

УДК 581.9 + 615.32 (477.54)

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА, ИХ ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Животенко Л.Ф., Лупейченкова В.В.

ВВЕДЕНИЕ

Нехватка фактического материала о современном состоянии лекарственных растений в Джанкойском районе послужила предпосылкой для выполнения настоящей работы.

Главной целью являлось изучение современного состояния флоры района, анализ местонахождения и использования некоторых видов, которые чаще других собираются населением. В связи с этим дается ряд рекомендаций, которые позволили бы поднять репрезентативность природоохранной сети в этом регионе.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Геоботаническими исследованиями были охвачены окрестности района: села Заветленинское, Мелководное, Зеленый яр и места, которые граничат с Красноперкопским и Первомайским районами. Эта территория относится к Присивашскому геоботаническому округу с включением пустынно-злаковых степей в соединениях с галофитными лугами и солянковыми сообществами (6). Большая часть степей Присивашья (около 80%) распаханна. То, что осталось, используется как пастбища в то время, как на них насчитывается до 60 видов лекарственных растений.

Исследования проводились детально-маршрутным методом с учетом основных геоботанических положений, которые изложены в труде А.П. Шенникова [7] и в методическом сборнике [8]. Запасы лекарственных растений изучались по методикам Н.А. Борисовой [1] и И.А. Крыловой [4]. Встречаемость определялась по методу Друде на пробных площадках. Обследовались типичные и редкие в районе исследования растительные сообщества разной степени хозяйственного назначения. В результате оказалось, что на территории наблюдения находится 406 видов сосудистых растений, среди которых 114 видов – лекарственные.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Изучение и использование лекарственных растений прямо связано с проблемами охраны природы. Нарушение плановой заготовки лекарственного сырья ставит под угрозу исчезновение не только отдельных видов растений, но и целые сообщества. Систематическую структуру флоры района иллюстрирует приведенная таблица 1.

Среди всех растений 114 видов – лекарственные. Это составляет 19,2% от 592 видов, перечисленных для Крыма Н.И. Рубцовым [3].

Структура флоры юга Джанкойского района

Отдел	Семейство		Роды		Виды	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
<i>Lycopodiophyta</i>	1	1,6	1	0,4	1	0,2
<i>Equisetophyta</i>	1	1,6	1	0,4	2	0,4
<i>Gymnospermae</i>	2	3,2	3	1,2	4	0,9
<i>Angiospermae</i>	59	93,6	260	98,0	399	98,5
Всего	63	100	265	100	406	100

К однодольным относится 2 семейства, а 34 семейства – это двудольные. Среди двудольных 8 видов – ведущие и включают 63 вида: сложноцветные – 27 видов; губоцветные – 10; бобовые – 7; розоцветные, зонтичные – по 4 вида. Оставшиеся семейства – по 1-2 вида. 31 вид из лекарственных – фармакопейные. Более 25 видов используются в народной медицине. Из видов, которые вошли в 11-е издание Государственной Фармакопеи СССР [2] в Джанкойском районе произрастают ромашка лекарственная, пастушья сумка обыкновенная, солодка голая, полынь крымская, подорожник большой, тысячелистник обыкновенный и другие. Большинство их встречается в южной части района. Как правило, это полноценные ценопопуляции, которые привлекают внимание населения. К таким видам относятся земляника лесная, кизил настоящий, калина обыкновенная, шиповник, зверобой продырявленный, душица обыкновенная, полынь горькая (рис. 1).

Перечень растений, которые собираются населением, в несколько раз больший, чем у заготовительных организаций. Так, в 2002 году районным отделением "Фармацея" было получено сырье от заготовителей только 7 видов растений и то в ограниченном количестве:

- зверобой – 140 кг;
- ромашка – 397 кг;
- шиповник – 250 кг;
- хвощи – 45 кг;
- тысячелистник – 102 кг;
- пустырник – 120 кг;
- горец птичий – 60 кг.

В связи с тем, что в районе исчезают по разным причинам места компактного нахождения лекарственных растений (выпас, строительство, неконтролируемые



Рис. 1. Схематическая карта распространения зарослей некоторых лекарственных растений в Джанкойском районе

- × — звербой продырявленный;
- † — хвощ полевой;
- ⊛ — тысячелистник обыкновенный;
- ⊠ — шиповник;
- * — ромашка ободранная;
- # — пустырник пятилопастный;
- ◆ — горец птичий;
- ▲ — душица обыкновенная;
- ⊗ — земляника лесная.

сборы сырья), отдельные виды лекарственных растений в пределах региона становятся редкими, а некоторым угрожает полное уничтожение.

К последним относятся: мачок желтый, белладонна обыкновенная, барбарис обыкновенный, горичвет весенний, валериана лекарственная, пион тонколистный. Из этого списка лекарственных растений только 8 видов занесены в перечень Заповедных растений Крыма.

Флора и растительность в пределах региона, где проводились наблюдения, несмотря на значительные антропогенные нагрузки, разнообразна и имеет определенное хозяйственное значение. Флора лекарственных растений насчитывает 406 видов, которые относятся к 265 родам и 63 семействам. По спектру ведущих семейств, структуре основных жизненных форм и эколого-фитоценотической приуроченности флора Джанкойского района типичная для региона. Среди сообществ здесь характерны галофитные луга и пустынный тип растительности с солянками. Более детально были изучены продуктивность и запасы некоторых лекарственных растений (таблица 2).

Таблица 2

Запасы некоторых лекарственных растений в Джанкойском районе (а.-с. вес.)

Название вида	Средняя продуктивность, кг/га	Общая площадь, га	Запасы сырья, кг
Ромашка лекарственная	280,7±2,9	6,8	1908,76
Зверобой продырявленный	81,0±3,1	4,9	396,9
Тысячелистник обыкновенный	118,4±2,9	6,4	343,4
Хвощ полевой	146,2±2,5	2,5	365,2
Шиповник	3,1±0,27 (модел. куст)	10 кустов	31 куст

Оказалось, что чаще других встречаются заросли ромашки лекарственной. Кроме того, её продуктивность почти не отличается на разных местах нахождения.

В достаточном количестве в районе есть зверобой обыкновенный, душица обыкновенная, тысячелистник, шиповник. Анализ структуры ценопопуляций показал, что наиболее развиты они у ромашки (нормальные с высокой численностью). Размножение преимущественно семенное. При рациональном подходе к заготовке сырья лекарственных растений возможно полностью удовлетворить свои запросы. В связи с обеднением генофонда все более актуальной становится проблема его охраны и обогащения интродуцентами. В Джанкойском районе культивируется 22 вида лекарственных растений.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА, ИХ ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ВЫВОДЫ

4. Джанкойский район обладает определенным разнообразием дикорастущих лекарственных растений, однако их сборы не регламентированы, не координированы и разрозненные. Окрестности Джанкоя имеют более 24 местонахождений нормальных ценопопуляций 9 видов лекарственных растений.
5. Относительно участков с ромашкой возможно применение культивирования зарослей с целью повышения их продуктивности и сохранения.
6. Заросли многих лекарственных растений должны "отдыхать" от заготовок хотя бы один раз в три года.
7. Необходимое обогащение природных ценозов новыми видами полезных растений. Такие мероприятия имели бы значительный интерес как с научной, так и практической точки зрения.

Список литературы

5. Борисова Н.А., Шретер А.И. К методике учета и картирования ресурсов лекарственных растений // Раст. ресурсы. – 1966. – Т. 2, вып. 2. – С. 271-277.
6. Государственная фармакопея СССР. XI. – М., 1987. – 389 с.
7. Дикорастущие полезные растения Крыма. Справочник / Под редакцией Н.И. Рубцова. – Ялта, 1971. – 268 с.
8. Крылова И.А., Шретер А.И. Методические указания по изучению запасов дикорастущих лекарственных растений. – М., 1971. – 310 с.
9. Крюкова И.В., Лукс Л.А., Привалова Л.А. Заповедные растения Крыма. – Симферополь: Таврия, 1980. – 94 с.
10. Рубцов Н.И. Растительный мир Крыма. – Симферополь: Таврия, 1978. – С. 86-87.
11. Шенников А.П. Введение в геоботанику. – Москва: Изд. МГУ, 1964. – С. 289-315.
12. Ценопопуляций растений (очерки популяционной биологии). – М.: Наука, 1988. – 172 с.