

**С.Ю. Наумов**

## **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДОНБАССА**

*лекарственные растения, вид, род, семейство, Луганщина, Донбасс*

### **Введение**

Использование в медицине большого арсенала химических средств, полученных искусственным путем, привело к возникновению у людей многих заболеваний, аллергии и т.п. Поэтому в последнее время в здравоохранении наблюдается тенденция более широкого применения в качестве лекарств физиологически активных веществ, получаемых из растительного сырья, которые более сбалансированно воздействуют на организм человека, чем препараты синтетической природы.

Освоение, систематическое изучение лекарственных растений, которые являются условием научно обоснованного использования их в медицинской практике, еще далеко не завершены. На Земле насчитывается около 200 тыс. видов растений, которые представляют интерес для медицины, однако в официальной медицине используется лишь незначительная их часть. Намного больше лекарственных растений, химический состав и действующие вещества которых еще мало изучены или совсем не изучены, используют в народной медицине [2, 3, 8].

Сырьевые ресурсы лекарственных растений – динамичная система, баланс которой определяется степенью использования и способностью восстановления популяций конкретных видов в условиях трансформированной окружающей среды Донецкого региона. Для установления сырьевой базы лекарственных растений Донбасса, а также для разработки методов сбалансированного их использования необходимо провести анализ распространения и инвентаризацию дикорастущих видов, что в последнее время на Луганщине и Донетчине не производилось. Эти обстоятельства и послужили побудительным мотивом для проведения специальных исследований.

### **Цели и задачи исследования**

Цель – провести инвентаризацию лекарственных растений во флоре Донбасса. Для этого необходимо было выделить из общего списка флоры региона видовой состав лекарственных растений, проанализировать представительство видов по родам и семействам.

### **Объекты и методика исследований**

Объектами исследования служили виды лекарственных растений. Анализ представительства этих видов во флоре Донбасса был произведен с использованием литературных источников [3, 4, 6, 8, 11]. Кроме того, начиная с 2006 г. нами изучался флористический состав высших сосудистых растений региона путем экспедиционно-маршрутных исследований, при этом особое внимание уделялось лекарственным растениям. Определение растений осуществлялось с помощью специальной литературы [4, 9]. Также был полностью изучен фонд по лекарственным видам в Гербарии Луганского национального аграрного университета (LNA). Изображения некоторых видов растений получены во время экспедиций цифровыми камерами Olympus SP350 и Nikon D40 и представлены на сайте «Плантариум – определитель растений on-line» [7].

### **Результаты исследований и их обсуждение**

Основой рационального использования лекарственных растений является изучение и инвентаризация таксономического состава флоры конкретного региона. Известно, что список

сосудистых растений Донбасса насчитывает 2070 видов, относящихся к 685 родам и 144 семействам [6]. В результате проведенных исследований нами установлено, что на изучаемой территории насчитывается 774 вида лекарственных растений, что составляет 37,4 % всей флоры нашего региона. Исследуемые виды относятся к 420 родам и 110 семействам (табл.), охватывая, таким образом, большую часть таксономического разнообразия флоры Донецкого бассейна.

Таблица. Количество видов и родов лекарственных растений в семействах.

№ пп	Семейство	Количество видов	Количество родов	Количество охраняемых видов
1	2	3	4	5
1.	Lycopodiaceae P.Beauv. ex Mirb., 1802	1	1	1
2.	Equisetaceae Michx. ex DC., 1804	3	1	1
3.	Dryopteridaceae Herter, nom. cons.	2	1	2
4.	Polypodiaceae J.Presl & C.Presl, 1822	1	1	-
5.	Pinaceae Lindl., 1836	1	1	-
6.	Cupressaceae Gray, 1822	3	2	-
7.	Ephedraceae Dumort., 1829	1	1	1
8.	Nymphaeaceae Salisb., 1805	2	2	2
9.	Ceratophyllaceae Gray, 1821	1	1	-
10.	Ranunculaceae Juss., 1789	18	9	4
11.	Berberidaceae Juss., 1789	1	1	-
12.	Paeoniaceae Raf., 1815,	1	1	1
13.	Papaveraceae Juss., 1789	4	3	-
14.	Fumariaceae Marquis, 1836	4	2	1
15.	Portulacaceae Juss., 1789	1	1	-
16.	Caryophyllaceae Juss., 1789	25	15	5
17.	Amaranthaceae Juss., 1789	3	1	-
18.	Chenopodiaceae Burnett, 1835	18	8	1
19.	Polygonaceae Juss., 1789	21	5	2
20.	Fagaceae Dumort., 1829	1	1	-
21.	Betulaceae Gray, 1821	1	1	-
22.	Juglandaceae A.Rich. ex Kunth, 1824	1	1	-
23.	Hypericaceae Juss., 1789	2	1	-
24.	Ericaceae Juss., 1789	2	2	2
25.	Primulaceae Vent., 1792	1	1	-
26.	Violaceae Batsch, 1802	9	1	1
27.	Salicaceae Mirb., 1815	8	2	-
28.	Cucurbitaceae Juss., 1789	6	6	-
29.	Brassicaceae Burnett., 1835	62	36	2
30.	Resedaceae Martinov, 1820	1	1	-
31.	Cistaceae Juss., 1789	1	1	1
32.	Tiliaceae Juss., 1789	1	1	-
33.	Malvaceae Juss., 1789	5	4	-
34.	Ulmaceae Mirb., 1815	2	1	-
35.	Moraceae Gaudich., 1835	1	1	-

1	2	3	4	5
36.	Cannabaceae Martinov, 1820	3	2	-
37.	Urticaceae Juss., 1789	2	1	-
	Euphorbiaceae Juss., 1789	11	3	2
38.	Crassulaceae J.St.-Hil., 1805	2	2	1
39.	Saxifragaceae Juss., 1789	2	2	-
40.	Grossulariaceae DC., 1805	3	2	-
41.	Haloragaceae R.Br., 1814	1	1	-
42.	Rosaceae Juss., 1789	31	18	1
43.	Lythraceae J.St.-Hil., 1805	2	1	-
44.	Onagraceae Juss., 1789	2	2	-
45.	Fabaceae Lindl., 1836	46	19	5
46.	Aceraceae Dumort., 1827	3	1	-
47.	Hippocastanaceae Burnett, 1835	1	1	-
48.	Rutaceae Juss., 1789	2	2	1
49.	Anacardiaceae R.Br., 1818	1	1	-
50.	Linaceae DC. ex Perleb, 1818	5	2	2
51.	Geraniaceae Juss., 1789	3	2	-
52.	Oxalidaceae R.Br., 1810	1	1	-
53.	Zygophyllaceae R.Br., 1810	2	2	-
54.	Polygalaceae Hoffmanns. et Link, 1809	1	1	-
55.	Celastraceae R.Br., 1814	2	1	-
56.	Viscaceae Batsch, 1790	1	1	-
57.	Rhamnaceae Juss., 1789	2	2	-
58.	Elaeagnaceae Adans., 1763	2	2	-
59.	Vitaceae Juss., 1789	1	1	-
60.	Hydrangeaceae Dumort., 1829	1	1	-
61.	Cornaceae Bercht. & J.Presl., 1842	1	1	-
62.	Apiaceae Lindl., 1836	40	33	6
63.	Viburnaceae Raf., 1820	1	1	-
64.	Sambucaceae Batsch ex Borkh., 1790	2	1	-
65.	Adoxaceae E.Mey., 1839	1	1	-
66.	Caprifoliaceae Juss., 1789	1	1	-
67.	Valerianaceae Raf., 1820	2	1	-
68.	Dipsacaceae Eaton, 1836	5	3	-
69.	Campanulaceae Juss., 1789	8	2	4
70.	Menyanthaceae Dumort., 1829	1	1	-
71.	Asteraceae Bercht. & J. Presl, 1820	105	50	1
72.	Gentianaceae Juss., 1789	3	2	8
73.	Rubiaceae Juss., 1789	17	2	1
74.	Apocynaceae Juss., 1789	1	1	1
75.	Asclepiadaceae Borkh., 1820	3	2	-
76.	Solanaceae Juss., 1789	6	4	1
77.	Convolvulaceae Juss., 1789	4	3	-
78.	Cuscutaceae Dum., 1829	6	1	-
79.	Hydrophyllaceae R. Br. ex Edwards, 1821	1	1	-

1	2	3	4	5
80.	Boraginaceae Juss., 1789	19	17	2
	Oleaceae Hoffmanns. & Link, 1809	3	3	-
81.	Scrophulariaceae Juss., 1789	17	3	3
82.	Plantaginaceae Juss., 1789	5	1	1
83.	Lentibulariaceae Rich., 1817	1	1	-
84.	Verbenaceae J.St.-Hil., 1805	1	1	-
85.	Lamiaceae Martinov, 1820	46	21	7
86.	Hippuridaceae Vest, 1805	1	1	-
87.	Melanthiaceae Batsch ex Borkh., 1797	1	1	1
88.	Liliaceae Juss., 1789	3	2	1
89.	Iridaceae Juss., 1789	3	1	2
90.	Orchidaceae Juss., 1789	9	7	9
91.	Hyacinthaceae Speta, 1998	1	1	-
92.	Alliaceae Herb., 1837	3	1	-
93.	Convallariaceae Horan., 1834	3	2	1
94.	Asparagaceae Juss., 1789	2	1	-
95.	Asphodelaceae Burnett, 1835	2	2	2
96.	Juncaceae Juss., 1789	8	1	-
97.	Cyperaceae Juss., 1789	17	5	3
98.	Poaceae Barnhart, 1895	44	31	5
99.	Butomaceae Mirb., 1804	1	1	-
100.	Hydrocharitaceae Juss., 1789	2	2	1
101.	Najadaceae Juss., 1789	1	1	-
102.	Alismataceae Vent., 1799	3	2	-
103.	Juncaginaceae Rich., 1817	2	1	-
104.	Potamogetonaceae Rchb., 1828	5	1	-
105.	Ruppiaceae Horan., 1834	1	1	-
106.	Araceae Juss., 1789	1	1	1
107.	Lemnaceae Bab., 1843	5	3	1
108.	Typhaceae Juss., 1789	2	1	-
	Итого:	774	420	94

Анализируя таксономическое представительство лекарственных растений, следует отметить, что наибольшим количеством видов и родов отличается семейство Asteraceae (105 видов, 50 родов), от 40 до 62 видов содержат семейства Brassicaceae, Fabaceae, Apiaceae, Lamiaceae и Poaceae, от 11 до 35 видов – семейства Ranunculaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae, Euphorbiaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Boraginaceae, Scrophulariaceae, Cyperaceae. Остальные семейства представлены незначительным количеством видов. Таким образом, основную массу видов лекарственных растений представляют 16 семейств.

Некоторые виды, описанные в литературе как встречающиеся на территории Донбасса, нами не обнаружены, в частности, *Barbarea vulgaris* R. Br., *Syrenia siliculosa* (M. Bieb.) Andrz., *Sambucus ebulus* L. [3].

Часть видов лекарственных растений, являющихся фанерофитами, интродуцированы на Луганщине более 40 лет назад, успешно проходят все стадии онтогенеза, дают плодовитое потомство и в последнее время самостоятельно распространяются и занимают новые

территории. К таковым следует отнести *Juniperus communis* L., *J.sabina* L., *Platycladus orientalis* (L.) Franco, *Spiraea salicifolia* L., *Gleditsia triacanthos* L., *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott, *Cornus mas* L. [7].

Во время экспедиции в 2011 г. в Сватовском и Троицком районах были обнаружены в большом количестве растения *Viscum album* L., паразитирующие в основном на представителях рода *Salix* L. Представители этого вида ранее не были описаны на Луганщине [6].

В последней декаде мая в 2006 г. на восточной окраине города Луганска на пустыре и опушке леса были обнаружены в цветущем состоянии растения *Ajuga chia* Schreb., не входящие в перечень сосудистых растений Донбасса [6]. Растения достигали высоты 20 см. Листья, кроме самых нижних, трехраздельные, с линейными долями. Цветки желтые, по 2–4 в ложных мутовках. Наблюдения за данными растениями во все последующие годы до настоящего времени показали, что популяция находится в стабильном состоянии. Изображения растений представлены на сайте «Плантариум» (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/240001.html>). Необходимо продолжить изучение данного вида лекарственных растений и поиск его в новых местообитаниях.

Кроме того, на восточной окраине г. Луганска на брошенных более 20 лет назад сельхозугодьях в середине июля 2011 г. были обнаружены лекарственные растения *Salvia nemorosa* L. (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/432681.html>). Растения находились в цветущем состоянии, достигали 35–90 см высоты. Стеблей несколько, реже один, длинные соцветия, в верхней части разветвленные, густо облиственные. Этот вид не внесен в список сосудистых растений, встречающихся на Луганщине [6], и представляется необходимым продолжить наблюдения за обнаруженной популяцией, а также поиск новых мест его произрастания.

Следует отметить, что к сбору лекарственных растений надо относиться с особым вниманием и осторожностью, учитывая тот факт, что 94 вида из перечня лекарственных растений являются редкими и подлежат охране. Естественно, они обладают различным соэкологическим статусом. Некоторые из этих видов охраняются в соответствии с Бернской конвенцией либо внесены в Красный список МСОП и Европейский красный список. К таковым, в частности, следует отнести *Achillea glaberrima* Klokov, *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng., *Hyssopus cretaceus* Dubj., *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., виды рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski и некоторые другие [1, 5, 10].

## Выводы

1. На территории Донбасса в настоящее время произрастает 774 вида лекарственных растений, относящихся к 110 семействам сосудистых растений и составляющих почти треть всей флоры региона.

2. Наибольшим видовым представительством лекарственных растений характеризуется семейство Asteraceae, включающее 105 изучаемых видов.

3. Обнаружены два новых вида для Луганщины: *Viscum album* L., *Salvia nemorosa* L. и один вид в целом для флоры Донбасса – *Ajuga chia* Schreb.

1. **Бурда Р.И., Остапко В.М., Ларин Д.А.** Атлас охраняемых растений (виды флоры юго-востока Украины, занесенные в Красную книгу). Киев: Наукова думка, 1995. 124 с.  
**Burda R.I., Ostapko V.M., Larin D.A.** Atlas okhranyaemykh rasteniy (vidy flory yugovostoka Ukrainy, zanesennye v Krasnuyu knigu) [The atlas of the protected plants. Species of the flora of south east Ukraine included in the Red Book]. Kiev: Naukova dumka, 1995. 124 p.
2. **Губергриц А.Я., Соломченко Н.И.** Лекарственные растения Донбасса. 2-е и 3-е, перераб., доп. Донецк: Изд-во «Донбасс», 1966. 329 с.

- Gubergrits A.Ya., Solomchenko N.I.** Lekarstvennyye rasteniya Donbassa. 2-e izd-e, pererab., dop. Donetsk: Donbass, 1966. 329 p.
3. **Мінарченко В.М.** Лікарські судинні рослини України (медичне та ресурсне значення). Київ: Фітосоціоцентр, 2005. 324 p.  
**Minarchenko V.M.** Likars'ki sudynni roslini Ukrainy (medichne ta resursne znachennya) [Medicinal vascular plants of Ukraine: medical and resource importance]. Kyiv: Fitosotsiotsentr, 2005. 324 p.
  4. **Определитель высших растений Украины** /Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. Киев: Фитосоціоцентр, 1999. 548 с.  
**Opredelitel' vysshikh rasteniy Ukrainy.** / Dobrochaeva D.N., Kotov M.I., Prokudin Yu.N. i dr. Kiev: Fitosotsiotsentr, 1999. 548 p.
  5. **Остапко В.М.** Раритетный флорофонд юго-востока Украины (хорология). Донецк: Лебедь, 2001. 121 с.  
**Ostapko V.M.** Raritetnyi florofond yugo-vostoka Ukrainy (khorologiya) [Rarity florofund of south east Ukraine: khorology]. Donetsk, 2001. 121 p.
  6. **Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л.** Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк: Ноулидж, 2010. 247 с.  
**Ostapko V.M., Boyko A.V., Mosyakin S.L.** Sosudistye rasteniya yugo-vostoka Ukrainy [Vascular plants of the south-east of Ukraine]. Donetsk: Noulidzh, 2010. 247 p.
  7. **Плантариум (определитель растений on-line).** URL: <http://www.plantarium.ru/page/view/item/14934.html> (дата обращения: 22 апреля 2016).  
**Plantarium (opredelitel' rasteniy on-line)** [Plantarium: online plant key]. <http://www.plantarium.ru/page/view/item/14934.html> (cited 22 April 2016).
  8. **Романщак С.П., Геркіял З.В., Гаврилюк В.А.** Морфологія і систематика лікарських рослин: навч. посіб. К.: Урожай, 2000. 360 с.  
**Romanshchak S.P., Gerkiyal Z.V., Gavrilyuk V.A.** Morfologiya i sistematika likars'kykh roslyn: navch. posib [Morphology and systematics of higher plants: manual]. K.: Urozhay, 2000. 360 p.
  9. **Шанцер И.А.** Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. 2-е изд. Москва: Т-во научных изданий КМК, 2007. 470 с.  
**Shantser I.A.** Rasteniya sredney polosy Evropeyskoy Rossii. Polevoy atlas [The plants of central European Russia. Field atlas]. 2-e izd. Moskva: T-vo nauchnykh izdaniy KMK, 2007: 470 p.
  10. **Червона книга України. Рослинний світ** / за ред. Я.П. Дідуха. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.  
**Chervona kniga Ukrainy. Roslinniy svit** [Red Book of Ukraine. Plants] / Ed. Ya.P. Didukh. K.: Globalkonsalting, 2009. 900 p.
  11. **Mosyakin, S.L.; Fedoronchuk, M.M.** Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev: M.G. Kholodny Institute of Botany, 1999. 346 p.

УДК 582.57.06+615.32

## ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДОНБАССА

С.Ю. Наумов

В работе проанализирован видовой состав лекарственных растений Донбасса. Обнаружены три вида, не приводившиеся ранее для Луганщины (*Viscum album* L., *Salvia nemorosa* L.) и Донецкого бассейна в целом (*Ajuga chia* Schreb.). Определено видовое представительство лекарственных растений в таксонах более высокого ранга.

Ключевые слова: лекарственные растения, вид, род, семейство, Луганщина, Донбасс

UDC 582.57.06+615.32

## INVENTORY OF MEDICINAL PLANTS SPECIES IN DONBASS

S.Yu. Naumov

PEI LPR «Lugansk National Agrarian University»

Specific composition of medical plants of Donbass region is analyzed in this paper. Three species not described before for Lugansk region (*Viscum album* L., *Salvia nemorosa* L.) and the whole Donetsk coalfield (*Ajuga chia* Schreb.) are registered. Representation of species in high grade taxa is determined.

Key words: medical plants, species, genus, family, Lugansk region, Donbass