

**ЗАПАСЫ ДИКORACYУЩИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
АРДОНСКОГО РАЙОНА РСО-АЛАНИЯ**

Кусова Р.Д., Сикоева Д.Х.

*Северо-Осетинский государственный университет
им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ,
e-mail: aguzarova-zalina88@mail.ru*

Одной из основных задач фармакогнозии является оценка ресурсов растительного сырья и выявление новых для медицины лекарственных растений (ЛР) на примере народной медицины. Цель нашей работы – ресурсное исследование дикорастущих лекарственных растений Ардонского района РСО-Алания. При экспедиционных исследованиях по территории Ардонского района была составлена картосхема маршрутов [1,2]. При обследовании района выявлено 3 участка для заготовки лекарственного растительного сырья 8 видов растений, из которых наибольший объем возможной ежегодной заготовки лекарственного сырья составляют 5 видов: трава пустырника, травы зверобоя, трава тысячелистника, листья крапивы и плоды лоха узколистного (таблица).

Центелла азиатская (*Centella asiatica*) – ползучее многолетнее травянистое растение, рода Центелла, семейства сельдерейных (*Apiaceae*). Растение произрастает в Индии в зоне тропических лесов. Центеллу азиатскую называют стимулятором серого и белого мозгового вещества, оно оказывает усиливающее воздействие на память, оказывает благотворное влияние на умственные способности, восприимчивость, концентрацию внимания [1,2].

Целью работы явилось установление макрокопических и микрокопических (морфолого-анатомических) признаков листьев центеллы азиатской, заготовленной в июле 2014 года в Ха Чачь провинции Куань Бинь страна Вьетнам.

В результате были выделены макрокопические признаки сырья. Листья от светло-зеленого до темно-зеленого цвета, округлые, с большим вырезом в месте крепления черешка, что придает ей почкообразную форму. Край листа зубчатый. Поверхность воздушных листьев слегка опушена. Длина черешка 4 – 10 см, диаметр листовой пластинки 4 – 6 см. Запах специфический, вкус кисловатый [3].

Растительный материал представлял собой сырье, фиксированное в системе этанол-глицерин-вола в со-

Запасы лекарственного растительного сырья Ардонского района

№ п/п	ЛРС	Площадь участка, га	Запас воздушно-сухого сырья, т		БОЕЗ, т
			биологический	эксплуатационный	
1	трава череды	3,22	0,944	0,659	0,131
2	трава зверобоя	10,82	1,806	0,966	0,191
3	трава тысячелистника	13,55	3,123	2,650	0,528
4	трава пустырника	3,18	3,345	2,726	0,545
5	плоды лоха	17,47	5,154	4,735	1,735
6	листья крапивы	1,35	0,488	0,380	0,076
7	трава золототысячника	8,07	1,233	0,845	0,169
8	корни девясила	1,06	2,371	1,807	0,090
Итого:		58,72			

Таким образом, на территории Ардонского района РСО-Алания есть возможность рекомендовать промышленные заготовки лекарственного растительного сырья.

Список литературы

1. Кусова Р.Д. Исследование ресурсов лекарственных растений равнинно-предгорных районов Республики Северная Осетия-Алания // Фармация. – 2006. – № 4. – С. 18-20.
2. Муравьева Д.А., Попова О.И., Кусова Р.Д. и др. Ресурсоведение лекарственных растений: учебное пособие. – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2008. – 220 с.

**МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ
ЛИСТЬЕВ ЦЕНТЕЛЛЫ АЗИАТСКОЙ
(CENTELLA ASIATICA)**

Нгуен Тхи Май Фьонг, Круглая А.А.

*Пятигорский медико-фармацевтический институт
(филиал) ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный
медицинский университет», Пятигорск,
e-mail: annandreiko@yandex.ru*

Внедрение в отечественную медицинскую практику новых видов лекарственного растительного сырья, продуктов его переработки, расширение ассортимента фитопрепаратов, требует строгой стандартизации и контроля их качества.

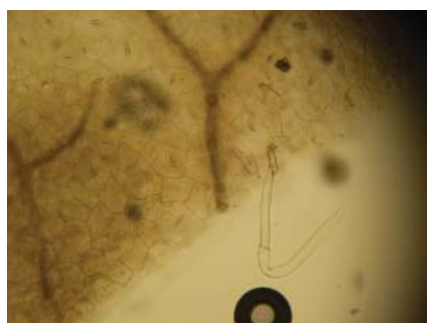
отношении 1:1:1. В ходе эксперимента использовали временные микропрепараты, которые фиксировали в растворе хлоралгидрата или глицерина. Анатомические исследования проводили при помощи микроскопа «Биолам» с увеличением объективов $\times 8$, $\times 40$.

Клетки верхнего эпидермиса со слабоизвилистыми стенками, нижней – со слабоизвилистыми стенками, но более крупных размеров. Устьица расположены на обеих сторонах листа, окружены двумя и тремя околоустьичными клетками (диацитный, анизацитный тип). Волоски простые одноклеточные встречаются редко на нижней стороне листа. Включения представлены минеральным соединением оксалата кальция в виде друз.

На поперечном срезе черешка покровная ткань представлена эпидермой. Проводящие ткани находятся в сосудисто-волокнистых пучках открытого типа. Пучки коллатеральные, расположены по диагонали в количестве 7. Клетки флоэмы мелкие, угловатой формы, плотно сомкнутые. Клетки ксилемы крупные, разной формы, с тонкими стенками. Центральная часть черешка представлена сердцевинной, состоящей из округлых клеток выполняющей паренхимы. Паренхима сердцевинной состоит из крупных, расположенных рыхло клеток, с тонкой стенкой, неправильной формы.



А



Б

Рис. 1. Клетки верхнего (А) и нижнего эпидермиса; устьица, простой одноклеточный волосок

Полученные данные настоящего морфолого-анатомического изучения могут быть использованы при разработке и оформлении статей нормативной документации на данный вид растительного сырья, позволив устанавливать подлинность, детально диагностировать и проверять доброкачественность растительного сырья, как в целом, так и в измельченном виде.

Список литературы

1. Гусева Н.Г. Новое в лечении системной склеродермии // Клиническая фармакология и терапия. – 1995. – № 4. – С. 49-50.
2. Комарова Е.Л. Растения восстановительной терапии Готу Кола – Gotu Kola // Фармацевтическое образование. – 2005. – № 11. – С. 46-47.
3. Растительные ресурсы СССР: цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства Rutaceae – Elaeagnaceae. – Л., 1988. – С. 94-95.

**РЕСУРСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО,
ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО
В ПРЕДГОРНО-ГОРНЫХ РАЙОНАХ РСО-АЛАНИЯ**

Сикоева Д.Х., Кусова Р.Д.

Северо-Осетинский государственный университет
им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ,
e-mail: agizarova-zalina88@mail.ru

Эффективность дикорастущего лекарственного сырья в фитотерапии имеет исключительное значение. В настоящее время научная медицина все чаще обращается к естественным лечебным средствам.

Звербой продырявленный широко используется как в научной медицине, так и в народной медицине. В связи с этим от бесконтрольного сбора сырья этого уникального лекарственного растения ресурсы его могут уменьшаться, поэтому целью наших исследований явилось изучить запасы сырья (травы) звербоя. Ресурсное исследование проводили в четырех предгорно-горных административных районах Северной Осетии (Алагирском, Дигорском, Ирафском, Пригородном) [2].

Оценку величины запасов и возможных объемов ежегодной заготовки лекарственного сырья проводили методом ключевых участков и на конкретных зарослях. Полученные данные обрабатывали статистически [1].

При обследовании лекарственной флоры района нами выделены участки, перспективные для заготовки лекарственного растительного сырья.

Данные по выявленным запасам лекарственного растительного сырья отражены в таблице.

В результате экспедиционных обследований на данной территории обнаружено, что ведется бесконтрольный сбор лекарственных растений населением, которое выдергивает травянистые растения с корнями, а кустарниковые – сопровождаются обламыванием веток.

Таким образом, обследованы заросли звербоя продырявленного и установлены места произрастания, кроме того выявлены заросли викарных видов.

Список литературы

1. Крылова И.Л. О числе учетных площадок и модельных экземпляров при определении урожайности лекарственных растений // Растительные ресурсы. – 1973. – Т. 9. – Вып. 3. – С. 457-466.
2. Кусова Р.Дз. Лекарственные растения Северной Осетии / Р.Дз. Кусова, Д.А. Муравьева, А.А. Акопов. – Владикавказ, 2004.

Общие запасы и возможные заготовки травы звербоя

Районы, участки	Урожайность, г/м ²	Площадь зарослей, га	Биологический запас, кг	Эксплуатационный запас, кг	Объем ВЕЗ*, кг (сухой вес)
Алагирский Участок № 30 Участок № 31	13±0,8 15±0,9	5,0 6,0	562,2 – 720 787,5 – 1002	450 – 576 630 – 802	50 – 65 70 – 90
Дигорский Участок № 19	14±1,0	18,0	2137,0 – 2850	1710 – 2280	190 – 250
Ирафский Участок № 25 Участок № 26 Участок № 27	15±1,2 14±0,9 14±1,2	4,0 4,0 3,0	506 – 699 450 – 583 338 – 477	405 – 560 360 – 466 270 – 382	45 – 60 40 – 50 30 – 40
Пригородный Участок № 34 Участок № 36	16±1,1 15±0,8	4,0 18,0	562 – 741 2475 – 3066	450 – 593 1980 – 2453	50 – 70 220 – 270

* Объем возможных ежегодных заготовок, (ВЕЗ)