

УДК 633.81:575.1

И. О. БАЙТУЛИН, А. Б. МЫРЗАГАЛИЕВА

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ РУДНОГО АЛТАЯ

(Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК,  
Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова)

Приведены результаты изучения видового разнообразия лекарственных растений Рудного Алтая. Определен и представлен список лекарственных растений, состоящий из 459 видов.

В настоящее время растения являются источниками около 10 000 соединений различных классов, используемых в качестве сердечных препаратов, противоопухолевых средств, гормонов, диуретиков, антибиотиков, анальгетиков и т.д. При этом следует отметить, что биологически активные вещества растений пока остаются единственным источником для получения ряда незаменимых противоопухолевых, антиаритмических, кардиотонических, адаптогенных и других препаратов. Поэтому исследования в области современной химии растительных веществ посвящены многоплановому и комплексному изучению растительного сырья.

Ежегодный мировой оборот лекарственных средств растительного происхождения оценивается в объеме 80 миллиардов долларов США. Доля таких препаратов на мировом фармацевтическом рынке составляет порядка 40 процентов. В ближайшее десятилетие, по прогнозам ВОЗ, доля фитопрепаратов в лекарственной терапии превысит 60%.

Разработка системы создания новых лекарственных средств и фитопрепаратов на базе сырьевых ресурсов Республики от лабораторных исследований до их внедрения является одним из приоритетов программы развития фармацевтической промышленности Республики Казахстан. В связи с этим особую актуальность приобретают вопросы изыскания лекарственного растительного сырья в ранее не исследованных районах. Выявление состава лекарственных видов растений в региональном аспекте имеет важное значение в целях оперативного пользовании при различных обстоятельствах и потребностях.

Западный или Рудный Алтай с его богатейшим составом и многообразием по характеру

применения видов лекарственных растений, нами рассматривается как крупная сырьевая база лекарственных растений. К тому же, ежегодно выявляются новые, ранее с неизвестными лечебными свойствами виды лекарственных растений. Поэтому выявленный для каждого региона на данный этап видовой состав является и базой данных лекарственных растений, который может служить основой при дальнейших исследовательских и иных работ.

На протяжении многих лет нами проводится изучение лекарственных растений Казахстанского Алтая и предлагаемый список является некоторым итогом этих исследований (таблица).

В целях рационального использования очень важно изучение флористического состава лекарственных растений, состояния их ресурсов и распределение в пределах хребтов Рудного Алтая. Систематические исследования, проводимые в этом плане, позволили получить следующие данные. Флора выявленных лекарственных растений представлена 459 видами из 75 семейств. Наиболее богаты лекарственными видами семейства астровых (56 видов), розоцветных (38), зонтичных (30), лютиковых (28), крестоцветных (27), бобовых (27), яснотковых (25), гречишных (16), гвоздичных (11).

В связи с большим разнообразием экологических условий, в горно-лесной зоне отмечается наибольшее видовое разнообразие лекарственных растений и наибольшая продуктивность массивов отдельных видов. Затем идет лесостепная и степная природные зоны.

Ежегодно местным населением заготавливаются определенные виды лекарственных растений. Наиболее активно ведутся сборы адониса весеннего, боярышника, крапивы двудомной,

## Список лекарственных растений Рудного Алтая

Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
1	<b>Equisetaceae Rich. ex DC.</b>				
1	<i>Equisetum arvense L.</i>	+			
2	<i>E. hyemale L.</i>	+			
3	<i>E. pratense L.</i>	+			
4	<i>E. sylvaticum L.</i>	+			
5	<b>Athyriaceae Alst.</b>				
5	<i>Cystopteris fragilis (L.) Bernh.</i>	+			
6	<b>Dryopteridaceae Ching</b>				
6	<i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott.</i>	+			
7	<i>D. austriaca (Jacq.) Woynar</i>		+		
8	<i>D. carthusiana (Vill.) H.P.Fusch.</i>		+		
9	<i>Polystichum lonchitis (L.) Roth</i>			+	
10	<i>P. braunii (Spenn.) Fee</i>		+	+	
11	<i>Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.</i>			+	
12	<i>G. jessoense (Koidz.) Koidz.</i>				
13	<b>Thelypteridaceae</b>				
13	<b>Pichi Sermolli</b>				
13	<i>Phegopteris connectilis (Michx.) Watt.</i>				
14	<b>Aspleniaceae</b>				
14	<b>Mett. ex Frank</b>				
14	<i>Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.</i>	+		+	
15	<i>A. trichomanes L.</i>	+		+	
16	<b>Polypodiaceae Bercht.et Presl</b>				
16	<i>Polypodium vulgare L.</i>		+		
17	<b>Lycopodiaceae Beauv.ex Mirb.</b>				
17	<i>Lycopodium clavatum L.</i>			+	
18	<i>L. annotinum L.</i>		+		+
19	<b>Huperziaceae Rothm.</b>				
19	<i>Huperzia selago (L.) Bernh</i>	+		+	
20	<b>Pinaceae Lindl.</b>				
20	<i>Abies sibirica Ledeb.</i>	+			
21	<i>Larix sibirica Ledeb.</i>	+			
22	<i>Picea obovata Ledeb.</i>	+			
23	<i>Pinus sylvestris L.</i>	+			
24	<i>P. sibirica Du Tour</i>	+			
25	<b>Cupressaceae</b>				
25	<b>Rich. et Bartl.</b>				
25	<i>Juniperus sabina L.</i>		+		
26	<i>J. pseudosabina Fisch.et Mey.</i>	+			+
27	<i>J. sibirica Burgsd.</i>	+			

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
28	<b>Ephedraceae Dumort.</b>				
28	<i>Ephedra equisetina Bunge.</i>	+			
29	<i>E.intermedia Schrenk et C.A.Mey.</i>	+			
30	<i>E.distachya L.</i>	+			
31	<i>E.monosperma C.A.Mey.</i>	+			
32	<b>Alismataceae DC</b>				
32	<i>Alisma plantago-aquatica L.</i>				
33	<b>Poaceae Barnh.</b>				
33	<i>Anthoxanthum alpinum A. et D. Lwve</i>				
34	<i>A. odoratum L.</i>				
35	<i>Hierochloe odorata (L.) Beauv.</i>				
36	<i>H.glabra Trin.</i>				
37	<i>Elytrigia repens (L.) Nevski</i>	+			
38	<b>Araceae Neck.</b>				
38	<i>Acorus calamus L.</i>	+			
39	<b>Lemnaceae S.F.Gray</b>				
39	<i>Lemna minor L.</i>				
40	<i>L.trisulca L.</i>				
41	<b>Asparagaceae Juss.</b>				
41	<i>Asparagus officinalis L.</i>	+			
42	<b>Alliaceae J.Agardh.</b>				
42	<i>Allium microdictyon Prokn</i>	+			
43	<i>A. schoenoprasum L.</i>	+			
44	<i>A.altaicum Pall.</i>	+			
45	<b>Melanthiaceae Batsch</b>				
45	<i>Veratrum lobelianum Bernh.</i>	+			
46	<i>V. nigrum L.</i>	+			
47	<b>Liliaceae Juss.</b>				
47	<i>Lilium pilosiusculum (Freun) Misch</i>	+			
48	<i>Polygonatum odoratum (Mill.) Druce</i>				
20	<b>Trilliaceae Lindl</b>				
49	<i>Paris quadrifolia L.</i>	+			
50	<b>Orchidaceae Juss.</b>				
50	<i>Platanthera bifolia (L.) Rich.</i>	+			
51	<i>Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.</i>		+		
52	<i>Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova</i>				
53	<i>D.fuchsia (Druce) Soo.</i>				
54	<i>D.incarnata (L.) Soo</i>				
55	<i>D.umbrosa (Kar.et Kir.) Nevski</i>				
56	<b>Betulaceae S.F.Gray</b>				
56	<i>Betula pendula Roth.</i>	+			
57	<i>B.pubescens Ehrh.</i>		+		

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
58	<b>Cannabaceae Endl.</b> <i>Humulus lupulus L.</i>	+			
59	<b>Urticaceae Juss.</b> <i>Urtica dioica L.</i>	+			
60	<i>U. urens L.</i>	+			
61	<i>U.cannabina L.</i>	+			
62	<b>Polygonaceae Juss.</b> <i>Rumex acetosa L.</i>	+			
63	<i>R. acetosella L.</i>	+			
64	<i>R.thrysiflorus Fingerh.</i>	+			
65	<i>R. crispus L.</i>	+			
66	<i>R. confertus Willd.</i>	+			
67	<i>R.aquaticus L.</i>	+			
68	<i>R.alpestris Jacq.</i>		+		
69	<i>Rheum compactum L.</i>	+	+		+
70	<i>Rh.altaicum Losinsk.</i>	+		+	
71	<i>Polygonum aviculare L.</i>	+			
72	<i>Persicaria hydropiper (L.)</i> Spach				
73	<i>P.persicaria L.</i>	+			
74	<i>Aconogonon alpinum (All.)</i> Schur.	+	+		
75	<i>Bistorta major S.F.Gray</i>	+			
76	<i>B.vivipara (L.) S.F.Gray</i>	+			
77	<i>B.elliptica (Willd.ex Spreng.)</i> Kom		+		
78	<b>Chenopodiaceae Vent.</b> <i>Chenopodium botrys L.</i>	+			
79	<i>Ch. polyspermum L.</i>	+			
80	<i>Ch. hybrydum L.</i>	+			
81	<i>Ch. album L.</i>	+			
82	<i>Ch.foliosum Aschers.</i>	+			
83	<i>Atriplex hortensis L.</i>	+			
84	<i>A. patula L.</i>		+		
85	<b>Caryophyllaceae Juss.</b> <i>Gypsophila paniculata L.</i>	+			
86	<i>Saponaria officinalis L.</i>	+			
87	<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>	+			
88	<i>S. dichotoma L.</i>	+			
89	<i>Agrostemma githago L.</i>	+			
90	<i>Oberna behen (L.) Ikonn</i>	+			
91	<i>Melandrium album (Mill.)</i> Garcke				
92	<i>Gypsophila paniculata L.</i>	+			
93	<i>G. perfoliata L.</i>	+			
94	<i>Dianthus versicolor Fisch.ex</i> Link.				
95	<i>D.superbus L.</i>	+			
96	<b>Paeoniaceae Rudolphi</b> <i>Paeonia anomala L.</i>	+		+	

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
97	<i>P.hybrida Pall.</i>				
98	<b>Ranunculaceae Juss.</b> <i>Caltha palustris L.</i>	+		+	+
99	<i>Trollius altaicus</i>				
100	<i>C.A. Mey</i>				
101	<i>Nigella damascene L.</i>	+			
102	<i>Aquilegia glandulosa Fisch.ex</i> Link				
103	<i>A. sibirica Lam.</i>	+			
104	<i>Delphinium elatum L.</i>	+			
105	<i>D.ditiocarpum DC.</i>	+			
106	<i>D.altaicum Nevski</i>	+			
107	<i>Aconitum leucostomum</i>				
108	<i>Worosch.</i>				
109	<i>A.monticola Steinb.</i>	+			
110	<i>A.barbatum Pers.</i>				
111	<i>A.anthoreideum DC.</i>				
112	<i>A.volubile Pall.ex Koelle.</i>				
113	<i>Pulsatilla patens (G.Pritzel)</i> Juz.	+			+
114	<i>Atragene sibirica L.</i>				
115	<i>Clematis integrifolia L.</i>				
116	<i>Ranunculus acris L.</i>				
117	<i>R.grandifolius C.A.Mey.</i>				
118	<i>Thalictrum foetidum L.</i>	+			
119	<i>Th.collinum Wallr.</i>	+			
120	<i>Th.simplex L.</i>	+			
121	<i>Th.flavum L.</i>	+			
122	<i>Th.contortum L.</i>			+	
123	<i>Adonis vernalis L.</i>	+			
124	<i>A.apennina L.</i>	+			
125	<i>A.villosa Ledeb</i>	+			
126	<i>A.volgensis Stev.</i>	+			
127	<b>Berberidaceae Juss.</b> <i>Berberis sibirica Pall.</i>	+			
128	<b>Papaveraceae Juss.</b> <i>Chelidonium majus L.</i>			+	
129	<i>Papaver croceum Ledeb.</i>				
130	<b>Fumariaceae DC.</b> <i>Fumaria officinalis L.</i>	+			
131	<b>Brassicaceae Burnett.</b> <i>Alliaria petiolata (Bieb.)</i> Cavara et Grande				
132	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murr) Roth				
133	<i>Arabidopsis thaliana (L.)</i> Heynb.				
	<i>Erysimum cheiranthoides L.</i>	+			

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
134	<i>E.altaicum</i> Novopokr.ex M.Nikit.		+		
135	<i>E.hieracifolium</i> L.		+		
136	<i>E.diffusum</i> Ehrh.	+			
137	<i>E. leucanthrmum</i> (Steph.) B.Fedtsch.		+		
138	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	+			
139	<i>B.arcuata</i> (Opiz.ex J.et Presl) Reichenb.		+		
140	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.		+		
141	<i>R. amphibia</i> (L.) Bess.		+		
142	<i>Cardamine macrophylla</i> Willd.	+			+
143	<i>C.impatiens</i> L.		+		
144	<i>C.parviflora</i> L.		+		
145	<i>C.amara</i> L.		+		
146	<i>Turritis glabra</i> L.		+		
147	<i>Arabis pendula</i> L.	+			
148	<i>Hesperis sibirica</i> L.	+			
149	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	+			
150	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	+			
151	<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	+			
152	<i>Iberis amara</i> L.	+			
153	<i>Thlaspi arvense</i> L.		+		
154	<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn.		+		
155	<i>Alyssum obovatum</i> (C.A.Mey.) Turcz.		+		
156	<i>Capsella bursa-pastora</i> (L.) Medik.	+			
	<b>Crassulaceae DC.</b>				
157	<i>Rhodiola rosea</i> L.	+		+	
158	<i>Rh. quadrifolia</i> (Pall.) Fisch.et C.A.Mey.	+			+
159	<i>Sedum aizoon</i> L.		+		+
160	<i>S.hybridum</i> L.		+		
161	<i>Orostachys spinosa</i> (L.) C.A. Mey.		+		
	<b>Saxifragaceae Juss.</b>				
162	<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Frisch.	+			
163	<i>Saxifraga sibirica</i> L.		+		
	<b>Grossulariaceae DC.</b>				
164	<i>Ribes hispidulum</i> (Jancz.) Pojark.		+		
165	<i>R.rubrum</i> L.		+		
166	<i>R.nigrum</i> L.	+			
167	<i>R.heterotrichum</i> C.A.Mey.	+			
168	<i>Grossularia acicularis</i> (Smith.) Spach.		+		

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
169	<b>Rosaceae Juss.</b>				
170	<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.	+			
171	<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	+			
	<i>C.chlorocarpa</i> Lenne et C.Koch.				
172	<i>Rubus idaeus</i> L.	+			
173	<i>R.sachalinensis</i> Levl.	+			
174	<i>R.saxatilis</i> L.	+			
175	<i>R.caesius</i> L.				
176	<i>Fragaria vesca</i> L.	+			
177	<i>F.viridis</i> (Duch.) Weston		+		
178	<i>Comarum palustre</i> L.		+		
179	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.				
180	<i>P.nudicaulis</i> Willd. ex Schlecht				
181	<i>Precta</i> L.	+			
182	<i>P.gelida</i> C.A. Mey.		+		
183	<i>P.chrysanthra</i> Trev.				
184	<i>Panserina</i> L.				
185	<i>P.argentea</i> L.				
186	<i>P.bifurca</i> L.				
187	<i>P.canescens</i> Bess.				
188	<i>Geum rivale</i> L.				
189	<i>G. aleppicum</i> Jarq.				
190	<i>G. urbanicum</i> L.				
191	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.				
192	<i>F.vulgaris</i> Moensch.				
193	<i>Agrimonia asiatica</i> Juz.				
194	<i>A.pilosa</i> Ledeb.				
195	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.				
196	<i>S.alpina</i> Bunge.				
197	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.				
198	<i>R.spinosissima</i> L.				
199	<i>R.oxiacantha</i> Bieb.				
200	<i>R.pisiformis</i> (Christ.) Sosn.				
201	<i>R.laxa</i> Retz.				
202	<i>R.potentilliflora</i> Chrashan.et M.Pop.				
203	<i>Amygdalus nana</i> L.				
204	<i>A.ledebouriana</i> Schlecht.				
205	<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.				
206	<i>Padus avium</i> Mill.				
	<b>Fabaceae Lindl.</b>				
207	<i>Thermopsis lanceolata</i> (Pall.) Ledeb.				
208	<i>Th. alpina</i> (pall.) Ledeb.				
209	<i>Ononis arvensis</i> L.				
210	<i>Genista tinctoria</i> L.				

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
211	<i>Medicago falcata</i> L.				
212	<i>M.sativa</i> L.	+	+		
213	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	+	+		
214	<i>M.albus</i> Medic.	+	+		
215	<i>Astragalus glycyphylloides</i> L.			+	
216	<i>A.pycnolobus</i> Bunge		+		
217	<i>A.sieversianus</i> Pall.		+		
218	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.		+		
219	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.		+		
220	<i>G.uralensis</i> Fisch.		+		
221	<i>Hedysarum neglectum</i> Ledeb.		+		
222	<i>H.alpinum</i> L.		+		
223	<i>Onobrychis tanaitica</i> Spreng.		+		
224	<i>Vicia cracca</i> L.		+		
225	<i>V.amoena</i> Fisch.		+		+
226	<i>Trifolium lupinaster</i> L.		+		
227	<i>T.hibridum</i> L.		+		
228	<i>T.repens</i> L.		+		
229	<i>T.pratense</i> L.		+		
230	<i>Lathyrus pratensis</i> L.		+		
231	<i>L.tuberosus</i> L.	+			
232	<i>L.pisiformis</i> L.	+			
233	<i>L.vernus</i> L.	+			
	<b>Geraniaceae Juss.</b>				
234	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+			
235	<i>G. pseudosibiricum</i> J.Mayer	+	+		
236	<i>G.collinum</i> Steph.				
237	<i>G.sibiricum</i> L.	+			
40	<b>Oxalidaceae R.Br.</b>				
238	<i>Oxalis acetosella</i> L.	+			
	<b>Peganaceae Tiegh.</b>				
239	<i>Peganum harmala</i> L.	+			
	<b>Zygophylaceae R.Br.</b>				
240	<i>Tribulus terrestris</i> L.	+			
	<b>Rutaceae Juss.</b>				
241	<i>Dictamnus angustifolius</i>				
	<i>G.Don</i> .Fill.ex Sweet	+			
	<b>Polygalaceae R.Br.</b>				
242	<i>Polygala sibirica</i> L	+			
243	<i>P.hybrida</i> DC.	+			
	<b>Euphorbiaceae Juss.</b>				
244	<i>Euphorbia soongarica</i> Boris	+			
245	<i>E.discolor</i> Ledeb.	+			
246	<i>E. humifusa</i> Schlecht.	+			
	<b>Balsaminaceae A.Rich.</b>				
247	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	+			
248	<i>I.parviflora</i> DC.	+			
	<b>Rhamnaceae Juss.</b>				
249	<i>Frangula alnus</i> Mill.	+			
250	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+			

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
251	<b>Malvaceae Juss.</b>				
252	<i>Malva sylvestris</i> L.	+			
253	<i>M.pusilla</i> Smith.	+			
254	<i>M.crypsa</i> (L.) L.	+			
255	<i>M.mauritiana</i> L.	+			
256	<i>M.mohileviensis</i> Douner.	+			
257	<i>M.neglecta</i> Wallr.	+			
258	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.				
259	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.				
260	<i>Althaea officinalis</i> L.	+			
	<b>Hypericaceae Juss.</b>				
261	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+			
262	<i>H.hirsutum</i> L.				
263	<i>H.elongatum</i> Ledeb.				
264	<i>H.elegans</i> Steph.				
265	<i>H.scabrum</i> L.				
266	<i>H.gebleri</i> Ledeb.				
	<b>Violaceae Batsch.</b>				
267	<i>Viola tricolor</i> L.	+			
268	<i>V.ambigua</i> Waldst..	+			
269	<i>V.collina</i> Bess.	+			
270	<i>V.mirabilis</i> L.	+			
271	<i>V.rupestris</i> F.W. Schmidt	+			
272	<i>V.canina</i> L.	+			
273	<i>V.biflora</i> L.	+			
274	<i>V.arvensis</i> Murr.	+			
275	<i>V.disjuncta</i> W.Beck.				
276	<i>V.hirta</i> L.				
277	<i>V.uniflora</i> L.				
	<b>Thymelaceae Juss.</b>				
278	<i>Daphne altaica</i> Pall.				
279	<i>D.mezereum</i> L.				
	<b>Lythraceae Jaume</b>				
280	<i>Lythrum virgatum</i> L.				
	<b>Onagraceae Juss.</b>				
281	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	+			
282	<i>E.montanum</i> L.	+			
283	<i>E.tetragonum</i> L.	+			
284	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Holub.	+			
285	<i>Ch.latifolium</i> (L.) Holub	+			
286	<i>Oenothera biennis</i> L.	+			
	<b>Haloragioaceae Lindl.</b>				
287	<i>Mycrophillum spicatum</i> L.	+			
	<b>Apiaceae Lindl.</b>				
288	<i>Eryngium planum</i> L.	+			
289	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+			

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
290	<i>Angelica palustris</i> (Bess.) Hoffm.		+		
291	<i>A.decurrans</i> (Ledeb.) B.Fertsch.		+		
292	<i>Bupleurum multinerve</i> DC.	+	+		
293	<i>B.triradiatum</i> Adam ex Hoffm.		+		
294	<i>B.longifolium</i> L.	+	+		
295	<i>B.Krylovianum</i> Schischk.		+		
296	<i>Conioselium tataricum</i> Hoffm.		+		
297	<i>Carum carvi</i> L.	+			
298	<i>Aegopodium alprestre</i> Ledeb.	+			
299	<i>Pimpinella saxifrage</i> L.	+			
300	<i>Cicuta virosa</i> L.	+			
301	<i>Sium sisaroides</i> DC.		+		
302	<i>S.latifolium</i> L	+			
303	<i>Seseli condensatum</i> (L.) Reichenb.fill.		+		
304	<i>S.buchtormense</i> (Fisch.ex Spren) Koch.	+			
305	<i>S.incanum</i> (Step.ex Willd.) B.Fedsch.	+			
306	<i>S.ledebourii</i> C.Don.fill.	+			
307	<i>S.libanotis</i> (L.) Koch.	+			
308	<i>S.glabratum</i> Willd. Ex Spreng.		+		
309	<i>Pleurospermum uralensis</i> Hoffm.				
310	<i>Conium maculatum</i> L.	+			
311	<i>Peucedanum morisonii</i> Bess.	+			
312	<i>Anethum graveolens</i> L.	+			
313	<i>F.soongarica</i> Pall.ex Spreng.		+		
314	<i>F.dissecta</i> (Ledeb.) Ledeb.		+		
315	<i>Pastinaca sativa</i> L.	+			
316	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	+			
317	<i>H.dissectum</i> Ledeb.	+			
	<b>Pyrolaceae Dumort.</b>				
318	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	+			
319	<i>P. minor</i> L.	+			
320	<i>P.incarnata</i> (DC.) Freyn.	+			
321	<i>P.media</i> Sw.	+			
	<b>Ericaceae Juss.</b>				
322	<i>Ledum palustre</i> L.	+			
323	<i>Vaccinium myrtillus</i> L	+			
324	<i>V.vitis-idaea</i> L.	+			
325	<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz.ex Rupr.	+			
	<b>Primulaceae Vent.</b>				
326	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge	+			
327	<i>P.pallasii</i> Lehm.		+		
328	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		+		

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
329	<b>Limoniaceae Lincz.</b> <i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss.			+	
330	<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) O.Kuntze.			+	
	<b>Gentianaceae Juss.</b>				
331	<i>Centaurium meyeri</i> (Bunge)	+			
332	<i>Gentiana decumbens</i> L.fill		+		
333	<i>G.macrophylla</i> Pall		+		
334	<i>G.pneumonanthe</i> L.	+			
335	<i>G. fischeri</i> P.Smir.	+			
336	<i>G.uniflora</i> Georgi		+		
337	<i>Swertia obtusa</i> Ledeb.		+		
	<b>Menyanthaceae Dumort</b>				
338	<i>Menianthes trifoliata</i> L.	+			
	<b>Apocynaceae Juss.</b>				
339	<i>Vinca minor</i> L.	+			
	<b>Convolvulaceae Juss.</b>				
340	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+			
341	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br		+		
	<b>Cuscutaceae Dumort.</b>				
342	<i>Cuscuta lupuliformis</i> Krock.	+			
	<b>Polemoniaceae Juss.</b>				
343	<i>Polemonium caucasicum</i> N.Busch.	+			
344	<i>P.caeruleum</i> L.	+			
	<b>Boraginaceae Juss.</b>				
345	<i>Lithospermum officinale</i> L.	+			
346	<i>Echium vulgare</i> L.		+		
347	<i>Pulmonaria dacica</i> Simonk.		+		
348	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	+			
349	<i>C. viridiflorum</i> Pall.ex Lehm.		+		
	<b>Lamiaceae Lindl.</b>				
350	<i>Nepeta cataria</i> L.		+		
351	<i>N.pannonica</i> L.		+		
352	<i>Glechoma hederacea</i> L.	+			
353	<i>Dracocephalum moldavica</i> L.		+		
354	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+			
355	<i>Phlomis tuberosa</i> L.		+		
356	<i>Lamium album</i> L.	+			
357	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge		+		
358	<i>Stachys silvatica</i> L.	+			
359	<i>S.palustris</i> L.		+		
360	<i>Salvia stepposa</i> Shost.	+			
361	<i>S.deserta</i> Schang.		+		
362	<i>Ziziphora bungeana</i> Juz.	+			
363	<i>Z.clinopodioides</i> Lam.		+		
364	<i>Melissa officinalis</i> L.	+			
365	<i>Hyssopus ambiguum</i> (Trautv.) Iljin		+		

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
366	<i>H.macranthus</i> Boriss.				
367	<i>Origanum vulgare</i> L.	+	+		
368	<i>Thymus marschallianum</i> Willd.	+			
369	<i>Th.serphyllum</i> L.	+			
370	<i>Mentha arvensis</i> L.	+			
371	<i>M.longifolia</i> (L.) L.	+			
372	<i>M.aquatica</i> L.	+			+
373	<i>M.spicata</i> L.	+			
374	<i>M.suaveolens</i> Ehrh.	+			
	<b>Solanaceae Juss.</b>				
375	<i>Solanum dulcamara</i> L.		+		
376	<i>S.nigrum</i> L.		+		
377	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	+			
378	<i>Datura stramonium</i> L.	+			
	<b>Scrophulariaceae Juss.</b>				
379	<i>Verbascum thapsus</i> L.	+			
380	<i>V.phoeniceum</i> L.		+		
381	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	+			
382	<i>Dodartia orientalis</i> L.		+		
383	<i>Gratiolia officinalis</i> L.	+			
384	<i>Scrophularia nodosa</i> L.		+		
	<b>Plantaginaceae Juss.</b>				
385	<i>Plantago major</i> L.	+			
386	<i>P. depressa</i> Schlecht.		+		
387	<i>P.media</i> L.		+		
	<b>Rubiaceae Juss.</b>				
388	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+			
	<b>Caprifoliaceae Juss.</b>				
389	<i>Lonicera altaica</i> Pall.ex DC.		+		
	<b>Sambucaceae Batsch ex Borkh</b>				
390	<i>Sambucus sibirica</i> Nakai	+			
391	<i>S.racemosa</i> L.		+		
	<b>Viburnaceae Rafin.</b>				
392	<i>Viburnum opulus</i> L.	+			
	<b>Valerianaceae Batsch.</b>				
393	<i>Patrinia sibirica</i> (L.) Juss.	+			
394	<i>P.intermedia</i> (Bornem.) Roem.et Schult.				
395	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	+			
396	<i>V.dubia</i> Bunge	+			
397	<i>V.martjanovii</i> Kryl.	+			
398	<i>V.capitata</i> Pall.ex Link.	+			
399	<i>V.rossica</i> P.Smirn.	+			
	<b>Dipsacaceae Juss.</b>				
400	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.		+		
	<b>Cucurbitaceae Juss.</b>				
401	<i>Ecbalium elaterium</i> (L.) A.Rich.		+		

## Продолжение табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
402	<i>Bryonia alba</i> L.		+		
403	<b>Campanulaceae Juss.</b>		+		
	<i>Campanula glomerata</i> L.				
	<b>Asteraceae Dumort.</b>				
404	<i>Solidago virgaurea</i> L.				
405	<i>Aster alpinus</i> L.				
406	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.				
407	<i>Leontopodium ochroleucm Beauvera</i>				
408	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench.				
409	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip.et F.Schultz				
410	<i>Inula helenium</i> L.				
411	<i>I.britanica</i> L.				
412	<i>Xanthium strumarium</i> L.				
413	<i>Bidens tripartita</i> L.				
414	<i>Anthemis tinctoria</i> L.				
415	<i>Achillea millefolium</i> L.				
416	<i>A.asiatica</i> Serg.				
417	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.				
418	<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschaert				
419	<i>Ch.suaveolens</i> (Pursch.) Rydb.				
420	<i>Matricaria ambigua</i> (Ledeb.) Kryl.				
421	<i>Tanacetum vulgare</i> L.				
422	<i>T.tanacetoides</i> (DC.) Tzvel.				
423	<i>Artemisia vulgaris</i> L.				
424	<i>A.austriaca</i> Jacq.				
425	<i>A.absinthium</i> L.				
426	<i>A.comutata</i> Bess.				
427	<i>A.dracunculus</i> L.				
428	<i>A.gmelinii</i> Web.ex Stechm.				
429	<i>A.rutifolia</i> Steph.				
430	<i>A.sieversiana</i> Willd.				
431	<i>A.scoparia</i> Waldst.				
432	<i>Tussilago farfara</i> L.				
433	<i>Cacalia hastata</i> L.				
434	<i>Senecio erucifolius</i> L.				
435	<i>S.jacobaea</i> L.				
436	<i>S.nomorensis</i> L.				
437	<i>S.integrifolius</i> (L.) Clairv.				
438	<i>Calendula officinalis</i> L.				
439	<i>Echinops ritro</i> L.				
440	<i>E.sphaerocephalus</i> L.				
441	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.				
442	<i>A.leiospermum</i> Juz.et C.Serg.				

## Окончание табл.

№	Названия растений	Официальные виды	Перспективные виды	Виды, включенные в Красную книгу РК	Виды, требующие охраны
443	<i>Saussurea florowii</i> Ledeb.	+			
444	<i>S.controversa</i> DC.		+		
445	<i>S.parviflora</i> (Poir.) DC.		+		
446	<i>S.latifolia</i> Ledeb.		+		
447	<i>S. foliosa</i> Ledeb.		+		
448	<i>S.alpine</i> (L.) DC.		+		
449	<i>S.sukaczewii</i> Lipsch.		+		+
450	<i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill.	+			
451	<i>C.arvense</i> (L.) Scop.	+			
452	<i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Iljin			+	
453	<i>Centaurea cyanus</i> L.		+		
454	<i>Cichorium intybus</i> L.	+			
455	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	+			
456	<i>T.monochlamideum</i> Hand.-Mazz.		+		
457	<i>T. erythrispermum</i> Andrz.		+		
458	<i>Crepis sibirica</i> L.	+			
459	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	+			

мать-и-мачехи, пустырника, тысячелистника, череды и др. Чрезмерные заготовки, проводимые с нарушением правил и сроков сборов, привели к значительному сокращению запасов лекарственного сырья. За последние годы резко сократился ареал целого ряда ценных растений, таких, как

зверобой, душица, валериана, адонис весенний, чабрец, череда.

Состояние ресурсов лекарственных растений на территории Рудного Алтая требует дальнейшего изучения их флористического состава, эколого-ценотической приуроченности, определения научно-обоснованных эксплуатационных запасов сырья в разных природных зонах, строжайшего соблюдения правил сбора, охраны естественных мест обитания от разрушения и загрязнения, расширение сети заказников, введение в культуру наиболее ценных видов местной флоры.

## Резюме

Көнді Алтайды 75 түкүмдестікка жататын 459 дәрілік өсімдік түрлері кездесетіндігі анықталған. Олардың ең көп түрі Бұршактар (93), Раушан гүлдер (38); Шатыршагүлдер (30), Сарғалдақтар (28), Крестегүлдер (27), Тауқалақай (25), Тарандар (16), Қалампырлар (11) түкүмдестарына жатады. Сыртқы орта жағдайларының әртүрлілігіне байланысты дәрілік өсімдіктердің көпшілігі таудың орман белдеуінде таралып, сол жерлерде өнімділігі де мол болады. Оナン соң бұл көрсеткіштерден орманды дала, дала белдеулері орын алады.

## Summary

There was made known 459 species of the medicinal plants. The most species of them is belonging to Fabaceae (93), Rosaceae (38), Apiaceae (30), Ranunculaceae (28), Crucifera (27), Lamiaceae (25), Polygonaceae (16), Caryophyllaceae (11). The most species of the medicinal plants are spread on the mountainous forests belt and their productivity is much here sa well that is connection with most diversity environments. Then quantity of them decreasing gradually to forest-steppe, steppe belts.