

Содержание

1. Введение.....	3
1. РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ.....	5
Абрикос обыкновенный (<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.).....	5
Аир обыкновенный, аир болотный (<i>Acorus calamus</i> L.).....	6
Айва обыкновенная (<i>Cydonia oblonga</i> Mill.).....	9
Акация белая (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.).....	10
Алтей лекарственный (<i>Althaea officinalis</i> L.).....	11
Альпиния лекарственная (<i>Alpinia officinarum</i> L.).....	12
Алыча, ткемали (<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.).....	13
Анис обыкновенный (<i>Anisum vulgare</i> Gaerth. // <i>Pimpinella anisum</i> L.).....	14
Апельсин горький, бигарадия, померанец, кюрасо (<i>Citrus aurantium</i> L., ssp. <i>amara</i> L., <i>Citrus aurantium</i> L. ssp. <i>amara</i> Engl., ssp. <i>Citrus bigaradia</i> Risso).....	15
Аралия маньчжурская (<i>Aralia mandshurica</i> Rupr. et Maxim., <i>A. elata</i> (Miq.) Seem.).....	17
Арника горная (<i>Arnica montana</i> L.).....	18
Арония черноплодная, рябина черноплодная (<i>Aronia melanocarpa</i> Elliot).....	19
Бадан толстолистный (<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch.).....	20
Бадьян обыкновенный, анис звездчатый (<i>Illicium verum</i> Hook. fil.).....	21
Базилик обыкновенный (<i>Ocimum basilicum</i> L.).....	23
Барбарис обыкновенный (<i>Berberis vulgaris</i> L.).....	24
Бергамот (<i>Citrus bergamia</i> L.).....	25
Береза повислая, береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i> Roth.).....	27
Боярышник кроваво-красный, боярышник сибирский (<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.).....	28
Брусника (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.).....	30
Бузина черная (<i>Sambucus nigra</i> L.).....	31
Валериана лекарственная (<i>Valeriana officinalis</i> L.).....	32
Ваниль душистая (<i>Vanilla planifolia</i> Andr.).....	34
Василек синий (<i>Centaurea cyanus</i> L.).....	36
Вахта трехлистная, трилистник водяной, трифоль (<i>Menyanthes trifoliata</i> L.).....	37
Вишня кустарниковая, вишня степная (<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.).....	38
Голубика (<i>Vaccinium uliginosum</i> L.).....	40
Горец змеиный, раковые шейки, змеевик (<i>Bistorta major</i> S. F. Gray, <i>Polygonum bistorta</i> L.).....	41
Горечавка легочная (<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.).....	41
Горчица сарептская (<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. syn. <i>Sinapis juncea</i> L.).....	42

Грецкий орех (<i>Juglans regia</i> L.)	44
Груша обыкновенная (<i>Pyrus communis</i> L.).....	45
Девясил высокий (<i>Inula helenium</i> L.).....	47
Донник лекарственный (<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.).....	48
Дуб обыкновенный, дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i> L. // <i>Q. pedunculata</i> Ehrh.).....	50
Дубровник обыкновенный (<i>Teucrium chamaedrys</i> L.).....	51
Душица обыкновенная (<i>Origanum vulgare</i> L.).....	52
Дягиль лекарственный, дудник дягилевый (<i>Angelica archangelica</i> L. // <i>Archangelica officinalis</i> Hoffm.)	53
Ежевика сизая (<i>Rubus caesius</i> L.).....	55
Женьшень (<i>Panax ginseng</i> C.A. Mey.)	56
Жимолость алтайская (<i>Lonicera altaica</i> Pall. ex DC.).....	58
Зверобой продырявленный (<i>Hypericum perforatum</i> L.).....	59
Зизифора пахучковидная (<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.).....	62
Земляника лесная (<i>Fragaria vesca</i> L.).....	63
Земляника садовая (<i>Fragaria ananassa</i> Duch.).....	64
Золототысячник малый (золототысячник зонтичный, золотник) (<i>Centaureum umbellatum</i> Gilib., <i>Erythraea</i> <i>centaurium</i> Pers.).....	65
Зубровка душистая (<i>Hierochloe odorata</i> Beauv.)	65
Имбирь (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.).....	66
Инжир обыкновенный, смоковница, фиговое дерево (<i>Ficus carica</i> L.)	68
Ирис флорентийский (<i>Iris florentina</i> L.).....	69
Иссоп обыкновенный (<i>Hyssopus officinalis</i> L.)	70
Календула лекарственная, ноготки (<i>Calendula officinalis</i> L.)	72
Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus</i> L.).....	74
Кардамон (<i>Elettaria cardamomum</i> Maton.).....	75
Кардобенедикт, кникус бенедиктинский, волчец кудрявый (<i>Carduus benedictus</i> Aust. / <i>Niciscus benedictus</i> L.).....	77
Каштан съедобный, каштан настоящий (<i>Castanea sativa</i> Mill.)	78
Кизил обыкновенный (<i>Cornus mas</i> L.)	79
Кипрей узколистный, иван-чай, капорский чай (<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop. или <i>Epilobium</i> <i>angustifolium</i> L.).....	80
Клевер луговой, клевер красный (<i>Trifolium pratense</i> L.)	81
Клюква мелкоплодная (<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turz. ex Rupr.) и клюква болотная (<i>O. palustris</i> Pers.).....	82
Кориандр (<i>Coriandrum sativum</i> L.).....	83
Коричник цейлонский, коричное дерево (<i>Cinnamomum</i> <i>zeylanicum</i> Nees. // <i>Cinnamomum cassia</i> Blume)	85
Коровяк обыкновенный, медвежье ухо, королевская свеча, огонь-трава, трава-факед, златоцвет, свеча Марии (<i>Verbascum thapsus</i> L.)	86

Котовник (<i>Nepeta cataria</i> L.)	87
Кофейное дерево (<i>Coffea arabica</i> L.)	88
Крапива двудомная (<i>Urtica dioica</i> L.)	90
Кровохлебка лекарственная (<i>Sanguisorba officinalis</i> L.)	92
Крушина ломкая или крушина ольховидная (<i>Frangula alnus</i> Mill.)	93
Лавр благородный (<i>Laurus nobilis</i> L.)	93
Ламинария сахаристая, морская капуста, лопуга, лента (<i>Laminaria saccharina</i> L.)	94
Левзея сафлоровидная, маралий корень, большеголовик сафлоровидный (<i>Stemmacantha carthamoides</i> (Willd.) H. Dittrich)	96
Лещина обыкновенная (<i>Corylus avellana</i> L.)	98
Лимон (<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. fil.)	100
Лимонник китайский (<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.)	101
Липа сердцелистная (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	102
Лопух большой (<i>Arctium lappa</i> L.)	104
Любисток лекарственный, зоря лекарственная (<i>Levisticum officinale</i> Koch.)	105
Майоран садовый (<i>Majorana hortensis</i> Moench)	106
Малина обыкновенная (<i>Rubus idaeus</i> L.)	107
Мандарин японский, цитрус уншиу (<i>Citrus unshiu</i> (Swingle) Marc.)	109
Мать-и-мачеха (<i>Tussilago farfara</i> L.)	110
Медуница неясная, медуница темная (<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.)	112
Мелисса лекарственная (<i>Melissa officinalis</i> L.)	113
Миндаль обыкновенный (<i>Amygdalus communis</i> L.)	114
Мироксилон, перуанский бальзам, толутанский бальзам, черный бальзам (<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms, <i>M. peruiiferum</i> L.)	116
Можжевельник обыкновенный (<i>Juniperus communis</i> L.)	117
Монарда дудчатая (<i>Monarda fistulosa</i> L.)	119
Морошка (<i>Rubus chamaemorus</i> L.)	120
Мускатный орех, мускатник душистый, мускатный цвет (<i>Myristica fragrans</i> Houtt.)	121
Мята курчавая (<i>Mentha crispa</i> L.)	123
Мята перечная (<i>Mentha piperita</i> L.)	124
Облепиха (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.)	125
Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinalis</i> Wigg.)	126
Омела белая (<i>Viscum album</i> L.)	127
Первоцвет крупночашечный (<i>Primula macrocalyx</i> Bunge)	128
Перец душистый, перей ямайский (<i>Pimenta officinalis</i> Lind)	129
Перец кубеба (<i>Piper cubeba</i> L.)	130
Перец стручковый (<i>Capsicum annum</i> L.)	131

Перец черный (<i>Piper nigrum</i> L.).....	132
Петрушка огородная, петрушка кудрявая (<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W. Hill).....	134
Пижма обыкновенная (<i>Tanacetum vulgare</i> L.).....	135
Пион уклоняющийся, марьин корень (<i>Paeonia anomala</i> L.).....	136
Подорожник большой (<i>Plantago major</i> L.).....	137
Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i> L.).....	139
Полынь эстрагон, тархун (<i>Artemisia dracunculus</i> L.).....	141
Прополис (<i>Propolis</i>).....	142
Пустырник обыкновенный, пустырник сердечный (<i>Leonurus quinquelobatus</i> L., <i>Leonurus cardiaca</i> L.).....	143
Ревень тангутский (<i>Rheum tanguticum</i> Maxim.).....	144
Родиола розовая (<i>Rhodiola rosea</i> L.).....	146
Роза дамасская (<i>Rosa damascena</i> Mill.).....	147
Розмарин лекарственный (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.).....	148
Ромашка аптечная, ромашка лекарственная (<i>Matricaria recutita</i> L.).....	150
Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i> L.).....	151
Сельдерей пахучий (<i>Apium graveolens</i> L.).....	153
Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i> L.).....	154
Слива обыкновенная (<i>Prunus domestica</i> L.).....	155
Смородина красная (<i>Ribes rubrum</i> L.).....	156
Смородина черная (<i>Ribes nigrum</i> L.).....	157
Сныть обыкновенная (<i>Aegopodium podagraria</i> L.).....	159
Солодка голая, солодка уральская (<i>Glycyrrhiza glabra</i> L., <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.).....	160
Сосна обыкновенная (<i>Pinus sylvestris</i> L.).....	162
Сосна сибирская, сибирский кедр <i>Pinus sibirica</i> (Rupr.) Mayr.....	163
Софора японская (<i>Stephanolobium japonicum</i> (L.) Schott // <i>Sophora japonica</i> L.).....	165
Терн колючий, терновник (<i>Prunus spinosa</i> L.).....	166
Тимьян ползучий, чабрец ползучий, богородская трава, лимонный душик, чебрик, чабер (<i>Thymus serpyllum</i> L.).....	167
Тмин обыкновенный (<i>Carum carvi</i> L.).....	168
Толокнянка обыкновенная (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng).....	170
Тополь черный, осокорь (<i>Populus nigra</i> L.).....	171
Тысячелистник обыкновенный (<i>Achillea millefolium</i> L.).....	173
Укроп пахучий (<i>Anethum graveolens</i> L.).....	175
Фенхель обыкновенный (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.).....	176
Фиалка полевая, фиалка трехцветная (<i>Viola arvensis</i> Murr., <i>Viola tricolor</i> L.).....	177
Финик (<i>Phoenix dactylifera</i> L.).....	179
Хвощ полевой (<i>Equisetum arvense</i> L.).....	180
Хинное дерево, цинхона (<i>Cinchona officinalis</i> L.).....	182

Хмель вьющийся, хмель обыкновенный (<i>Humulus lupulus</i> L.).....	183
Хрен обыкновенный (<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn., Mey. & Scherb.).....	189
Цикорий обыкновенный (<i>Cichorium intybus</i> L.).....	190
Цмин песчаный, бессмертник песчаный (<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench).....	191
Чага (<i>Inonotulus obliquus</i> (Pers.) Pil.).....	192
Чай китайский (<i>Thea sinensis</i> L.).....	194
Череда трехраздельная (<i>Bidens tripartita</i> L.).....	195
Черемуха обыкновенная (<i>Padus avium</i> Mill.).....	197
Черника обыкновенная (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.).....	199
Чеснок посевной (<i>Allium sativum</i> L.).....	200
Шалфей лекарственный (<i>Salvia officinalis</i> L.).....	202
Шафран посевной, крокус (<i>Crocus sativus</i> L.).....	203
Шиповник майский, шиповник коричный (<i>Rosa majalis</i> Herm. // <i>Rosa cinnamomea</i> L.).....	205
Шоколадное дерево (<i>Theobroma cacao</i> L.).....	206
Эвкалипт шаровидный (<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.).....	207
Элеутерококк колючий (<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim.).....	208
Эфедра обыкновенная, хвойник двухколосковый, кузьмичева трава (<i>Ephedra distachya</i> L.).....	210
Яблоня садовая, яблоня лесная (<i>Malus domestica</i> Borkh., <i>Malus sylvestris</i> Mill.).....	211

2. ЗАГОТОВКА И ХРАНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО

СЫРЬЯ..... 213

3. АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ 224

3.1. Листья (<i>Folia</i>).....	232
3.2. Травы (<i>Herbae</i>).....	236
3.3. Цветки (<i>Flores</i>).....	237
3.4. Плоды (<i>Fructus</i>).....	238
3.5. Семена (<i>Semina</i>).....	240
3.6. Кора (<i>Cortices</i>).....	242
3.7. Корни, корневища, луковицы, клубни, клубнелуковицы (<i>Radices, Rhizomata, Bulbi, Tubera, Bulbotubera</i>).....	244

4. КЛАССИФИКАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ

ВЕЩЕСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ..... 247

4.1. Алкалоиды.....	247
4.2. Витамины.....	256
4.3. Гликозиды.....	264
4.4. Жирные масла.....	274
4.5. Кумарин и его производные.....	278

4.6. Полисахариды	280
4.7. Терпеноиды	285
4.8. Фенол и его производные	289
4.9. Флавоноиды	295
4.10. Эфирные масла	305
4.11. Макро- и микроэлементы	311
5. ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ	321
5.1. Алкогольные напитки, производимые с использованием растительного сырья	334
5.1.1. Абсент и вермут	334
5.1.2. Бальзамы	337
5.1.3. Бренди и другие танинсодержащие напитки	362
5.1.4. Особые водки	373
5.1.5. Ликеры	377
5.2. Приготовление спиртованных соков, морсов, настоев и экстрактов из растительного сырья	382
5.2.1. Приготовление спиртованных соков	391
5.2.2. Отстаивание спиртованных соков	397
5.2.3. Осветление спиртованных соков	398
5.2.4. Хранение спиртованных соков	399
5.2.5. Приготовление спиртованных морсов	399
5.2.6. Настаивание	401
5.2.7. Приготовление спиртованных настоев	401
5.2.8. Приготовление ароматных спиртов	419
5.3. Другие купажные материалы	421
5.3.1. Сахарный сироп	421
5.3.2. Колер	425
5.3.3. Пчелиный мед и прополис	429
5.3.4. Мумие	432
5.3.5. Панты и продукты его переработки	434
5.3.6. Алкогольные напитки	435
6. КУПАЖ	438
6.1. Сборка купажа	438
6.2. Отстаивание и фильтрация купажей	447
7. ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	452
7.1. Запах и обонятельные ощущения	454
7.2. Вкус и вкусовые ощущения	456
7.3. Балловая система оценки	458
Приложение	461
Литература	482