

41-5810-5  
2 изд.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

КРАСНАЯ  
КНИГА  
Тульской области  
РАСТЕНИЯ

21-03617

Правительство Тульской области  
Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области



КРАСНАЯ  
КНИГА  
Тульской области

РАСТЕНИЯ  
официальное издание

второе

Тула  
2020

**ББК 28.088(2Р-4Тул)**

**УДК 502.753(470.312)**

**К 78**

**Красная книга Тульской области: растения:**

**официальное издание**/правительство Тульской области;

министерство природных ресурсов и экологии Тульской области;

под ред. А. В. Щербакова. — Тула: Аквариус, 2020. — 268 с.

ISBN 978-5-6045636-1-8

Официальное издание, содержащее список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тульской области, а также сведения о состоянии популяций и необходимых мерах охраны 206 видов организмов, в том числе 158 видов сосудистых растений, 48 — моховидных, нуждающихся в специальной охране на территории Тульской области. Издание предваряют материалы нормативного правового обеспечения ведения Красной книги Тульской области. В приложениях приведена информация о видах, вымерших на территории региона, а так же список видов, популяции которых требуют регулярного наблюдения и контроля за их состоянием.

Предназначена для руководителей и специалистов в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, работников лесного и сельского хозяйства, педагогов, природоохранной общественности.

ББК 28.088(2Р-4Тул)

УДК 502.753(470.312)

К 78

**Редакционная коллегия:**

*Ю. Ю. Панфилов (председатель),*

*Д. А. Гришина, Е. В. Смирнова*

*Научный редактор, доктор биол. наук А. В. Щербаков*

Издание осуществлено из средств бюджета Тульской области в рамках государственной программы Тульской области «Охрана окружающей среды Тульской области»

ISBN 978-5-6045636-1-8

© Оформление ООО «Аквариус», 2020

© Коллектив авторов-составителей, текст, 2020

© Коллектив авторов, фото, 2020

© Коллектив художников, рисунки, 2020

© Кудряшов М. А., оформление, 2020

© Лакомов А. Ф., картосхемы, 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	3
---	---

СПИСОК ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
---	---

ВВЕДЕНИЕ СТРУКТУРА ТОМА, ФОРМА И ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ.....	14
---	----

## СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ» .....	22
1. ДУДНИК БОЛОТНЫЙ – <i>ANGELICA PALUSTRIS</i> (BESS.) HOFFM. ....	24
2. ВОЛОДУШКА СЕРПОВИДНАЯ – <i>BUPLEURUM FALCATUM</i> L.....	25
3. ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ – <i>LASERPITIUM LATIFOLIUM</i> L.....	26
4. ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ – <i>SANICULA EUROPAEA</i> L.....	27
5. ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ – <i>ARTEMISIA ARMENIACA</i> LAM.....	28
6. ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ – <i>ARTEMISIA LATIFOLIA</i> LEDEB.....	29
7. ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ – <i>ARTEMISIA SERICEA</i> WEB. EX BESS.....	31
8. АСТРА РОМАШКОВАЯ – <i>ASTER AMELLUS</i> L.....	32
9. ВАСИЛЁК РУССКИЙ – <i>CENTAUREA RUTHENICA</i> LAM.....	33
10. ВАСИЛЁК СУМСКИЙ – <i>CENTAUREA SUMENSIS</i> KALEN.....	34
11. БОДЯК СЕРЫЙ – <i>CIRSIUM CANUM</i> (L.) ALL.....	35
12. БОДЯК ВЕНГЕРСКИЙ – <i>CIRSIUM PANNONICUM</i> (L. FIL.) LINK.....	36
13. МОРДОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – <i>ECHINOPS RITRO</i> L.....	37
14. СОЛОНЕЧНИК УЗКОЛИСТНЫЙ – <i>GALATELLA ANGUSTISSIMA</i> (TAUSCH) NOVOPOKR.....	38
15. СОЛОНЕЧНИК ЛЬНОВИДНЫЙ – <i>GALATELLA LINOSYRIS</i> (L.) REICHENB. FIL.....	39
16. ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ – <i>HELICHRYSUM ARENARIUM</i> (L.) MOENCH.....	41
17. КОЗЕЛЕЦ ИСПАНСКИЙ – <i>SCORZONERA HISPANICA</i> L. (S. stricta Hornem.; S. taurica Bieb.).....	42
18. КРЕСТОВНИК ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ – <i>SENECIO INTEGRIFOLIUS</i> (L.) CLAIRV.....	43
19. ОЛЬХА СЕРАЯ – <i>ALNUS INCANA</i> (L.) MOENCH.....	44
20. БЕРЁЗА ПРИЗЕМИСТАЯ – <i>BETULA HUMILIS</i> SCHRANK.....	45
21. ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ – <i>ONOSMA SIMPLICISSIMA</i> L.....	46
22. РЕЗУХА ЖЕРАРА – <i>ARABIS GERARDII</i> (BESS.) BESS. EX KOCH.....	47
23. ЗУБЯНКА ЛУКОВИЧНАЯ – <i>DENTARIA BULBIFERA</i> L.....	48
24. ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТНАЯ – <i>DENTARIA QUINQUEFOLIA</i> BIEB.....	49
25. ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ – <i>LUNARIA REDIVIVA</i> L.....	50
26. ЗУБЯНОЧКА ТРЁХРАЗДЕЛЬНАЯ – <i>SPHAEROTORRHIZA TRIFIDA</i> (POIR.) A.P. KHOKHR.....	51
27. БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ – <i>ADENOPHORA LILIIFOLIA</i> (L.) A. DC.....	53
28. КОЛОКОЛЬЧИК АЛТАЙСКИЙ – <i>CAMPANULA ALTAICA</i> LEDEB.....	54
29. ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ – <i>LINNAEA BOREALIS</i> L.....	55
30. ГВОЗДИКА АНДРЖЕЕВСКОГО – <i>DIANTHUS ANDRZEJOWSKIANUS</i> (ZAPAL.) KULCZ.....	56
31. ГВОЗДИКА БОРБАША – <i>DIANTHUS BORBASII</i> VAND.....	57
32. ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ – <i>DIANTHUS SUPERBUS</i> L.....	58
33. КАЧИМ ВЫСОЧАЙШИЙ – <i>GYPSOPHILA ALTISSIMA</i> L.....	59

<b>34. МШАНКА УЗЛОВАТАЯ</b> – <i>SAGINA NODOSA</i> (L.) FENZL.....	60
<b>35. СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ</b> – <i>HELLANTHEMUM NUMMULARIUM</i> (L.) MILL.....	61
<b>36. МОЛОДИЛО ПОБЕГОНОСНОЕ</b> – <i>JOVIBARBA SOBOLIFERA</i> (J. SIMS) OPIZ.....	62
<b>37. ОСОКА СБЛИЖЕННАЯ</b> – <i>CAREX APPROPINQUATA</i> SCHUM.....	63
<b>38. ОСОКА ПРЯМОКОЛОСАЯ</b> – <i>CAREX ATHERODES</i> SPRENG.....	64
<b>39. ОСОКА БУРОВАТАЯ</b> – <i>CAREX BRUNNESCENS</i> (PERS.) POIR.....	65
<b>40. ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ</b> – <i>CAREX CAPILLARIS</i> L.....	66
<b>41. ОСОКА ДВУДОМНАЯ</b> – <i>CAREX DIOICA</i> L.....	67
<b>42. ОСОКА РАССТАВЛЕННАЯ</b> – <i>CAREX DISTANS</i> L.....	68
<b>43. ОСОКА ДВУРЯДНАЯ</b> – <i>CAREX DISTICHA</i> HUDS.....	69
<b>44. ОСОКА ЁЖИСТО-КОЛЮЧАЯ</b> – <i>CAREX ECHINATA</i> MURR.....	71
<b>45. ОСОКА ШАРОВИДНАЯ</b> – <i>CAREX GLOBULARIS</i> L.....	72
<b>46. ОСОКА ГАРТМАНА</b> – <i>CAREX HARTMANII</i> A. CAJAND.....	73
<b>47. ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ</b> – <i>CAREX LASIOCARPA</i> EHRH.....	74
<b>48. ОСОКА ТОПЯНАЯ</b> – <i>CAREX LIMOSA</i> L.....	75
<b>49. ОСОКА МИКЕЛЯ</b> – <i>CAREX MICHELII</i> HOST.....	76
<b>50. ОСОКА ПРИТУПЛЁННАЯ</b> – <i>CAREX OBTUSATA</i> LILJEBL.....	77
<b>51. ОСОКА ПРОСЯНАЯ</b> – <i>CAREX PANICEA</i> L.....	78
<b>52. ОСОКА ПОЗДНЯЯ</b> – <i>CAREX SEROTINA</i> MERAT.....	79
<b>53. ОСОКА ВЛАГАЛИЩНАЯ</b> – <i>CAREX VAGINATA</i> TAUSCH.....	80
<b>54. МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ</b> – <i>GLADIUM MARISCUS</i> (L.) POHL.....	81
<b>55. ПУШИЦА СТРОЙНАЯ</b> – <i>ERIOPHORUM GRACILE</i> KOCH.....	82
<b>56. ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ</b> – <i>ERIOPHORUM LATIFOLIUM</i> HOPPE.....	83
<b>57. ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ</b> – <i>ERIOPHORUM VAGINATUM</i> L.....	84
<b>58. ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ</b> – <i>RHYNCHOSPORA ALBA</i> (L.) VAHL.....	85
<b>59. РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ</b> – <i>DROSERA ANGLICA</i> HUDS.....	87
<b>60. РОСЯНКА КРУТЛОЛИСТНАЯ</b> – <i>DROSERA ROTUNDIFOLIA</i> L.....	88
<b>61. ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ, ИЛИ АНДРОМЕДА МНОГОЛИСТНАЯ</b> – <i>ANDROMEDA POLIFOLIA</i> L.....	89
<b>62. ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ</b> – <i>ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI</i> (L.) SPRENG.....	90
<b>63. ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ</b> – <i>CALLUNA VULGARIS</i> (L.) HILL.....	91
<b>64. БОЛОТНЫЙ МИРТ, ИЛИ ХАМЕДАФНА БОЛОТНАЯ, ИЛИ КАССАНДРА</b> – <i>CHAMAEDAPHNE</i> <i>CALYCVLATA</i> (L.) MOENCH.....	92
<b>65. БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ</b> – <i>LEDUM PALUSTRE</i> L.....	93
<b>66. КЛЮКВА БОЛОТНАЯ</b> – <i>OXYCOCCUS PALUSTRIS</i> PERS.....	94
<b>67. ЧЕРНИКА</b> – <i>VACCINIUM MYRTILLUS</i> L.....	95
<b>68. ГОЛУБИКА</b> – <i>VACCINIUM ULIGINOSUM</i> L.....	96
<b>69. МОЛОЧАЙ БОЛОТНЫЙ</b> – <i>EUPHORBIA PALUSTRIS</i> L.....	97
<b>70. АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТНЫЙ</b> – <i>ASTRAGALUS ONOBRYCHIS</i> L.....	98
<b>71. ЧИНА МОЛОЧНО-БЕЛАЯ, ИЛИ ВЕНГЕРСКАЯ</b> – <i>LATHYRUS LACTEUS</i> (BIEB.) O.D. WISSJULINA.....	99
<b>72. ЧИНА БОЛОТНАЯ</b> – <i>LATHYRUS PALUSTRIS</i> L.....	100
<b>73. ЛЮПИННИК ПЯТИЛИСТОЧКОВЫЙ, ИЛИ КЛЕВЕР ЛЮПИНОВЫЙ</b> – <i>LUPINASTER PENTAPHYLLUS</i> MOENCH ( <i>Trifolium lupinaster</i> L.).....	101
<b>74. ОСТРОЛОДОЧНИК ВОЛОСИСТЫЙ</b> – <i>OXYTROPIS PILOSA</i> (L.) DC.....	102
<b>75. ГОРОШЕК КАШУБСКИЙ</b> – <i>VICIA CASSUBICA</i> L.....	104
<b>76. ГОРОШЕК ГОРОХОВИДНЫЙ</b> – <i>VICIA PISIFORMIS</i> L.....	105
<b>77. ГОРЕЧАВКА ЛЁГОЧНАЯ</b> – <i>GENTIANA PNEUMONANTHE</i> L.....	106
<b>78. ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ</b> – <i>GLADIOLUS IMBRICATUS</i> L.....	107
<b>79. КАСАТИК (ИРИС) БЕЗЛИСТНЫЙ</b> – <i>IRIS APHYLLA</i> L.....	108
<b>80. КАСАТИК (ИРИС) СИБИРСКИЙ</b> – <i>IRIS SIBIRICA</i> L.....	109
<b>81. ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША</b> – <i>DRACOCEPHALUM RUYSCHIANA</i> L.....	110
<b>82. ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ</b> – <i>PRUNELLA GRANDIFLORA</i> (L.) SCHOLL.....	111
<b>83. ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ</b> – <i>SALVIA GLUTINOSA</i> L.....	112
<b>84. ШЛЕМНИК ВЫСОКИЙ</b> – <i>SCUTELLARIA ALTISSIMA</i> L.....	113
<b>85. ШЛЕМНИК КОПЬЕЛИСТНЫЙ</b> – <i>SCUTELLARIA HASTIFOLIA</i> L.....	114

86. ПЛЕМНИК ПРИЗЕМИСТЫЙ — <i>SCUTELLARIA SUPINA</i> L.	115
87. ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ — <i>UTRICULARIA MINOR</i> L.	116
88. ЛУК ЖЕЛТЕЮЩИЙ — <i>ALLIUM FLAVESCENS</i> BESS.	117
89. ЛУК ПОДОЛЬСКИЙ, ИЛИ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ — <i>ALLIUM PODOLICUM</i> BLOCKI EX RACIB. ET SZAFER ( <i>Allium panuculatum</i> auct., non L.)	118
90. ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ — <i>ANTHERICUM RAMOSUM</i> L.	120
91. РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ — <i>FRITILLARIA MELEAGRIS</i> L.	121
92. РЯБЧИК РУССКИЙ — <i>FRITILLARIA RUTHENICA</i> WIKSTR.	122
93. ЛИЛИЯ САРАНКА — <i>LILIUM MARTAGON</i> L. S.L.	123
94. ПРОЛЕСКА СИБИРСКАЯ — <i>SCILLA SIBIRICA</i> HAW.	124
95. ЛЁН ЖЁЛТЫЙ — <i>LINUM FLAVUM</i> L.	125
96. ЛЁН МНОГОЛЕТНИЙ — <i>LINUM PERENNE</i> L.	126
97. КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ — <i>NYMPHAEA CANDIDA</i> J. ET C. PRESL.	127
98. КОЛДУНИЦА (ДВУЛЕПЕСТНИК) АЛЬПИЙСКАЯ — <i>CIRCAEA ALPINA</i> L.	128
99. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ — <i>CEPHALANTHERA RUBRA</i> (L.) RICH.	129
100. БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ, ИЛИ ВЕНЕРИН БАШМАЧОК — <i>CYPRIPEDIUM CALCEOLUS</i> L.	130
101. ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ — <i>EPIPACTIS PALUSTRIS</i> (L.) CRANTZ.	131
102. ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ — <i>GOODYERA REPENS</i> (L.) R. BR.	133
103. ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ — <i>HAMMARBYA PALUDOSA</i> (L.) KUNTZE.	134
104. НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ — <i>NEOTTIANTHE CUCULLATA</i> (L.) SCHLECHTER.	135
105. ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ — <i>ORCHIS MILITARIS</i> L.	136
106. ПЫРЕЙ ПЛЕВЕЛОВИДНЫЙ — <i>ELYTRIGIA LOLIOIDES</i> (KAR. ET KIR.) NEVSKI.	137
107. МАННИК ДУБРАВНЫЙ — <i>GLYCERIA NEMORALIS</i> (UECHTR.) UECHTR. ET KOERN.	138
108. ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ — <i>HELICTOTRICHON DESERTORUM</i> (LESS.) NEVSKI.	139
109. ОВСЕЦ ШЕЛЯ — <i>HELICTOTRICHON SCHELLANUM</i> (HACKEL) KITAG.	140
110. ТОНКОНОГ СИЗЫЙ — <i>KOELERIA GLAUCA</i> (SPRENG.) DC.	141
111. ТОНКОНОГ БОЛЬШОЙ — <i>KOELERIA GRANDIS</i> BESS. EX GORSKI.	142
112. ПЕРЛОВНИК ТРАНСИЛЬВАНСКИЙ — <i>MELICA TRANSSILVANICA</i> SCHUR.	143
113. МЯТЛИК РАССТАВЛЕННЫЙ — <i>POA REMOTA</i> FORSELL.	144
114. ТРОСТЯНКА ОВСЯНИЦЕВАЯ — <i>SCOLOCHLOA FESTUCACEA</i> (WILLD.) LINK.	145
115. КОВЫЛЬ ВОЛОСАТИК, ИЛИ ВОЛОСОВИДНЫЙ — <i>STIPA CAPILLATA</i> L.	146
116. КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ — <i>STIPA PENNATA</i> L.	147
117. КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ — <i>STIPA PULCHERRIMA</i> C. KOCH.	148
118. КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ — <i>STIPA TIRSA</i> STEV.	149
119. ИСТОД ГОРЬКОВАТЫЙ — <i>POLYGALA AMARELLA</i> CRANTZ.	150
120. ИСТОД СИБИРСКИЙ — <i>POLYGALA SIBIRICA</i> L.	151
121. ГОРЕЦ АЛЬПИЙСКИЙ — <i>POLYGONUM ALPINUM</i> ALL.	152
122. РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ — <i>POTAMOGETON GRAMINEUS</i> L.	153
123. ТУРЧА БОЛОТНАЯ — <i>HOTTONIA PALUSTRIS</i> L.	154
124. ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ — <i>MONESES UNIFLORA</i> (L.) A. GRAY.	155
125. БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ — <i>ACONITUM NEMOROSUM</i> BIEB. EX REICHENB.	157
126. БОРЕЦ СЕВЕРНЫЙ — <i>ACONITUM SEPTENTRIONALE</i> KOELLE.	158
127. АДОНИС, ИЛИ ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ — <i>ADONIS VERNALIS</i> L.	159
128. ВЕТРЕНИЦА ДУБРАВНАЯ — <i>ANEMONE NEMOROSA</i> L.	160
129. ЛОМОНОС ПРЯМОЙ — <i>CLEMATIS RECTA</i> L.	161
130. ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ — <i>DELPHINIUM CUNEATUM</i> STEVEN EX DC.	162
131. ПЕЧЁНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ — <i>HEPATICA NOBILIS</i> MILL.	163
132. ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, ИЛИ СОН-ТРАВА — <i>PULSATILLA PATENS</i> (L.) MILL.	164
133. ЛЮТИК СТЕЛЮЩИЙСЯ — <i>RANUNCULUS REPTANS</i> L.	165
134. КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ — <i>TROLLIUS EUROPAEUS</i> L.	166
135. МИНДАЛЬ НИЗКИЙ — <i>AMYGDALUS NANA</i> L.	167
136. КИЗИЛЬНИК АЛАУНСКИЙ — <i>COTONEASTER ALAUNICUS</i> GOLITS.	168
137. КУМАНИКА — <i>RUBUS NESSENSIS</i> W. HALL.	169
138. СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ — <i>SPIRAEA CRENATA</i> L. (incl. <i>S. litwinovii</i> Dobrosz).	170

139. ЯСМЕННОК РОЗОВЫЙ – <i>ASPERULA CYNANCHICA</i> L.....	171
140. ТОПОЛЬ ЧЁРНЫЙ, ИЛИ ОСОКОРЬ – <i>POPULUS NIGRA</i> L.....	172
141. ИВА ЛОПАРСКАЯ – <i>SALIX LAPPONUM</i> L.....	173
142. ИВА ЧЕРНИЧНАЯ – <i>SALIX MYRTILLOIDES</i> L.....	174
143. ИВА РОЗМАРИНОЛИСТНАЯ – <i>SALIX ROSMARINIFOLIA</i> L.....	175
144. ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ – <i>SCHUCHZERIA PALUSTRIS</i> L.....	176
145. МЫТНИК БОЛОТНЫЙ – <i>PEDICULARIS PALUSTRIS</i> L.....	177
146. ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, ИЛИ ВОЛЧЬЕ ЛЫКО – <i>DAPHNE MEZEREUM</i> L.....	178
147. ФИАЛКА ДОНСКАЯ – <i>VIOLA TANAITICA</i> GROSSET.....	179
148. МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – <i>JUNIPERUS COMMUNIS</i> L.....	180
149. ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА – <i>GYMNOCARPIUM ROBERTIANUM</i> (HOFFM.) NEWM.....	181
150. ЩИТОВНИК РАСПРОСТЁРТЫЙ – <i>DRYOPTERIS EXPANSA</i> (C. PRESL) FRASER-JENKINS ET JERMY ( <i>D. assimilis</i> S. Walker).....	182
151. МНОГОРЯДНИК БРАУНА – <i>POLYSTICHUM BRAUNII</i> (SPENN.) FEÉ.....	183
152. ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ – <i>BOTRYCHIUM LUNARIA</i> (L.) SW.....	184
153. САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ – <i>SALVINIA NATANS</i> (L.) ALL.....	186
154. ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ – <i>PHEGopteris connectilis</i> (MICHX.) WATT.....	187
155. БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ – <i>HUPERZIA SELAGO</i> (L.) BERNH. EX SCHRANK ET MART.....	188
156. ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ – <i>LYCOPODIUM ANNOTINUM</i> L.....	189
157. ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ – <i>LYCOPODIUM CLAVATUM</i> L.....	190
158. ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ – <i>LYCOPODIUM COMPLANATUM</i> L.....	191

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ».....	192
--	-----

## МОХОВИДНЫЕ

ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «МОХОВИДНЫЕ».....	198
159. ГИГРОАМБЛИСТЕГИУМ ЦЕПКИЙ – <i>HYGROAMBLYSTEGIUM TENAX</i> (HEDW.) JENN.....	200
160. ТОМЕНТИПНУМ БЛЕСТЯЩИЙ – <i>TOMENTYPNUM NITENS</i> (HEDW.) LOESKE.....	201
161. АНОМОДОН ПЛЕТЕВИДНЫЙ – <i>ANOMODON VITICULOSUS</i> (HEDW.) HOOK. & TAYLOR.....	201
162. ПЛАТИГИПНИДИУМ БЕРЕГОВОЙ – <i>PLATYHYPNIDIUM RIPAROIDES</i> HEDW. ( <i>Rhynchostegium riparoides</i> (Hedw.) C. Jens.).....	202
163. ЭВРИНХИУМ УЗКОКЛЕТОЧНЫЙ – <i>EURHYNCHIUM ANGUSTIRETE</i> (BROTH.) T. KOP.....	203
164. РОДОБРИУМ РОЗОВЫЙ – <i>RHODOBRYUM ROSEUM</i> (HEDW.) LIMPR.....	204
165. ДИХОДОНЦИУМ ПРОЗРАЧНЫЙ – <i>DICHODONTIUM PELLUCIDUM</i> (HEDW.) SCHIMP.....	205
166. ДИКРАНУМ ЗЕЛЁНЫЙ – <i>DICRANUM VIRIDE</i> (SULL. ET LESQ.) LINDB.....	206
167. ПАРАЛЕУКОБРИУМ ДЛИННОЛИСТНЫЙ – <i>PARALEUCOBRYUM LONGIFOLIUM</i> (HEDW.) LOESKE.....	206
168. ДИСТИХИУМ ВОЛОСОВИДНЫЙ – <i>DISTICHUM CAPILLACEUM</i> (HEDW.) B. S. G.....	207
169. ЭНКАЛИПТА СКРУЧЕННОПЛОДНАЯ – <i>ENCALYPTA STREPTOCARPA</i> HEDW.....	208
170. ЭНКАЛИПТА ОБЫКНОВЕННАЯ – <i>ENCALYPTA VULGARIS</i> HEDW.....	209
171. ФИССИДЕНС АДИАНТОВИДНЫЙ – <i>FISSIDENS ADIANTHOIDES</i> HEDW.....	210
172. ФОНТИНАЛИС ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ – <i>FONTINALIS ANTIPYRETICA</i> HEDW.....	210
173. ГЕДВИГИЯ МЯГКАЯ – <i>HEDWIGIA MOLLIS</i> IGNATOV, IGNATOVA & FEDOSOV.....	211
174. ГЕЛОДИУМ БЛАНДА – <i>HELODIUM BLANDOWII</i> (WEB. ET MOHR.) WARNST.....	212
175. ГИЛОКОМИУМ БЛЕСТЯЩИЙ – <i>HYLOCOMIUM SPLENDENS</i> (HEDW.) BRUCH, SCHIMP. ET W. GUEMBEL.....	213
176. РИТИДИАСТРУМ РАСТОПЫРЕННЫЙ – <i>RHYTIDIASTRUM SQUARROSUM</i> (HEDW.) IGNATOV ET IGNATOVA ( <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.).....	214
177. ПТИЛИУМ ЛАГЕРНЫЙ ГРЕБЕНЬ – <i>PTILIMUM CRISTA-CASTRENSIS</i> (HEDW.) DE NOT.....	215
178. ЛЕВКОДОН БЕЛИЧИЙ – <i>LEUCODON SCIUROIDES</i> (HEDW.) SCHWAEGR.....	216
179. ПСЕВДОБРИУМ ЦИНКЛИДИЕВИДНЫЙ – <i>PSEUDOBRYUM CINCLIDIOIDES</i> (HUEB.) T. KOP. ( <i>Mnium cinclidioides</i> Hueb.).....	217

<b>180. НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ</b> – <i>NECKERA PENNATA</i> HEDW. ....	218
<b>181. ПЛАГИОТЕЦИУМ СКРЫТНЫЙ</b> – <i>PLAGIOTHECIUM LATEBRICOLA</i> BRUCH ET AL. ....	219
<b>182. ТОРТУЛА ОСТРОКОНЕЧНАЯ</b> – <i>TORTULA MUCRONIFOLIA</i> SCHWAEGR. ....	220
<b>183. ПСЕВДОЛЕСКЕЕЛЛА ЦЕПОЧКОВИДНАЯ</b> – <i>PSEUDOLESKEELLA CATENULATA</i> (BRID. EX SCHRAD.) KINDB. ....	220
<b>184. СХИСТОСТЕГА ПЕРИСТАЯ</b> – <i>SCHISTOSTEGA PENNATA</i> (HEDW.) F. WEBER & D. MOHR. ....	221
<b>185. ГАМАТОКАУЛИС ГЛЯНЦЕВИТЫЙ</b> – <i>HAMATOCALULUS VERNICOSUS</i> (MITT.) HEDENAES ( <i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mitt.) Warnst.) ....	222
<b>186. ЛИМПРИХТИЯ КОССОНИ</b> – <i>LIMPRICHTIA COSSONII</i> (SCHIMP.) ANDERSON ET AL. ....	223
<b>187. ЗЕЛИГЕРИЯ ИЗВЕСТКОВАЯ</b> – <i>SELIGERIA CALCAREA</i> (HEDW.) B.S.G. ....	224
<b>188. ЗЕЛИГЕРИЯ МАЛЕНЬКАЯ</b> – <i>SELIGERIA PUSILLA</i> (HEDW.) B.S.G. ....	225
<b>189. СФАГНУМ БАЛТИЙСКИЙ</b> – <i>SPHAGNUM BALTICUM</i> (RUSS.) C. JENS. ....	225
<b>190. СФАГНУМ ВОЛОСОЛИСТНЫЙ</b> – <i>SPHAGNUM CAPILLIFOLIUM</i> (EHRH.) HEDW. ....	226
<b>191. СФАГНУМ БАХРОМЧАТЫЙ</b> – <i>SPHAGNUM FIMBRIATUM</i> WILS. IN WILS. ET HOOK. FIL. ....	227
<b>192. СФАГНУМ ИЗВИЛИСТЫЙ</b> – <i>SPHAGNUM FLEXUOSUM</i> DOZY ET MOLK. ....	228
<b>193. СФАГНУМ БУРЫЙ</b> – <i>SPHAGNUM FUSCUM</i> (SCHIMP.) KLINGGR. ....	229
<b>194. СФАГНУМ МАГЕЛЛИАНСКИЙ</b> – <i>SPHAGNUM MAGELLANICUM</i> BRID. ....	230
<b>195. СФАГНУМ ТУПОЙ</b> – <i>SPHAGNUM OBTUSUM</i> WARNST. ....	231
<b>196. СФАГНУМ ПАПИЛЛОЗНЫЙ</b> – <i>SPHAGNUM PAPILLOSUM</i> LINDB. ....	231
<b>197. СФАГНУМ РУССОВА</b> – <i>SPHAGNUM RUSSOWII</i> WARNST. ....	232
<b>198. СФАГНУМ БОЛОТНЫЙ</b> – <i>SPHAGNUM PALUSTRE</i> L. ....	233
<b>199. СФАГНУМ ОДНОБОКИЙ</b> – <i>SPHAGNUM SUBSECUNDUM</i> NEES EX STURM. ....	234
<b>200. СФАГНУМ ВАРНСТОРФА</b> – <i>SPHAGNUM WARNSTORFII</i> RUSS. ....	235
<b>201. СФАГНУМ ВУЛЬФА</b> – <i>SPHAGNUM WULFIANUM</i> GIRG. ....	235
<b>202. ТИММИЯ МЕКЛЕНБУРГСКАЯ</b> – <i>TIMMIA MEGAPOLITANA</i> HEDW. ....	236
<b>203. АНТОЦЕРОС ПОЛЕВОЙ</b> – <i>ANTHOCEROS AGRESTIS</i> PATON. ....	237
<b>204. МЕЦГЕРИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ</b> – <i>METZGERIA FURCATA</i> (L.) DUM. ....	238
<b>205. ПОРЕЛЛА ПЛОСКОЛИСТНАЯ</b> – <i>PORELLA PLATYPHYLLA</i> (L.) PFEIFF. ....	239
<b>206. РИЧЧИОКАРПУС ПЛАВАЮЩИЙ</b> – <i>RICCIOCARPUS NATANS</i> (L.) CORDA. ....	240
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «МОХОВИДНЫЕ»</b> .....	241

## Приложение 1

### ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

<b>СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ</b> .....	243
<b>1. МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ</b> – <i>CLADIUM MARISCUS</i> (L.) POHL. ....	243
<b>2. КАСАТИК (ИРИС) БЕЗЛИСТНЫЙ</b> – <i>IRIS APHYLLA</i> L. ....	243
<b>3. РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ</b> – <i>FRITILLARI AMELEAGRIS</i> L. ....	244
<b>4. РЯБЧИК РУССКИЙ</b> – <i>FRITILLARIA RUTHENICA</i> WIKSTR. ....	244
<b>5. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ</b> – <i>CEPHALANTHERA RUBRA</i> (L.) RICH. ....	244
<b>6. БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ, ИЛИ ВЕНЕРИН БАШМАЧОК</b> – <i>CYPRIPEDIUM CALCEOLUS</i> L. ....	245
<b>7. НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ</b> – <i>NEOTTIANTHE CUCULLATA</i> (L.) SCHLECHTER. ....	245
<b>8. ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ</b> – <i>ORCHIS MILITARIS</i> L. ....	245
<b>9. КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ</b> – <i>STIPA PENNATA</i> L. ....	246
<b>10. КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ</b> – <i>STIPA PULCHERRIMA</i> C. KOCH. ....	246
<b>11. КИЗИЛЬНИК АЛАУНСКИЙ</b> – <i>COTONEASTER ALAUNICUS</i> GOLITS. ....	247

## Приложение 2

### ВИДЫ, ВЫМЕРШИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНА

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ.....	248
1. БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ – <i>LIGULARIA SIBIRICA</i> (L.) CASS.....	248
2. БОЛОТНИК ОБОЕПОЛЫЙ – <i>CALLITRICHE HERMAPHRODITICA</i> L.....	248
3. ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ – <i>DIANTHUS ARENARIUS</i> L.....	249
4. СМОЛЁВКА ДНЕПРОВСКАЯ, ИЛИ СМОЛЁВОЧКА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ – <i>SILENE BORYSTHENICA</i> (GRUNER) WALTERS ( <i>Otites parviflora</i> (Ehrh.) Pers., non Moench).....	249
5. ЗВЕЗДЧАТКА ТОЛСТОЛИСТНАЯ – <i>STELLARIA CRASSIFOLIA</i> EHRH.....	249
6. ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ – <i>ELATINE ALSINASTRUM</i> L.....	250
7. ПОВОЙНИЧЕК ПЕРЕЧНЫЙ – <i>ELATINE HYDROPIPER</i> L.....	250
8. ВОДЯНИКА ЧЁРНАЯ, ИЛИ ВОРОНИКА, ИЛИ ШИКША – <i>EMPETRUM NIGRUM</i> L.....	251
9. КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ – <i>OXYCOCCUS MICROCARPUS</i> TURCZ. EX RUPR.....	251
10. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ – <i>CEPHALANTHERA LONGIFOLIA</i> (HUDS.) FRITSCH.....	252
11. ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ – <i>COELOGLOSSUM VIRIDE</i> (L.) HARTM.....	252
12. ЛАДЬЯН ТРЁХРАЗДЕЛЬНЫЙ – <i>CORALLORHIZA TRIFIDA</i> CHATEL.....	252
13. БАШМАЧОК ПЯТНИСТЫЙ – <i>CYPRIPEDIUM GUTTATUM</i> SW.....	253
14. КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ – <i>GYMNADENIA CONOPSEA</i> (L.) R. BR.....	253
15. БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ – <i>HERMINIUM MONORCHIS</i> (L.) R. BR.....	254
16. ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ – <i>LISTERA CORDATA</i> (L.) R. BR.....	254
17. МЯКОТНИЦА (СТАГАЧКА) ОДНОЛИСТНАЯ – <i>MALAXIS MONOPHYLLOS</i> (L.) SW.....	254
18. ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ – <i>ORCHIS USTULATA</i> L.....	255
19. РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ – <i>POTAMOGETON PRAELONGUS</i> WULF.....	255
20. НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ – <i>DIGITALIS GRANDIFLORA</i> MILL.....	255
21. МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ – <i>PEDICULARIS SCEPTRUM-CAROLINUM</i> L.....	256
22. РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, ИЛИ ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ИЛИ ЧИЛИМ – <i>TRAPA NATANS</i> L.....	256
23. ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ – <i>BOTRYCHIUM MULTIFIDUM</i> (S. G. GMEL.) RUPR.....	257
24. ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ – <i>BOTRYCHIUM VIRGINIANUM</i> (L.) SW.....	257

## Приложение 3

СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,  
ПОПУЛЯЦИИ КОТОРЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
НУЖДАЮТСЯ В ПОСТОЯННОМ НАБЛЮДЕНИИ И КОНТРОЛЕ.....

258

## Приложение 4

ФОРМА «СООБЩЕНИЯ О ФАКТЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ВИДА,  
ЗАНЕСЕННОГО В КРАСНУЮ КНИГУ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ» .....

261