

УДК 615.322 (470.531)

## **СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФЛОРЫ КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ**

**Касьянов З. В., Турышев А. Ю., Яковлев А. Б.**

*ГБОУ ВПО Пермская государственная фармацевтическая академия, Пермь, Россия (614000, г. Пермь, ул. Полевая, 2), e-mail: [zaharyuga@gmail.com](mailto:zaharyuga@gmail.com)*

Данная статья посвящена систематическому анализу лекарственной флоры Коми-Пермяцкого округа Пермского края для отбора видов с целью дальнейшего изучения ресурсов данных видов. Кроме того, рассмотрены встречаемость лекарственных видов на территории Коми-Пермяцкого округа, их биогеоэкологическая приуроченность. Показано, что основу лекарственной флоры округа представляет отдел Покрытосеменные, класс Двудольные, из них самое большое число видов принадлежит семействам Астровые и Розоцветные. Учитывая распределение земель по угодьям, встречаемость и востребованность сырья видов, для ресурсоисследовательского исследования было отобрано 17 видов лекарственных растений.

**Ключевые слова:** Коми-Пермяцкий округ, Пермский край, систематический анализ, лекарственные растения, ресурсоисследовательские исследования.

## **SYSTEMATIC ANALYSIS OF PERM KRAI KOMI-PERMYAK AREA'S MEDICINAL FLORA**

**Kasyanov Z. V., Turyshev A. Yu., Yakovlev A. B.**

*Perm state pharmaceutical academy, Perm, Russia (614000, Perm, Polevaya street, 2), e-mail: [zaharyuga@gmail.com](mailto:zaharyuga@gmail.com)*

The article is dedicated to systematic analysis of Perm Krai Komi-Permyak area's medicinal flora for choosing of the species for following resource investigation of these species. Besides that there are considered medicinal species occurrence in Perm Krai Komi-Permyak area and their biogeocoenotic belonging. It is showed that medicinal flora base is represented by division Angiospermae, class Dicotyledones, the most of the species apply to families Asteraceae and Rosaceae. Taking into account land distribution, occurrence and raw material needs of species there have been gathered 17 species of medicinal plants for resource investigation.

**Key words:** Komi-Permyak area, Perm Krai, systematic analysis, medicinal plants, resource investigations.

Пермский край богат природными ресурсами, в том числе лекарственными растениями. Вследствие длительного отсутствия свежих экспедиционных материалов информация о сырьевой базе дикорастущих лекарственных растений, содержания биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье устарела, что определяет необходимость их системного изучения [2].

Дикорастущая лекарственная флора Коми-Пермяцкого округа Пермского края (КПО ПК) включает около 100 видов, что составляет всего лишь 6 % от общей флоры Пермского края (ПК) [1,5,6] (рисунок 1).

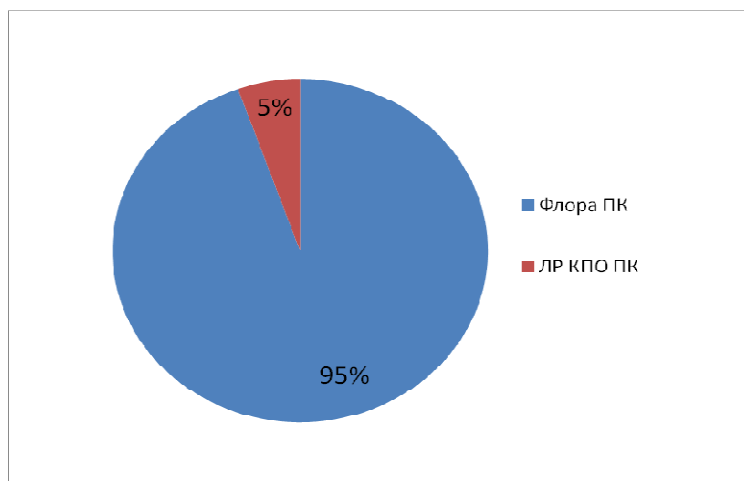


Рисунок 1. Удельный вес лекарственных растений на территории КПО ПК

Все лекарственные виды, встречающиеся на территории Коми-Пермяцкого округа, относятся к 2 царствам (Грибы и Растения) (рисунок 2).

Представители царства Грибы принадлежат к 2 отделам, 3 классам, 3 семействам. К отделу Настоящие грибы относятся: Спорынья пурпурная – *Claviceps purpurea* Tulasne., сем. Спорыньевые – Clavicipitaceae и Трутовик косою (Чага) – *Inonotus obliquus* (Pers.) Pil. F., сем. Гименохетовые – Hymenohetaceae; к отделу Лишайники относится Цетрария исландская – *Cetraria islandica* (L.) Ach., сем. Пармелиевые – Parmeliaceae.

Представители царства Растения относятся к 2 подцарствам: Высшие споровые и Семенные растения.

Лекарственные виды подцарства Высшие споровые растения принадлежат к 3 отделам, 3 классам, 3 семействам. К отделу Папоротниковидные, классу Полиподиопсиды относится Папоротник мужской – *Driopteris filix-mas* (L.) Schott., сем. Аспидиевые – Aspidiaceae; к отделу и классу Хвощевидные – Хвощ полевой – *Equisetum arvense* L., сем. Хвощевые – Equisetaceae; к отделу и классу Плауновидных, сем. Плауновых – Lycopodiaceae – Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L., П. годичный – *L. annotinum* L., П. сплюснутый – *L. complanatum* L.

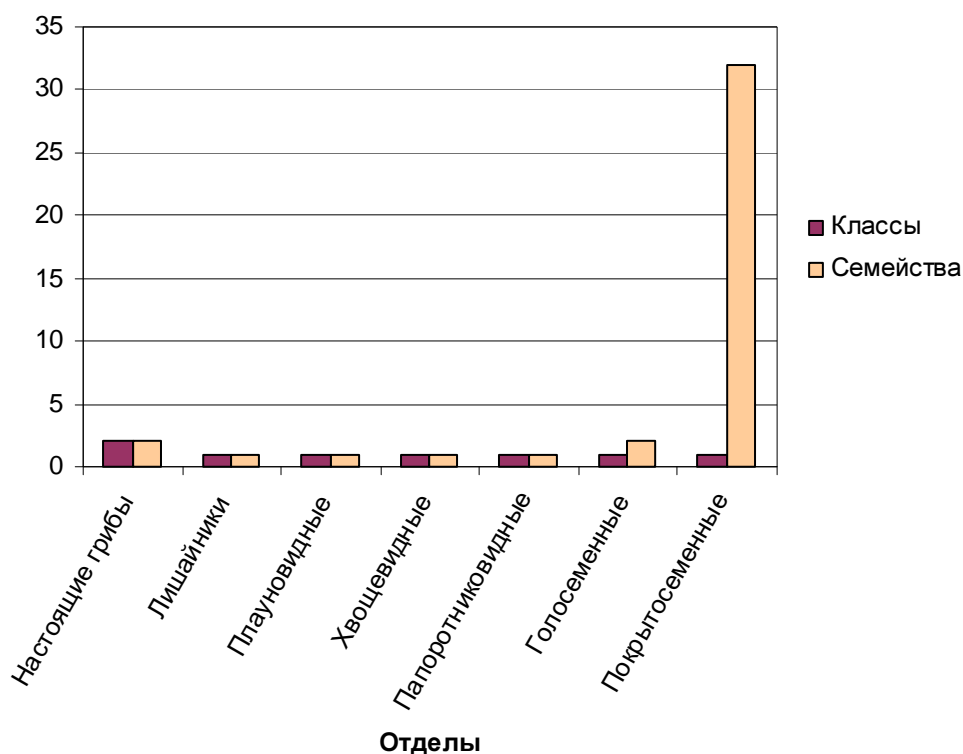


Рисунок 2. Систематика лекарственной флоры КПО ПК

Семенные растения подразделяются на Голосеменные и Покрытосеменные (Цветковые) растения.

Отдел Голосеменные представлен 1 классом (Хвойные) и 2 семействами: сем. Сосновые – Pinaceae (Сосна лесная – *Pinus sylvestris* L., Пихта сибирская – *Abies sibirica* Ledeb., Ель обыкновенная – *Picea abies* L.) и Кипарисовые – Cupressaceae (Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L.).

Основу лекарственной флоры Пермского края составляют представители отдела Покрытосеменные, который включает 2 класса, 32 семейств и 79 видов лекарственных растений (ЛР). В процентном соотношении в отделе Покрытосеменных преобладают представители класса Двудольные

Количественное представительство видов лекарственной флоры отдельных семейств классов Однодольных и Двудольных представлено на рисунке 3.

Класс Однодольные представлен 2 семействами и 5 видами. Представители сем. Орхидные – Orchidaceae, Бровник одноclubневой – *Herminium monorchis* (L.) R.Br., Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.; Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br., Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., занесены в Красную книгу Пермского края [4]. Сем. Лилейные – Liliaceae представлено одним видом – Чемерицей Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh.

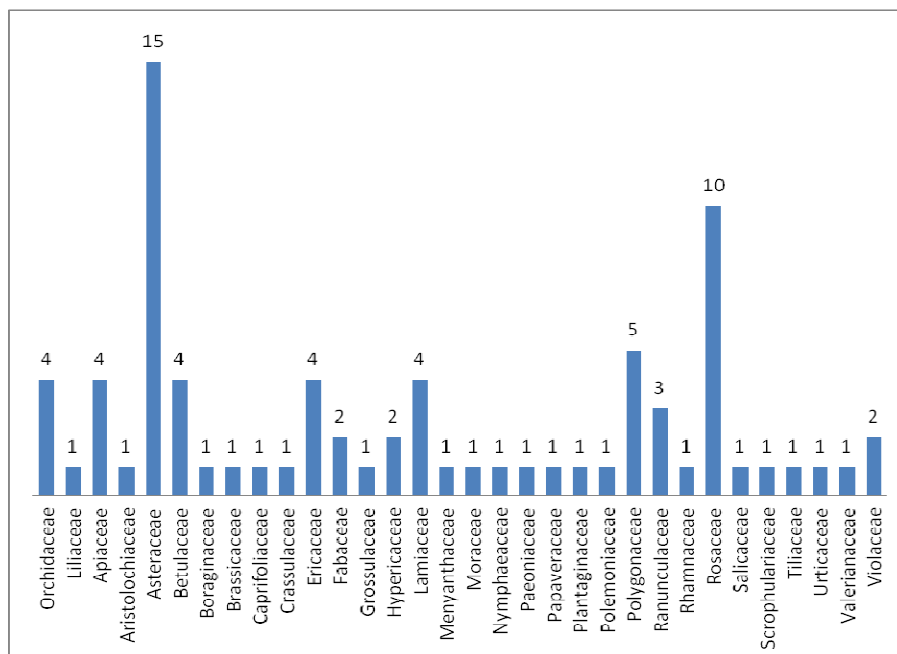


Рисунок 3. Представительство видов лекарственной флоры отдельных семейств классов Однодольных и Двудольных растений

Двудольные растения представлены 30 семействами, из которых наиболее объемными по видовому составу являются семейства Астровые – Asteraceae (15 видов) и Розоцветные – Rosaceae (10 видов).

Далее нами рассмотрена встречаемость видов на территории Коми-Пермяцкого округа (рисунок 4).

Учитывая встречаемость видов [5], можно сделать вывод о том, что из всех ЛР повсеместно произрастают 48 % (или 44 вида).

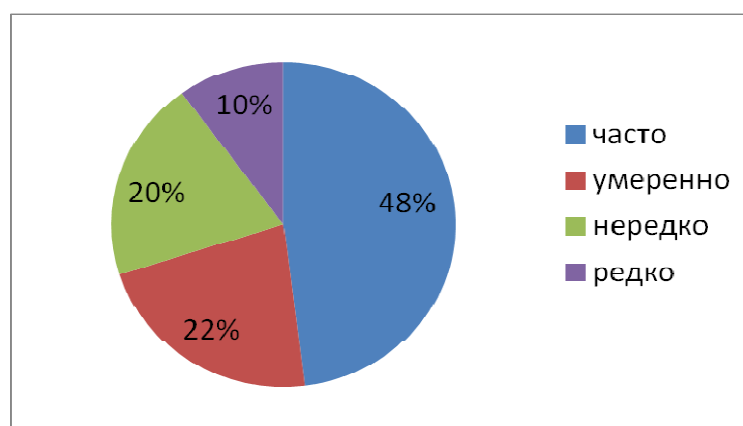


Рисунок 4. Встречаемость видов лекарственной флоры на территории КПО ПК (по С.А. Овеснову ... 1997)

Для анализа биогеоценотической приуроченности все ЛР можно условно разбить на 4 группы – «лесные», «луговые», «болотные», «сорные» (рисунок 5).

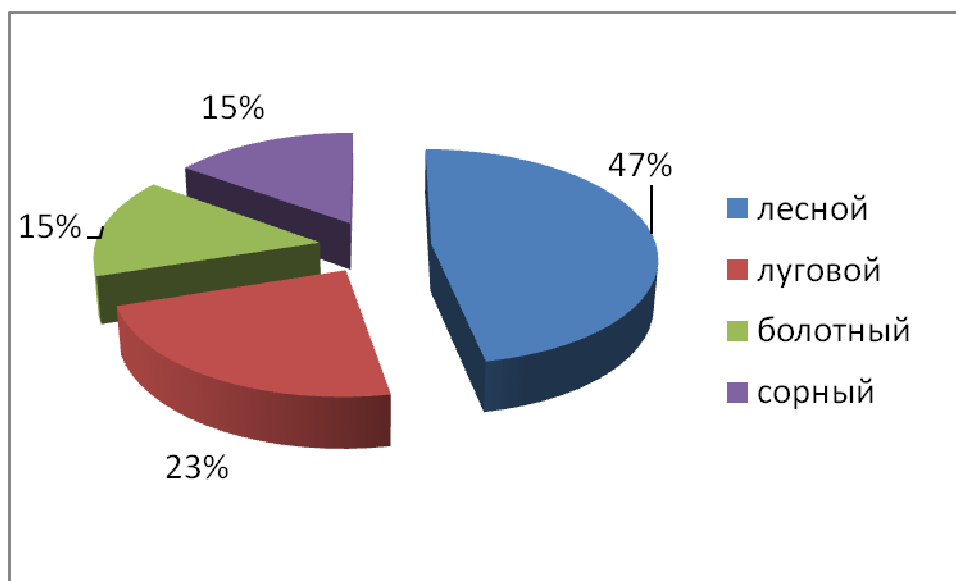


Рисунок 5. Биогеоценотическая приуроченность видов лекарственной флоры КПО ПК

«Лесные» виды включают собственно лесообразующие виды растений (все деревья), а также те виды ЛР, для которых типичными местами обитания являются леса: брусника обыкновенная – *Vaccinium vitis-idaea* L. (сем. Вересковые – Ericaceae), черника обыкновенная – *Vaccinium myrtillus* L. (сем. Вересковые – Ericaceae), плаун булавовидный – *Lycopodium complanatum* L. (сем. Плауновые – Lycopodiaceae) и др.

«Луговые» виды представлены растениями, произрастающими на лугах (суходольных, остепненных, пойменных и т.п), например, душица обыкновенная – *Origanum vulgare* L. (сем. Яснотковые – Lamiaceae); виды зверобоя (з. пятнистый – *Hypericum maculatum* L. и з. продырявленный – *Hypericum perforatum* L. (сем. Зверобойные Hypericaceae); тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium* L. (сем. Астровые – Asteraceae) и т.п.

К «болотным» видам можно отнести ЛР, являющиеся гидро- и гигрофитами: кубышка желтая – *Nuphar lutea* L. (сем. Кувшинковые – Nymphaeaceae); вахта трехлистная – *Menyanthes trifoliatae* (сем. Вахтовые – Menyanthaceae) и т.п.

Примером «сорных» (придорожных, рудеральных и т.п.) ЛР могут служить пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus* Gilib. (сем. Яснотковые – Lamiaceae); подорожник большой – *Plantago major* L. (сем. Подорожниковые – Plantaginaceae) и ряд других.

Анализ биогеоценотической приуроченности показал (рисунок 5), что по количеству на территории Коми-Пермяцкого округа преобладают лесные виды ЛР.

Исходя из того, что 82 % территории КПО занимают леса [3], лекарственные растения именно этого биогеоценоза и представляли основной интерес для нашего исследования. Учитывая востребованность и встречаемость видов также для изучения ресурсов были выбраны виды и другой биогеоценоза приуроченности.

В целом для дальнейшего изучения ресурсов были выбраны 17 видов лекарственных растений:

1. Багульник болотный *Ledum palustre* L., Ericaceae.
2. Брусника обыкновенная, *Vaccinium vitis-idaea* L., Ericaceae.
3. Вахта трехлистная, *Menyanthes trifoliata* L., Menyanthaceae.
4. Душица обыкновенная, *Origanum vulgare* L., Lamiaceae.
5. Зверобой продырявленный, *Hypericum perforatum* L., Hypericaceae.
6. Зверобой четырехгранный (Зверобой пятнистый) *Hypericum maculatum* Crantz., Hypericaceae.
7. Малина обыкновенная, *Rubus idaeus* L., Rosaceae.
8. Мать-и-мачеха обыкновенная, *Tussilago farfara* L., Asteraceae.
9. Можжевельник обыкновенный, *Juniperus communis* L., Cupressaceae.
10. Пижма обыкновенная, *Tanacetum vulgare* L., Asteraceae.
11. Пустырник пятилопастной, *Leonurus quinquelobatus* Gilib., Lamiaceae.
12. Смородина черная, *Ribes nigrum* L., Grossulariaceae.
13. Толокнянка обыкновенная, *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., Ericaceae.
14. Тысячелистник обыкновенный, *Achillea millefolium* L., Asteraceae.
15. Хвощ полевой, *Equisetum arvense* L., Equisetaceae.
16. Черника обыкновенная, *Vaccinium myrtillus* L., Ericaceae.
17. Шиповник, виды *Rosa* sp.

### **Заключение**

1. Проведен систематический анализ лекарственной флоры Коми-Пермяцкого округа Пермского края.
2. Наибольшее число видов лекарственной флоры относится к отделу Покрытосеменные, классу Двудольные, семействам Астровые и Розоцветные.
3. Анализ биогеоценотической приуроченности показал, что среди лекарственных растений в Коми-Пермяцком округе преобладают лесные виды.

4. С учетом распределения земель по угодьям, встречаемости и востребованности сырья видов для ресурсоведческого исследования были отобраны 17 видов лекарственных растений.

### **Список литературы**

1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / Всесоюз. НИИ лек. растений. – М.: ГУГК, 1976. –198 с.
2. Касьянов, З. В. Коми-Пермяцкий округ Пермского края – перспективная сырьевая база дикорастущих лекарственных растений / З. В. Касьянов, В. Д. Белоногова, Г. И. Олешко // Медицинский альманах. – 2010. – №4. – С. 72–73.
3. Коми–Пермяцкий округ / Пермский региональный сервер [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.minkpo.permkrai.ru/taxonomy/term/13/all/feed>. – 2011. – Загл. с экрана (дата обращения 12.02.2012).
4. Красная книга Пермского края / под ред. А. И. Шепеля. – Пермь: Кн. мир, 2008. – 255 с.
5. Овеснов, С. А. Конспект флоры Пермской области / С. А. Аванесов. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. – 252 с.
6. Шухардин, В. Н. Дикорастущие лекарственные растения / В. Н. Шухардин. – Пермь: Пермское книжное изд-во, 1960. – 119 с.; ил., карт.

### **Рецензенты:**

Хомов Ю. А., д.фарм.н., профессор кафедры фармацевтической химии ФДПО и ФЗО ГБОУ ВПО ПГФА Росздрава, г. Пермь.

Алексеева И. В., д.фарм.н., профессор кафедры фармацевтической технологии, проректор по УВР ГБОУ ВПО ПГФА Росздрава, г. Пермь.