Приложение к статье: Ю. А. Семенищенков, А. В. Шапурко. 2022. Новые материалы по разнообразию черноольховых лесов на Юго-Западе России: ботанико-географические, экологические особенности и вопросы синтаксономии // Разнообразие растительного мира. № 1 (12). С. 67-87.
Supplement to the article: Yu. A. Semenishchenkov, A. V. Shapurko. 2022. New materials on the diversity of black alder forests in South-West Russia: botanico-geographical, ecological features and issues of syntaxonomy // Diversity of plant world. № 1 (12). P. 67-87.

DOI: 10.22281/2686-9713-2022-1-67-87

Таблица. Характеризующая таблица синтаксонов черноольховых лесов
Table. Characteristic table of black alder forests syntaxa

Номер описания	**Ярус**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**
Синтаксоны		***Urtico dioicae–Alnetum glutinosae* typicum (a)**																							***U. d.–A. g. galeobdoletosum lutei* (b)**																												
Древесный ярус: высота, м		**–**	**16**	**22**	**–**	**20**	**24**	**–**	**22**	**–**	**22**	**–**	**–**	**–**	**16**	**–**	**22**	**21**	**22**	**16**	**22**	**24**	**20**	**22**	**12**	**21**	**24**	**24**	**24**	**24**	**27**	**27**	**22**	**15**	**20**	**20**	**23**	**15**	**25**	**–**	**–**	**–**	**18**	**–**	**22**	**23**	**–**	**23**	**26**	**24**	**20**	**22**	**22**
сомкнутость крон, %		**60**	**80**	**70**	**80**	**70**	**60**	**60**	**50**	**50**	**90**	**70**	**80**	**90**	**70**	**40**	**70**	**70**	**80**	**70**	**80**	**60**	**70**	**50**	**60**	**60**	**70**	**80**	**80**	**80**	**80**	**70**	**60**	**50**	**90**	**80**	**80**	**50**	**80**	**70**	**70**	**90**	**90**	**80**	**80**	**80**	**60**	**80**	**80**	**80**	**80**	**70**	**60**
Кустарниковый ярус:																																																						
сомкнутость крон, %		**10**	**1**	**30**	**1**	**5**	**5**	**30**	**5**	**25**	**15**	**25**	**1**	**5**	**40**	**20**	**2**	**5**	**1**	**3**	**5**	**5**	**1**	**–**	**3**	**1**	**5**	**10**	**5**	**5**	**30**	**30**	**3**	**5**	**25**	**1**	**25**	**2**	**25**	**25**	**5**	**–**	**20**	**1**	**5**	**5**	**5**	**10**	**30**	**25**	**25**	**1**	**2**
Травяной ярус:																																																						
общее проективное покрытие, %		**70**	**80**	**80**	**70**	**90**	**80**	**40**	**60**	**40**	**50**	**15**	**65**	**80**	**50**	**70**	**40**	**70**	**90**	**80**	**80**	**60**	**50**	**70**	**20**	**80**	**80**	**80**	**70**	**20**	**60**	**60**	**80**	**40**	**20**	**60**	**60**	**40**	**70**	**70**	**60**	**90**	**80**	**80**	**80**	**80**	**20**	**40**	**40**	**70**	**40**	**80**	**40**
Количество видов / описаний		**23**	**20**	**25**	**24**	**22**	**31**	**29**	**28**	**27**	**28**	**21**	**21**	**21**	**17**	**15**	**20**	**22**	**9**	**30**	**21**	**27**	**18**	**21**	**36**	**34**	**25**	**39**	**30**	**28**	**38**	**36**	**29**	**32**	**23**	**46**	**36**	**31**	**36**	**32**	**34**	**21**	**30**	**21**	**33**	**33**	**37**	**33**	**39**	**25**	**31**	**27**	**38**
Диагностические виды (д. в.) асс. ***Urtico dioicae–Alnetum glutinosae***																																																						
Alnus glutinosa (***Ag***, ***AP***)	A	3	5	4	5	4	3	3	3	3	5	4	5	5	3	2	4	3	5	4	5	3	4	3	3	4	3	4	4	5	5	4	3	3	5	5	5	3	5	4	3	5	4	5	5	5	3	4	5	5	5	4	3
A. glutinosa (***Ag***, ***AP***)	B	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
A. glutinosa (***Ag***, ***AP***)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica s. l.	D	3	5	4	3	4	3	+	2	1	1	1	3	1	2	3	+	+	+	3	+	+	+	3	+	+	1	2	3	+	1	1	+	r	1	+	3	r	2	2	2	4	+	3	4	+	1	+	+	+	+	+	r
Stellaria nemorum (***AP***, ***CF***)	D	.	.	+	.	.	r	+	.	+	1	.	+	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	+	+	+	+	.	+	+	.	r	+	.	+	.	+	2	r	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1
Д. в. субасс. ***U. d.–A. g. galeobdoletosum lutei***																																																						
Picea abies	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	1	1	.	r	.	.	.
P. abies	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	1	r	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
P. abies	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	+	2	2	+	.	.	2	+	.	+	+	+	r	.	+	.	+	1	+	r	1	r	r	+
Galeobdolon luteum (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	1	1	+	+	2	1	+	+	+	1	+	1	.	.	2	.	+	1	.	1	+	1	+	+	2
Oxalis acetosella (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	r	r	r	.	.	1	.	+	+	+	r	+	.	r
Mercurialis perennis (***AP***, ***CF***)	D	.	.	.	.	r	.	.	r	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	+	.	2	2	1	+	r	+	1	+	1	.	+	.	1	+	.	.	.	1	+	1	1	.	1
Equisetum sylvaticum (***AP***)	D	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	+	+	+	.	.	r	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	2	+	+	+	r	.	.	.	+	.	+	+	+	r	+	+	.	.
Milium effusum (***CF***)	D	.	.	.	.	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	+	r	r	+	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	r
Ajuga reptans	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Д. в. асс. ***Carici elongatae–Alnetum glutinosae***																																																						
Carex elongata (***Ag***)	D	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Thelypteris palustris (***Ag***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis (***Ag***)	D	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Menyanthes trifoliata (***Ag***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. вар. ***Carex riparia***																																																						
Carex riparia	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	D	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Дифференцирующие виды сообществ ***Scirpus sylvaticus–Alnus glutinosa***																																																						
Scirpus sylvaticus	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solanum dulcamara (***AP***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	D	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Д. в. класса ***Alno glutinosae–Populetea albae*** (***AP***)																																																						
Aegopodium podagraria	D	.	.	2	r	+	r	+	+	+	.	1	.	r	2	+	1	2	.	1	.	+	+	.	1	+	1	1	1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	2	+	.	2	.	+	+	2	+	r	+
Impatiens noli-tangere	D	.	+	r	.	+	3	.	r	.	+	+	.	r	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	+	.	.	1	.	1	2	2	4	+	+	+	+	+	3	r	+	+	r	.	+	+	+	1	+	r	.	.	.
Glechoma hederacea s. l. (***CF***)	D	.	2	r	r	3	r	.	2	.	.	.	1	.	2	1	+	.	+	.	.	+	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	r	2	.	2	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	1	.	1	.	+
Matteuccia struthiopteris	D	.	.	.	.	.	+	r	.	r	r	.	.	.	.	.	2	3	5	.	4	3	3	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	4	.	.	r	.	.	.	.
Padus avium	C	.	.	2	.	1	r	.	+	.	+	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	D	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum palustre (***Ag***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum opulus	C	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.
Angelica sylvestris	D	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Elymus caninus	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus laevis	B	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus caesius	D	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	D	.	1	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum hyemale	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica (***CF***)	D	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convallaria majalis (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa (***CF***)	D	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus incana	B	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer campestre (***CF***)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ficaria verna (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Geum urbanum	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea lutea (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus sylvestris	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus laevis	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex remota	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum aromaticum	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium ursinum (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.
Padus avium	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus incana	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Padum avium	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alliaria petiolata (***CF***)	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

| | | |

| | | |

| | | |

	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	K				
	Carici elongatae–Alnetum glutinosae typica (c)																																	*C. e.–A. g. Carex riparia* (d)						*Scirpus sylvaticus–Alnus glutinosa* (e)															a	b	c	d	e
	24	18	22	22	20	20	18	21	24	20	–	23	24	23	22	22	23	23	24	20	24	–	20	20	22	22	22	23	24	22	23	25	23	16	16	16	16	18	–	18	16	24	16	18	18	–	25	–	16	22	–	20	15					
	80	70	80	80	80	50	80	80	80	70	50	80	70	70	60	80	80	80	80	70	80	80	60	80	70	70	80	80	70	80	70	70	80	70	80	70	80	80	60	80	50	70	60	70	80	70	70	80	80	80	50	90	80					
	5	10	5	25	2	8	5	5	50	3	5	15	5	25	1	5	5	30	2	5	50	15	5	5	30	25	5	5	5	5	5	25	5	15	15	15	40	–	1	5	3	15	3	3	1	1	1	1	25	5	20	2	2					
	60	30	80	80	15	20	30	70	15	60	40	40	40	30	15	60	70	60	40	70	15	10	60	20	70	70	40	40	60	70	40	15	70	70	60	80	70	70	70	60	10	70	30	90	60	70	80	80	20	60	70	30	90					
	22	28	26	28	28	22	30	25	31	32	48	44	28	29	31	40	24	26	29	43	32	21	45	27	39	32	31	36	26	37	33	27	38	22	31	19	16	23	32	39	14	21	18	25	25	16	35	33	33	27	30	38	51	23	29	33	6	14
	5	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	3	4	4	3	5	5	5	4	3	5	4	3	5	3	4	5	5	3	5	4	1	5	3	5	3	5	5	3	5	3	4	3	4	5	4	4	5	5	5	3	5	5	V	V	V	V	V
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I	I	II	.	I
	.	+	1	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	.	+	.	I	.	II	.	II
	r	1	+	1	+	.	2	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	3	.	.	.	.	.	r	.	r	+	.	.	.	+	1	3	+	+	.	.	2	+	1	+	5	2	3	4	1	1	1	1	+	4	V	V	III	IV	V
	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II	III	I	.	I
																																																						.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	r	.	2	+	r	r	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	II	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	+	2	.	+	2	+	2	2	.	1	1	2	2	1	+	1	1	1	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	III	III	.	II
	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	+	1	+	+	+	+	1	2	+	+	2	+	+	+	1	2	+	1	1	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	IV	.	I
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	V	I	.	I
	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	+	+	r	r	.	r	+	.	+	.	+	.	r	.	.	.	1	+	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	III	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II	IV	III	.	I
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I	III	II	.	I
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I	II	I	.	I
	+	r	.	.	+	+	1	r	+	+	2	+	+	+	1	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	1	+	+	+	2	1	+	+	.	r	.	+	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	V	IV	.
	.	+	+	2	.	.	r	4	.	.	+	+	2	+	1	+	2	2	2	.	.	.	+	.	1	1	1	1	.	+	+	.	2	.	r	1	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	IV	IV	.
	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	1	r	.	.	.	.	r	.	.	+	.	r	.	.	3	.	.	.	r	I	I	II	III	II
	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
																																																						.	.	.	.	.
	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	4	4	4	4	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	I	V	I
	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	r	r	I	I	.	IV	II
	3	r	.	+	.	.	r	.	.	2	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	r	+	3	2	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	2	1	r	3	r	1	4	2	r	I	.	III	.	IV
	+	+	r	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	r	+	.	.	+	r	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	r	+	+	.	r	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	r	I	I	III	III	IV
	.	.	+	.	+	.	r	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	r	r	r	r	+	r	r	I	.	II	I	IV
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	+	.	.	.	+	+	r	.	.	+	.	.	+	r	.	.	.	.	III
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	IV	V	I	II	I
	r	+	1	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	1	1	2	+	1	+	.	1	+	+	1	1	2	+	+	+	+	3	.	.	.	.	+	.	+	.	r	.	r	.	.	1	.	.	.	1	.	+	.	III	IV	IV	I	III
	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	r	.	2	+	+	+	.	.	.	.	+	r	1	r	.	.	.	.	.	+	.	1	r	.	.	+	.	+	.	.	.	.	III	III	II	III	II
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	III	II	.	.	I
	+	1	.	+	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	+	.	.	2	.	1	+	.	+	.	2	.	+	.	r	II	II	II	IV	III
	.	1	.	+	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	r	+	r	.	r	.	.	r	.	+	r	+	.	+	1	+	.	.	.	.	II	I	V	III
	.	.	+	.	+	1	r	.	.	.	+	+	+	.	r	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I	III	I	I
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	I	II	I	.	II
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	+	+	I	I	I	.	II
	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I	I	I	.	I
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	.	.
	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	I	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	I	I	I	.	II
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.

| | | |

| | | |

| | | |

оп. 12 – Брянская обл., Гордеевский р-н, у с. Смяльч, 5.09.2009;
оп. 13 – Брянская обл., Севский р-н, у д. Подлесные Новоселки, 27.04.2012;
оп. 14, 35 – Брянская обл., Дятьковский р-н, лесной массив у поворота на пгт. Старь, Старское уч. лесн-во, кв. 50, 24.05.2010;
оп. 15 – Брянская обл., Гордеевский р-н, у с. Уношево, 5.09.2009;
оп. 16, 17, 21 – Брянская обл., Дятьковский р-н, восточнее ж.-д. пл. Прень, 6.07.2010;
оп. 18, 22, 47, 49, 50 – Брянская обл., Дятьковский р-н, западнее ж.-д. пл. 173 км, 16.06.2012;
оп. 19 – Смоленская обл., Шумячский р-н, у с. Первомайский, 9.07.2011;
оп. 20, 30, 37 – Брянская обл., Брянский р-н, лесной массив у спортивной школы «Конно», 11.07.2010;
оп. 23, 51, 52 – Калужская обл., Куйбышевский р-н, ур. Раменная дача, 30.05.2021;
оп. 26 – Калужская обл., Дзержинский р-н, НП «Угра», Галкинское лесн-во, 11.06.2012;
оп. 27, 40 – Брянская обл., Брянский р-н, у г. Фокино, 31.05.2011;
оп. 28 – Брянская обл., Брянский р-н, у ж.-д. ст. Козёлкино, 14.07.2015;
оп. 29, 61, 65, 66, 71, 73 – Брянская обл., Дятьковский р-н, у д. Торфяное, 21.06. 2011;
оп. 25, 31, 33, 38 – Брянская обл., Жуковский р-н, южнее ж.-д. пл. Эдазия, 12.07.2010;
оп. 32 – Брянская обл., Дятьковский р-н, у д. Альшаница, 17.06.2012;
оп. 34 – Калужская обл., Козельский р-н, у с. Ильинское, 5.08.2016;
оп. 36 – Брянская обл., Дятьковский р-н, Дятьковское уч. лесн-во, кв. 24, 17.07.2010;
оп. 39 – Брянская обл., Козельский р-н, НП «Угра», Оптинское лесн-во, 3.08.2016;
оп. 41 – Калужская обл., Дзержинский р-н, НП «Угра», Галкинское лесн-во, 11.06.2012;
оп. 42 – Смоленская обл., Ельнинский р-н, у с. Новоспасское, 28.06.2014;
оп. 43 – Калужская обл., Дзержинский р-н, НП «Угра», Галкинское лесн-во, 11.06.2012;
оп. 44 – Брянская обл., Клетнянский р-н, у д. Коростовец, 28.07.2016;
оп. 45 – Калужская область, Кировский р-н, лесной массив южнее г. Киров, 5.07.2012;
оп. 46 – Смоленская обл., Шумячский р-н, у д. Самолюбово, 9.07.2011;
оп. 48 – Брянская обл., Дятьковский р-н, лесной массив западнее ж.-д. пл. Прень, 18.07.2012;
оп. 53 – Смоленская обл., Починковский р-н, у д. Новые Головачи, 10.07.2011;
оп. 54 – Брянская обл., Климовский р-н, у д. Чадица, 12.07.2016;
оп. 55, 56 – Курская обл., Горшеченский р-н, ЦЧЗ им. проф. В. В. Алехина, ур. Городный лес, 18.06.2015;
оп. 57 – Смоленская обл., Ельнинский р-н, у д. Бердники, 7.08.2011;
оп. 58 – Смоленская обл., Ершичский р-н, у с. Ершичи, 26.07.2016;
оп. 59 – Брянская обл., Суражский р-н, у д. Красная Слобода, 26.07.2016;
оп. 60 – Брянская обл., Брянский р-н, лесной массив у спортивной школы «Конно», 5.08.2011;
оп. 62 – Брянская обл., Перемышльский р-н, НП «Угра», у д. Букреево, 5.08.2016
оп. 63 – Смоленская обл., Демидовский р-н, НП «Смоленское Поозерье», у д. Бакланово, 24.06.2011;
оп. 64 – Брянская обл., Жуковский р-н, южнее ж.-д. ст. Ржаница, 17. 07.2011;
оп. 67 – Смоленская обл., Ершичский р-н, у с. Ершичи, 14.08.2013;
оп. 68, 75, 78, 79, 82, 83 – Брянская обл., Дятьковский р-н, у д. Альшаница, 17.06.2012;
оп. 69, 70, 80, 85 – Брянская обл., Дятьковский р-н, южнее ж.-д. пл. 173 км, 2.07.2012;
оп. 72, 76 – Брянская обл., Дятьковский р-н, у пгт Бытошь, 10.08.2011;
оп. 74 – Смоленская обл., Шумячский р-н, у с. Русское, 25.08.2011;
оп. 77 – Брянская обл., Дятьковский р-н, Дятьковское уч. лесн-во, кв. 101, 5.06.2011;
оп. 81 – Брянская обл., Жуковский р-н, Троснянское уч. лесн-во, кв. 125, 4.06.2011;
оп. 84 – Брянская обл., Жуковский р-н, Троснянское уч. лесн-во, кв. 78, 3.06.2011;
оп. 86, 89 – Курская обл., Обоянский р-н, ЦЧЗ им. проф. В. В. Алехина, ур. Пойма Псла, кв. 8, выд. 3, 19.08.2015;
оп. 87, 88 – Курская обл., Обоянский р-н, ЦЧЗ им. проф. В. В. Алехина, ур. Пойма Псла, кв. 8, выд. 2, 19.08.2015;
оп. 90 – Брянская обл., Унечский р-н, у с. Гудово, 20.05.2018;
оп. 91 – Брянская обл., Севский р-н, у с. Подывотье, 13.06.2016;
оп. 92 – Смоленская обл., г. Десногорск, Десногорское городское лесн-во, 15.08.2012;
оп. 93, 95 – Смоленская обл., г. Десногорск, Десногорское городское лесн-во, 14.08.2012;
оп. 94 – Брянская обл., Брасовский р-н, у п. Гремучее, 11.05.2015;
оп. 96, 97 – Курская обл., Беловский р-н, у хут. Чернецкий, 19.08.2015;
оп. 98 – Калужская обл., Юхновский р-н, у д. Николаевка, 7.08.2015;
оп. 99 – Брянская обл., Севский р-н, у с. Подывотье, 13.06.2016;
оп. 100 – Смоленская обл., Шумячский р-н, у д. Надейковичи, 25.08.2011;
оп. 101 – Смоленская обл., Шумячский р-н, у д. Краснополье, 15.08.2013;
оп. 102 – Курская обл., Горшеченский р-н, ЦЧЗ им. проф. В. В. Алёхина, ур. Баркаловка, 17.06.2015;
оп. 103 – Смоленская обл., Демидовский р-н, НП «Смоленское Поозерье», у д. Бакланово, 25.06.2011;
оп. 104 – Брянская обл., Суражский р-н, у п. Тёплый, 17.08.2016;
оп. 105 – Калужская обл., Дзержинский р-н, НП «Угра», Галкинское лесн-во, 11.06.2012.

Авторы описаний: оп. 1–3, 5–13, 15, 19, 24–28, 34, 39, 40, 42–44, 46, 53–59, 62, 63, 67, 72, 74, 86–92, 94–105 – Ю. А. Семенищенков;
оп. 4, 14, 16–18, 20–22, 29–33, 35–38, 41, 45, 47–50, 60, 61, 64–66, 68–71, 73, 75–85, 93 – А. В. Шапурко;
оп. 23, 51, 52 – Ю. А. Семенищенков, А. В. Шапурко, В. В. Телеганова.