

в нескольких десятках метров от популяции *Surgipedium calceolus*, а также экотонные и степные сообщества вблизи оврага, служат местом выпаса и водопоя скота. Поэтому рациональными мероприятиями по охране этого уникального растительного комплекса мы считаем следующие (соглашаясь с И.В. Шиловой (2002): изменить профиль заказника, превратив его из охотничьего в ландшафтный с особым заповедным режимом этой территории.

Литература

Красная книга Саратовской области. Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264с.

Наумов С.В. Водная эрозия почв в Саратовской области. Саратов, 1970. 128 с.

Решение Саратовского облисполкома "Об утверждении перечня государственных памятников природы местного значения" от 27.12.91. № 328.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов, 1977. 24 с.

Шилова И.В. Флора и характерные черты растительности лесостепной части Саратовской области. Автореф. дис... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2002. 20 с.

УДК 633.88:581.9 (470.44)

РЕСУРСЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПУГАЧЕВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Забалуев

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Изучение ресурсов лекарственных растений является насущной проблемой сегодняшнего дня. Их рациональное использование и охрана невозможны без современных специальных исследований. На основании таких исследований можно планировать заготовку лекарственных растений, давать научно обоснованные рекомендации по их охране (Атлас..., 1982).

Сотрудниками кафедры ботаники и экологии закончены работы по изучению запасов лекарственных растений Правобережья Саратовской области. (Забалуев, 2000) В настоящее время началось исследование Левобережья области. Одним из наиболее перспективных в ресурсном отношении является Пугачевский район. Информация о флоре и ресурсах лекарственных растений данного района в литературе отсутствует.

Площадь Пугачёвского района - 390,6 тыс. га. Территория района располагается в северной части Левобережья Саратовской области. Район имеет характерную для Саратовского Заволжья волнистую поверхность. Водораздельные возвышенности, называемые здесь сыртами, расчленены широкими речными долинами и их разветвлениями – балками. Долина реки Большой Иргиз разделяет район в геоморфологическом отношении на две части. К северу от

реки Большой Иргиз сырты изрезаны сравнительно глубокими, сильно ветвящимися долами, сглаживающимися к западу по направлению к Волге. Южная часть района характеризуется более спокойным рельефом, полого спускающимся к северу и расчленённым системами очень пологих долов (Куприянов, 1973).

Территория Пугачевского района характеризуется засушливым климатом и располагается в зоне разнотравно-ковыльных степей. Растительный покров Пугачёвского района однообразный на первый взгляд, представляет собой сложную картину, вырабатывающуюся под влиянием своеобразных физико-географических условий, геологического строения, гидрологического и гидрогеологического режимов, почвенного покрова, рельефа и климата (Тарасов, 1977). Естественная травянистая растительность сохранилась на ограниченной территории. Большая часть распахана и занята сельскохозяйственными угодьями.

При изучении систематического состава лекарственных растений нами использовались работы: В.П. Махлаюка (1967), Лекарственные... (1975), при определении их запасов - методические рекомендации, изложенные в работах И.А. Крыловой, А.И. Шрегер (1971); Н.А. Борисовой, В.Д. Токаревой, М.А. Кузнецовой (1982).

В результате проведенных работ на обследованной территории было выявлено 230 видов лекарственных растений, которые применяются как в научной (105 видов), так и в народной медицине.

Результаты систематического анализа лекарственных растений Пугачёвского района представлены в таблице 1. Первое место по количеству видов занимает семейство *Asteraceae*. Второе место - семейство *Rosaceae*, третье - семейство *Fabaceae*. Кроме того, хорошо представлены семейства *Lamiaceae*, *Brassicaceae* и *Ranunculaceae*.

Наибольшее число лекарственных растений в районе - травы; на их долю приходится 197 видов, что составляет 85,6 %. Среди них большая часть - многолетники (144 вида, 62,6%). Однолетников насчитывается 35 видов (15,2%), двулетников - 18 видов (8%). Кустарников - 17 видов (7,4%), деревьев - 16 видов (7%).

В Пугачёвском районе были изучены ресурсы 10 видов лекарственных растений (табл.2). Ресурсы их сильно различаются. Некоторые виды широко распространены и многочисленны, у других - при широком распространении численность невелика, третьи - встречаются редко и в небольшом количестве. В связи с этим лекарственные растения нами условно были разделены на 3 ресурсные группы.

1) Виды, запасы которых имеют промысловое значение. Они доминируют в растительных сообществах, образуют большие площади и высокоурожайные заросли. Запасы большинства из них достаточны для проведения организованной заготовки. В эту группу включены следующие растения:

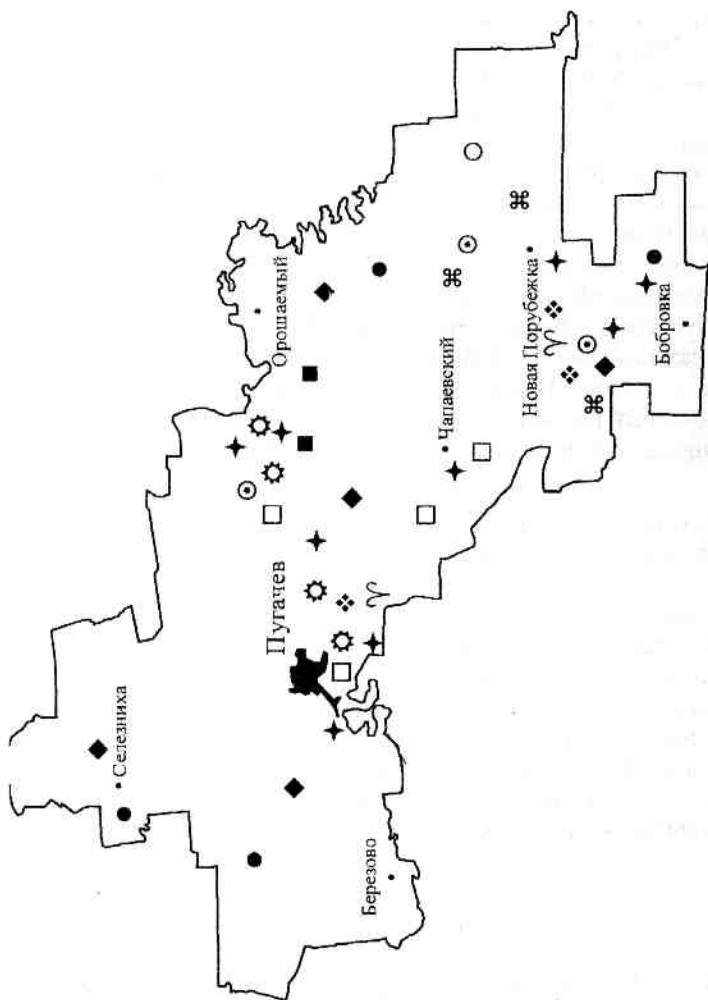
- крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), наиболее обширные (500 м² и более) местонахождения которой установлены нами в окрестностях с. Любичское,

Таблица 1. Ведущие семейства лекарственных растений во флоре Пугачёвского района

№ № п/п	Название семейства	Роды		Виды	
		Общее количество родов	Количество родов, %	Общее число ви- дов	Число видов, %
1.	Asteraceae	19	11	30	13
2.	Rosaceae	15	8,6	22	9,6
3.	Fabaceae	11	6,3	18	7,9
4.	Lamiaceae	14	8	17	7,4
5.	Brassicaceae	12	7	13	5,6
6.	Ranunculaceae	9	5,2	10	4,4

Таблица 2 . Запасы сырья лекарственных растений, выявленных на территории Пугачевского района

Исследуемые виды	Урожайность, г/м ²	Площадь, м ²	Эксплуатационный запас, кг	Период очередности заготовок (число лет)	
				эксплуатация	Восстановление
1. <i>Achillea millefolium</i> L.	66,5±2,0	5830	42,93	1	2-3
2. <i>Berteroa incana</i> (L.) D.C.	110,6±2,4	1150	15,98	1	4-5
3. <i>Capsella bursa-pastoris</i> Medic.	32,0±0,3	470	1,28	1	5
4. <i>Convallaria majalis</i> L.	37,0±1	36704,5	13000	1	5
5. <i>Chelidonium majus</i> L.	171±1,5	216200	36400	1	4
6. <i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	25,2±1,7	2950	16,24	1	4-5
7. <i>Rosa cinnamomea</i> L.	64,45±3,05	5450	52,104	ежегодно	ежегодно
8. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	70,89±3,19	3550	25,27	1	2-3
9. <i>Tussilago farfara</i> L.	320±2,5	170	4,02	1	5
10. <i>Urtica dioica</i> L.	288,35±2,55	5250	175,395	1	2-3



Карта-схема Пугачевского района с указанием ресурсов лекарственных растений

по берегам реки М. Чалыкла и оврагам, а также в окрестностях бывшего села Новая Ивановка;

- ландыш майский (*Convallaria majalis* L.) обнаружен в Пугачевском лесничестве в кварталах №№ 1, 4-6, 18-20, 23, 24, 27-40, 42, 49, 50, 59, 62, 64, 68-70;
- чистотел большой (*Chelidonium majus* L.), выявлен в Пугачёвском лесничестве в кварталах №№ 2, 3, 5, 6, 14-16, 20-22, 27-31, 33, 37, 38, 35, 40-44, 46, 47, 50-59, 61, 63, 69, 70.

2) Вторую группу составляют растения, не имеющие достаточной сырьевой базы, их запасы ограничены:

- шиповник коричный (*Rosa cinnamomea* L.), отмеченный нами в пойме реки М. Чалыклы в окрестностях с. Клиновки, в правобережье и левобережье реки М. Чалыклы, в окрестностях с. Любицкого, в пойме реки М. Чалыклы между с. Любицким и с. Н. Ивановка, в окрестностях с. Н. Ивановка;
- тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.) отмечен в окрестностях лагеря "Юность" г. Пугачева и лагеря им. Чапаева у с. Преображенка на лугу, у з/с Чапаевский, вдоль дороги на с. Лагушиха;
- пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), обнаружена в пойме р. Б. Иргиз около г. Пугачева, в окрестностях с. Любицкого, с. Преображенка и с. Селезниха у лагеря «Юность».

3) К третьей группе относятся растения, практически не обладающие сырьевой базой и непригодные для заготовки:

- пустырник пятилопастной (*Leonurus quinquelobatus* Gilib.), отмеченный в окрестностях с. Рахмановки и с. Любицкого, на пустырях, а также в окрестностях с. Карловки и с. Новой Ивановки на склонах оврагов;
- икотник серо-зеленый (*Berteroa incana* (L.) D.C.), зарегистрированный в окрестностях с. Клиновки, около дороги, а также на лугу между с. Карловка и с. Любицкое;

- пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris* Medic.), встречаемая в окрестностях г. Пугачева вдоль дороги на дачи и окрестностях с. Клиновка на пустыре.

К этой группе можно также отнести мать-и-мачеху (*Tussilago farfara* L.), которая была отмечена только в одном месте – в пойме реки М. Чалыкла в овраге, расположенном в окрестностях с. Любицкого.

Кроме изученных (ресурсных) растений охране подлежат некоторые другие лекарственные растения района: кубышка желтая (*Nuphar luteum* L.), кувшинка белая (*Nymphaea alba* L.), адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), гусиный лук желтый (*Gagea lutea* L.). Они встречаются в отдельных местах и в таком незначительном количестве, которое не может гарантировать их сохранность.

Литература

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1983. 340 с.

Борисова Н.А., Токарева В.Д., Кузнецов М.А. Изучение ресурсов лекарственного растительного сырья для организации их рационального использования и охраны. М., 1982. 324 с.

Забалуев А.П. Ресурсы лекарственных растений Саратовской области. Саратов, 2000. 144 с.

Крылова И.Л., Шретер А.И. Методические указания по изучению запасов дикорастущих лекарственных растений. М., 1974. 254 с.

Куприянов А.С. География Саратовской области. Саратов, 1973. 125 с.

Лекарственные растения в научной и народной медицине. Саратов, 1975. 382 с.

Махлаюк В.П. Лекарственные растения в народной медицине. Саратов, 1967. 560 с.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов, 1977. 21 с.