P. maxima* and remarkable uralian species *P. krascheninnikovii*.