

ФЛОРА БАСЕЙНА РЕКИ ОКИ В ПРЕДЕЛАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Мининзон И.Л., сотрудник Ботанического сада Нижегородского госуниверситета им. Н.И.Лобачевского.
ilya.mininzon@yandex.ru

Научный проект «Флора бассейна р. Оки в пределах Нижегородской области», в осуществлении которого с 2009 г. принимали участие как столичные, так и провинциальные ботаники, завершился публикацией помещенного ниже предварительного флористического списка в Трудах Рязанского отделения Русского Ботанического общества. Ниже он представлен полностью. Придавая огромное значение составлению флористического списка нашего родного региона, Нижегородской области, мы решились вывести в интернет весь накопленный нами материал, как опубликованный в нижепредставленной статье, так и хранящийся на жестком диске нашего компьютера. Пользуемся случаем высказать благодарность Ю.И.Мининзону и А.Н.Хрыновой за помощь в оформлении материала.

Мы сочли нужным предпослать нашему материалу краткую физико-географическую и ботанико-географическую характеристику данной территории и дополнить материал списком ранее не учтенной литературы. Вывод данного материала в интернет обусловлен нашим желанием представить все накопленные нами материалы, которые не вошли в опубликованный список. Именно полные сведения являются основой создания «Флоры» любого региона. Следовательно, настоящая электронная публикация будет способствовать подготовке современной «Флоры Нижегородской области». Несомненно, выведение данной работы в интернет на всеобщее обозрение послужит стимулом для профессиональных ботаников и ботаников-любителей нашего региона, которые смогут дополнить своими данными флористическую информацию по отдельным районам Нижегородской области.

Придавая огромное значение развешиванию ботанического краеведения на местах, мы обращаемся к ботаникам-любителям, прежде всего учителям биологии и географии из различных районов территории бассейна реки Оки нашей области собрать гербарий тех видов растений, которые отсутствуют в их районах в нижеприведенном списке. Мы придаем значение именно гербарным сборам, а не фотографиям растений по трем причинам. Во-первых, часть видов растений диагностируется по субмикроскопическим признакам, которые нужно знать, чтобы «уловить» их на фото. Во-вторых, в ряде случаев диагностика основывается на характере подземных органов. В-третьих, в настоящее время многие виды разбиты каждый на несколько видов (а в случае манжеток даже на множество!) и достоверно отделить их может только специалист, который согласится это сделать, лишь имея гербарный экземпляр. Поэтому тактика ботаников-любителей должна быть такой: узнав из флористического списка, какие растения из вашего района не упомянуты, познакомиться с внешним обликом этих растений в интернете (например, на сайте Плантариум), собрать подходящие и представить специалисту. Само собой разумеется, что труд ботаника-любителя будет упомянут!

УДК 581.9(282.247.412)(470.341)

*М.В. Казакова (Рязань), И.Л. Мининзон (Нижний Новгород),
О.Г. Баранова (Санкт-Петербург), А.В. Щербаков (Москва),
А.Е. Асташин (Нижний Новгород), О.И. Недосеко (Арзамас),
О.В. Бирюкова (Нижний Новгород)*

Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 5. Флористические и интродукционные исследования / под ред. М.В.Казаковой и А.В.Щербакова. – Рязань: РИНЦ Рязанского государственного университета, 2023. – С. 4 – 28.

Список флоры Нижегородской области в пределах бассейна реки Оки

В статье подводятся первичные итоги исследований флоры юго-западных районов Нижегородской области в пределах бассейна Оки. Они послужат основой дальнейших флористических работ, нацеленных на более полное выявление видового состава и характера распространения в изучаемых районах видов

сосудистых растений. В Нижегородской обл. в границы бассейна Оки попадают 16 районов и окская часть областного центра, г. Нижний Новгород. Территории Ардатовского, Вачского, Вознесенского, Выксунского, Дивеевского, Кулебакского, Навашинского и Павловского районов полностью находятся в границах бассейна Оки; в него же попадают:

почти полностью Володарский р-н, значительные части Арзамасского и Сосновского р-нов, половина Шатковского р-на, небольшие части Богородского, Лукояновского и Первомайского р-нов, незначительная северная часть Вадского р-на.

Современные сведения по флоре окской части Нижегородской обл. были собраны как в ходе экспедиционных и экскурсионных исследований, так и в результате изучения научных публикаций и гербарных материалов. При составлении списков по-районной изученности флоры Нижегородской области были учтены гербарные материалы, хранящиеся в Нижнем Новгороде (NNGU), Москве (МНА, MW, MOSP, TA), Санкт-Петербурге (LE), Рязани (RSU). Включены записи маршрутных экспедиционных наблюдений, выполненных в разные годы И.Л. Мининзон при участии О.И. Недосеко, А.Е. Асташина, О.Н. Пудеевой, М.В. Сидоренко, В.П. Юниной, В.М. Подковыриной, О.Е. Ватиной, Ю.Н. Табанакова, Ю.И. Мининзона, В.Ю. Мининзона, Л.Ю. Мининзон. Наиболее полные данные И.Л. Мининзон представил по г. Нижний Новгород. Учтены иные сведения, включенные в публикации по данной территории (Аверкиев, Аверкиев, 1985; Красная книга..., 2005, 2017; Чкалов, Воротников, 2007, 2008, 2009; Бакка, Киселева, 2008; Воротников, Шестакова, 2008; Шарипова, 2008; Шустов, Голикова, 2008; Недосеко, 2009; Бакка, Шестакова, 2014; Бирюкова, 2014а, б; Бирюкова и др., 2014, 2016; Варгот, Ивашина, 2014; Мининзон и др., 2014, 2019; Васюков, Паюсова, 2016; Флора..., 2016; Мининзон, 2018 а, б, в, 2019а, б, в; Казакова и др., 2019, 2020а, б; Чкалов и др., 2019; Казакова, Баранова, 2020), в том числе и весьма давние (Агеенко, 1885; Аверкиев, 1938, 1954). Полностью учтены данные из архивной рукописи по флоре Горьковской обл. Е.В. Лукиной, подготовленные ею

в начале 1990-х гг. Необходимо отметить особый вклад в сбор материалов по флоре области Нижегородской геоботанической экспедиции под руководством В.В. Алехина, которая несколькими отрядами работала на территории региона в 1926–1928-х гг. (Юлова и др., 1999).

Информация о каждом виде в конкретных районах представлена в тех же обозначениях, что и в предыдущих публикациях по другим регионам Окского бассейна (Казакова, Щербаков, 2017; Щербаков и др., 2017а, б, 2022; Щербаков, Любезнова, 2018; Силаева и др., 2019, 2022; Киселева и др., 2021; Решетникова и др., 2022):

- «1» — наблюдение вида в административном районе, датированное 1960 г. или ранее;
- «2» — наблюдение вида в административном районе, датированное 1961 г. или позднее;
- «3» — гербарный сбор вида в административном районе, сделанный до 1961 г.;
- «4» — гербарный сбор вида в административном районе, сделанный в 1960 г. или ранее, но подкрепленный более поздними наблюдениями (1961 г. или позднее);
- «5» — гербарный сбор вида в административном районе, сделанный в 1961 г. или позднее.

Порайонные списки флоры весьма отличаются друг от друга по полноте ее выявления, что нацеливает нас на дальнейшие полевые исследования. Меньше всего видов пока отмечено в районах Вадском (**Вд**) — 305 видов и Первомайском (**Пр**) — 310 видов, больше всего — в окской части Нижнего Новгорода (**Нн**) — 1167 видов. По остальным районам сведения ранжированы в порядке возрастания: Лукояновский (**Лк**) — 423, Дивеевский (**Дв**) — 461, Кулебакский (**Кл**) — 471, Володарский (**Вл**) — 496, Вознесенский (**Вз**) — 519, Шатковский (**Шг**) — 534, Богородский (**Бг**) — 537, Навашинский (**Нв**) — 539, Выксунский (**Вы**) — 570, Вачский (**Вч**) — 579, Ардатовский (**Ад**) — 612, Сосновский (**Сс**) — 629, Павловский (**Пв**) — 734, Арзамасский (**Аз**) — 925. Арзамасский район детально исследовался, начиная с 1920-х гг. В этом районе на р. Сережа находится база практики биологов Нижегородского университета — Пустынская биологическая станция (Флора..., 2016). Флора этого района выявлена относительно полно. Соответственно, можно предположить, что флоры остальных районов выявлены на 50–70%.

**Сведения о флористической изученности муниципальных районов Нижегородской области,
расположенных в пределах бассейна Оки**

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	НН	Пв	Пр	Сс	Шт	
Сем. 1. ONOCLEACEAE — ОНОКЛЕЕВЫЕ																			
1	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	2	5	3		5	2	5	2	2	2	3	3	5	5	2	3	2	
Сем. 2. ATHYRIACEAE — КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ																			
2	<i>Athyrium filix-femina</i>	4	4	3	2	2	2		2	2	2		5	5	2	2	4	4	
3	<i>Cystopteris fragilis</i>		5	3	5	5	2			5				3	5		5		
4	<i>C. sudetica</i>		4																
5	<i>Diplazium sibiricum</i>		2																
6	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	4	5	5		5	2		2	5	5			5	5		2	4	
7	<i>G. robertianum</i>		5											3					
Сем. 3. DRYOPTERIDACEAE — ЦИТОВНИКОВЫЕ																			
8	<i>Dryopteris carthusiana</i>	4	5		2	2	2		4	2	2	2	4	5	5	2	2	2	
—	<i>D. carthusiana</i> × <i>D. filix-mas</i>					5											5		
9	<i>D. cristata</i>	4	5			5		5	5				5	5	5		5	3	
10	<i>D. expansa</i>	3	5	3					5	2									
—	<i>D. expansa</i> × <i>carthusiana</i>		2																
11	<i>Dryopteris filix-mas</i>	4	4	3	2	2	2	5	2	4	2	2	2	5	4	2	2	2	
12	<i>Polystichum braunii</i>		3	3										3	3				
Сем. 4. THELIPTERIDACEAE — ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ																			
13	<i>Phegopteris connectilis</i>	5	5	2		5			5		5			5		3	3		
14	<i>Thelypteris palustris</i>	4	5	5					3		2		3	5	2		5	4	
Сем. 5. HYPOLEPIDACEAE — ГИПОЛЕПАСОВЫЕ																			
15	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	5	5	2	2	2	2	5	2	2		4	5	2		2	2	
Сем. 6. SALVINIACEAE — САЛЬВИНИЕВЫЕ																			
16	<i>Salvinia natans</i>		2			5			2					5	5				
Сем. 7. OPHIOGLOSSACEAE — УЖОВНИКОВЫЕ																			
17	<i>Botrychium lunaria</i>	5	5	3				3			3	3	3	3		3	3		
18	<i>B. multifidum</i>	5	3		2			5						3	3	5			
19	<i>B. virginianum</i>		5																
20	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	3	2					3									3		
Сем. 8. EQUISETACEAE — ХВОЩЕВЫЕ																			
21	<i>Equisetum arvense</i>	2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5	2	2	2	2	
22	<i>E. fluviatile</i>	4	5			2	2	5	4	2	2	4	4	5	2	2	2	5	
23	<i>E. hyemale</i>		5	5	5	2	2	3		2		4	4	5	5	2	2	2	
24	<i>E. palustre</i>		5	2		2			2					5	3		2	2	
25	<i>E. pratense</i>	2	5		2	2	2	3	5	2	2	2	4	5	2	2	2	2	
26	<i>E. ramosissimum</i>	3	3										3						
27	<i>E. scirpoides</i>		2											3					
28	<i>E. sylvaticum</i>	4	5		2	2	2		2	2	2	2	4	5	5	2	2	2	
Сем. 9. LYCOPODIACEAE — ПЛАУНОВЫЕ																			
29	<i>Huperzia selago</i>	3	5						3		3		3		5				
30	<i>Lycopodiella inundata</i>	3									3					3			
31	<i>Lycopodium annotinum</i>	4	5		2				5					3	2	3	2	3	
32	<i>L. clavatum</i>		4			2	2		5		2		4	5	5		2	4	
33	<i>L. complanatum</i>	5	5		3				5		3			3	5	3			
34	<i>L. tristachyum</i>								3										
Сем. 10. ISOËTACEAE — ПОЛУШНИКОВЫЕ																			
35	<i>Isoetes echinospora</i>												5						
36	<i>I. lacustris</i>												5						
Сем. 11. PINACEAE — СОСНОВЫЕ																			
37	<i>Abies sibirica</i>													2					
38	<i>Larix sibirica</i>			2			2							5					
39	<i>Picea abies</i>	2	2			2	2		2	2	2	2	2			2	2	2	
40	<i>P. fennica</i>			2	2					2				2	2	2	2	2	
41	<i>P. pungens</i>													2					
42	<i>Pinus sylvestris</i>	4	5	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2	5	2	2	4	2	
43	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		5																
Сем. 12. CUPRESSACEAE — КИПАРИСОВЫЕ																			
44	<i>Juniperus communis</i>	2	5	2	5	2		3	4		2		4	5	2	5	2		
45	<i>Thuja occidentalis</i>													5					
Сем. 13. TYPHACEAE — РОГОЗОВЫЕ																			
46	<i>Typha angustifolia</i>	2	2			2	2		2		2		2	5	5		2	2	
47	<i>T. elata</i>													5					
48	<i>T. latifolia</i>	2	4	3		2	2	2	4	2	2	2	2	5	2	2	2	4	
Сем. 14. SPARGANIACEAE — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ																			
49	<i>Sparganium emersum</i>	5	5	3		2	2	3	5	3	2	2	4	5	5		4	4	
50	<i>S. erectum</i>	2	3		5	2	2		2	2	2	2	3	2	2		5	2	
51	<i>S. gramineum</i>												5						
52	<i>S. minimum</i>	2	5	3		5	2	5	5				5	3	5		5		

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
Сем. 15. POTAMOGETONACEAE — РДЕСТОВЫЕ																			
53	<i>Potamogeton acutifolius</i>		5																
54	<i>P. alpinus</i>	5						5						5	5				
55	<i>P. berchtoldii</i>		5	3		5		5			3		3		5				5
56	<i>P. biformis</i>		5						5										
57	<i>P. compressus</i>		5					5						5	5			2	
58	<i>P. crispus</i>		3	3			4				3			5	5		5	5	
59	<i>P. friesii</i>	5	5	3				5						5	5			5	
60	<i>P. gramineus</i>			5					5				3					5	
61	<i>P. lucens</i>		5		3		5		3				3			2	5	5	
62	<i>P. natans</i>	2	5				2		5		3			5	2			2	
63	<i>P. obtusifolius</i>	5	5												5			5	
64	<i>P. pectinatus</i>		5	3			2	5			3			5	5				5
65	<i>P. perfoliatus</i>		5	5	3		5		5		3		3	5	5	2			
66	<i>P. praelongus</i>		5																
67	<i>P. pusillus</i>		5							5				3				5	
68	<i>P. trichoides</i>		5			5	5					5			5			5	
Сем. 16. ZANNICHELLIACEAE — ДЗАННИКЕЛЛЕВЫЕ																			
69	<i>Zannichellia palustris</i>														5				
Сем. 17. NAJADACEAE — НАЯДОВЫЕ																			
70	<i>Caulinia minor</i>		5												5			5	
71	<i>Najas major</i>		5				5		5				5		5				
Сем. 18. SCHEUCHZERIAACEAE — ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ																			
72	<i>Scheuchzeria palustris</i>	3	5	5					3						5			5	3
Сем. 19. JUNCAGINACEAE — СИТНИКОВИДНЫЕ																			
73	<i>Triglochin palustre</i>	3	4	3	5			5	5					5	4			5	
Сем. 20. ALISMATACEAE — ЧАСТУХОВЫЕ																			
74	<i>Alisma lanceolatum</i>		5																
75	<i>A. plantago-aquatica</i>	2	5	3	2	2	2		2	2	2	2	4	5	4	2	4	2	
76	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	2	5		2	2	2	5	2		2	2	4	5	5	5	2	4	
Сем. 21. BUTOMACEAE — СУСАКОВЫЕ																			
77	<i>Butomus umbellatus</i>	2	5	5		2	2			2			4	3	2			2	2
Сем. 22. HYDROCHARITACEAE — ВОДОКРАСОВЫЕ																			
78	<i>Elodea canadensis</i>	2	5	2	5	2	2	3	4	2	4	2		5	2	2	2	2	2
79	<i>Stratiotes aloides</i>	2	5			2	2				2			5					
80	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	2	5	3		2	2		4		4	2	2	5	5			2	2
Сем. 23. POACEAE (GRAMINEAE) — МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)																			
81	<i>Agropyron cristatum</i>													5					
82	<i>A. desertorum</i>	3												5					
83	<i>Agrostis canina</i>	4	4	5		2	2	2	5		2		4	5	5			5	
84	<i>A. capillaris</i>	4	4	5	2	2	2	4	5	2	2	2	2	5	2	2	4	2	
85	<i>A. gigantea</i>	4	2	3	2	2		3	5	3		2	2	5	4	2	4	2	
86	<i>A. stolonifera</i>	4	5	3		2	2		4	3	2	2	2	5	2		2	2	
87	<i>A. vinealis</i>	3	3		5		5	5						5	2				
88	<i>Alopecurus aequalis</i>	2	4	5		2	2			2	2	2	2	5	2			4	2
89	<i>A. geniculatus</i>	2	4	2		2	2						2	5	2			4	4
90	<i>A. pratensis</i>	2	4	5		2	2		2	2	2	2	2	5	2			2	2
91	<i>Anisantha tectorum</i>		3					5						5	5				
92	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	4	5		2	2	2		5	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
93	<i>Apera spica-venti</i>	3	4	3									3	5	5				3
94	<i>Arrhenatherum elatius</i>							5		3				5		2			
95	<i>Avena fatua</i>							5						5					
96	<i>A. sativa</i>		5	2						5				5	2	2	2	2	2
97	<i>Avenella flexuosa</i>		2											4					
98	<i>Beckmannia eruciformis</i>		5	3			3	5					3	5	2				
99	<i>Brachypodium pinnatum</i>	2	5	3		5	3		3				2	5	5	3	5	2	
100	<i>B. sylvaticum</i>		4	3		3					5			5	3	2			
101	<i>Briza media</i>	4	5	3	5	2	5		5	3	2	5		5	5	2	4		
102	<i>Bromopsis benekenii</i>	3	4	3			3			3				5	3	3			3
103	<i>B. inermis</i>	4	5	3	2	2	2	4	2	4	2	2	2	5	2	2	2	2	5
104	<i>B. riparia</i>	3	3							4		2		5		2			5
105	<i>Bromus arvensis</i>	3	4	3										5				3	3
106	<i>B. japonicus</i>													5					
107	<i>B. mollis</i>	3	5	5				3	3	5				5	5				
108	<i>B. secalinus</i>	3	4											5				3	
109	<i>B. squarrosus</i>		3											5					
110	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	4	4	3	2	2			4		2		2	5	2			2	4
111	<i>C. canescens</i>	4	4	3		5	2	3	2		2		2	5	4			2	2
112	<i>C. epigeios</i>	4	5	3	2	2	2	4	4	2	2	2	4	5	2	2	4	4	
113	<i>C. neglecta</i>		3											5					
114	<i>C. purpurea</i>		4				3						5	5		3			
115	<i>Catabrosa aquatica</i>	3	4	5			2					5		3					
116	<i>Cinna latifolia</i>		3																

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
117	<i>Crypsis alopecuroides</i>			3										5				
118	<i>C. schoenoides</i>													5				
119	<i>Cynodon dactylon</i>													5				
120	<i>Dactylis glomerata</i>	4	5	3	2	2	2	2	2	5	2	2	2	3	2	2	2	2
121	<i>Deschampsia caespitosa</i>	4	4		2	2	2	3	2	4	2	2	4	3	5	2	4	2
122	<i>Digitaria ischaemum</i>		5					3					5	5	5		5	
123	<i>Echinochloa crusgalli</i>	2	2	3	2	2			4	4	2	2	2	5	2	2	2	4
124	<i>Elymus caninus</i>	4	4	5		5	2				2		2	5	5	5	2	
125	<i>E. fibrosus</i>					5												
126	<i>Elytrigia intermedia</i>	3								3								3
127	<i>E. repens</i>	4	5	3	2	2	4	2	2	2	2	4	2	5	5	2	4	2
128	<i>Eragrostis minor</i>							5										
129	<i>E. pilosa</i>			3		5			3				3	5	5			
130	<i>E. suaveolens</i>													5				
131	<i>Eremopyrum triticeum</i>													3				
132	<i>Festuca altissima</i>		5				3		3					5				
133	<i>F. arundinacea</i>				5			5						5		2		
134	<i>F. beckeri</i>							3	4					5	5		5	3
135	<i>F. gigantea</i>	4	5	3	5	2	2			4	2	2	2	5	5	2	4	
136	<i>F. ovina</i>		4											5				
137	<i>F. pratensis</i>	4	4	3	2	2	2	2	4	2	2	2	4	5	4	4	2	4
138	<i>F. rubra</i>	4	4	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	5	2		4	2
139	<i>F. trachyphylla</i>													5				5
140	<i>F. valesiaca</i>	3	3		5		5	2		2		2		5	5	2		2
141	<i>Glyceria fluitans</i>	2	5	3	4	2	2			4	2	2	2	5	2		5	2
142	<i>G. lithuanica</i>		5															3
143	<i>G. maxima</i>	4	4	3		2	2	5	5	4	2		2	5	4	2	2	2
144	<i>G. nemoralis</i>													3			5	
145	<i>G. notata</i>	2	4	3		2	5		3					5	3		2	4
146	<i>Helictotrichon pubescens</i>	3	3							3								5
147	<i>H. schellianum</i>		3															
148	<i>Hierochloë odorata</i>	4	5					5						3	5			
149	<i>Hordeum distichon</i>		5	2						5				5	2	2		2
150	<i>H. jubatum</i>							5	5	5		2		5	5		5	
151	<i>H. vulgare</i>		5											5				
152	<i>Koeleria cristata</i>													5				
153	<i>K. delavignei</i>		4				5		3		2	3			5			2
154	<i>K. glauca</i>	4	5					5	3		2		4	5	5		5	
155	<i>Leersia oryzoides</i>		2											5				5
156	<i>Leymus racemosus</i>							2						5				
157	<i>Lolium multiflorum</i>													5				
158	<i>L. perenne</i>		5	3										5	4		3	
159	<i>L. remotum</i>													5				
160	<i>L. temulentum</i>													5				
161	<i>Melica altissima</i>													3				
162	<i>M. nutans</i>	2	4	3		2	2		2	2	2	2	4	5	2			2
163	<i>Milium effusum</i>	4	4	3		2	2			2		2		3	2		4	
164	<i>Molinia caerulea</i>	4	5	3		2	2	3	2	3	2		4	5	2		2	
165	<i>Nardus stricta</i>	2	4			2	4		5	3	2		2	2	2		4	
166	<i>Panicum dichotomiflorum</i>								2									
167	<i>P. miliaceum</i>			5										5	2			5
—	<i>P. miliaceum ssp. ruderale</i>																	5
168	<i>Phalaris canariensis</i>			2														
169	<i>Phalaroides arundinacea</i>	2	5		2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5		2	2
170	<i>Phleum phleoides</i>	4	3		5			3	3	2				5	5			
171	<i>Ph. Pratense</i>	4	5	5	5	2	4	5	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2
172	<i>Phragmites altissimus</i>													5				
173	<i>Ph. Australis</i>	2	5	3		2	2	2	4	2	2	2	2	5	2		4	2
174	<i>Poa angustifolia</i>	2	2	3		2	2		3	2	2	2	2	5	2		2	2
175	<i>P. annua</i>	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
176	<i>P. compressa</i>	2	4	3		2	2	2	2	2		2	2	5	2	2	4	2
177	<i>P. nemoralis</i>	4	4	2		2	2	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	2
178	<i>P. palustris</i>	4	4	5		2	2	2	4	2	2	2	5	5	2		4	2
179	<i>P. pratensis</i>	4	5	3	2	2	2	4	4	4	2	2	2	5	2	2	4	2
180	<i>P. remota</i>		2				3		3					5				
181	<i>P. remota</i>		2				3		3					5				
182	<i>P. trivialis</i>	3	4	2		4	2		2	2	2	2	2	5	2		3	2
183	<i>P. versicolor</i>													5				
184	<i>Puccinellia distans</i>	4	4		2	2	3	4		2		2	2	5	2	2	2	
185	<i>Scolochloa festucacea</i>		5												5	3	3	5
186	<i>Secale cereale</i>		5					2						5	2			
187	<i>Setaria italica</i>													5				
188	<i>S. pumila</i>	2	2	3	2	2				4	2	2	2	5	2	2	2	2

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
189	<i>Setaria pycnocoma</i>													2				
190	<i>S. viridis</i>	2	4	3				2			2	5	2	5	4	3	2	2
191	<i>Sorghum sudanense</i>													5				
192	<i>Stipa capillata</i>	3	3	3														
193	<i>S. pennata</i>	3		3	3					3								2
194	<i>Trisetum sibiricum</i>	3	3															
195	<i>Triticum aestivum</i>		5	2	5			2						5	2	2	2	
196	<i>T. durum</i>		5											5				
197	<i>Zea mays</i>		2											5				
198	<i>Zizania aquatica</i>	5	5					5										
199	<i>Z. latifolia</i>	5																
Сем. 24. CYPERACEAE — СОКОБЫЕ																		
200	<i>Blysmus compressus</i>													5				
201	<i>Bolboschoenus maritimus</i> s.l.			3			2	5	2					5	5		5	
202	<i>Carex acuta</i>	4	5	3		2	2	5	4	2	2	2	5	5	2	2	4	5
203	<i>C. acutiformis</i>	4	2				2				2		5	3			5	
204	<i>C. aquatilis</i>		4					3						2	5	2		
205	<i>C. atherodes</i>	3	4				3							5	5			
206	<i>C. bohemica</i>		5	5					5		5				5		5	
207	<i>C. brunnescens</i>		5											5				
208	<i>C. caespitosa</i>	2	4			2	5	5			2	2	2	5	5		2	2
209	<i>C. capillaris</i>	3	3															
210	<i>C. caryophyllea</i>		3							5		2		3				
211	<i>C. cinerea</i>	4	5			5	2		2	2	2		2	5	5		4	
212	<i>C. colchica</i>	3	3														3	
213	<i>C. contigua</i>	4	5	3		2	5		2	2	2	4	2	5	5	2	4	5
214	<i>C. diandra</i>		5			5									5			
215	<i>C. digitata</i>	4	5	5		2			3	2	2	2		5	2		4	2
216	<i>C. dioica</i>		3															
217	<i>C. disperma</i>		5						3						5			
218	<i>C. echinata</i>		5						5				5					
219	<i>C. elongata</i>	4	4			5	2		4		2		2	4	5		2	2
220	<i>C. ericetorum</i>	4	2	5	2	2		5	4		2		2	5	2		2	5
221	<i>C. flava</i>	3	3			5		5					5	5			5	
222	<i>C. globularis</i>		5			5		5	5	3			2		5		3	
223	<i>C. hartmanii</i>																5	
224	<i>C. hirta</i>	4	4	2		2	2	5	4	2	2	2	2	5	5		2	2
225	<i>C. juncella</i>	3				5		5	5				5		5			
226	<i>C. lasiocarpa</i>	4	5	3		3			2		2		2	5	5		5	
227	<i>C. leporina</i>	4	5	5		2	2	5	5	2	2	2	2	5	2	2	4	2
228	<i>C. limosa</i>		5	3				5	5						5		5	
229	<i>C. loliacea</i>		5				5											
230	<i>C. montana</i>																5	5
231	<i>C. muricata</i>	3	4			2	2			2		2		5				
232	<i>C. nigra</i>	2	5			2	2	3	4		2	2	5	5	5		4	5
233	<i>C. omskiana</i>		5				2	5					5	3	5		5	5
234	<i>C. pallescens</i>	2	4	3		2	2		2	2	2	2	2	5	5	2	4	2
235	<i>C. pauciflora</i>		5					5							5	3	3	
236	<i>C. paupercula</i>							5							5			
237	<i>C. pediformis</i>													5				
238	<i>C. pilosa</i>	4	4	3		2	2		2	2	2	2	5	5	2	2	4	2
239	<i>C. praecox</i>	2	4	3	2	2	2	5	2	2	2	2	2	5	2		2	2
240	<i>C. pseudocyperus</i>	2	4	5	5	2	2	2	3			3	2	5	5		2	
241	<i>C. rhizina</i>	2	5			2	5		2	2	2	2	2	5	4		4	2
242	<i>C. rhyngophysa</i>		2			5			3								3	
243	<i>C. riparia</i>	5	5			5	5		2				2		5			2
244	<i>C. rostrata</i>	2	5			5	2		2		2		2	5	2		5	3
245	<i>C. serotina</i>												5					
246	<i>C. supina</i>									5								
247	<i>C. sylvatica</i>		5	3										5	2	5	5	5
248	<i>C. vaginata</i>	2	5				5		3					5	5		5	2
249	<i>C. vesicaria</i>	4	5			2	2		4	2	2	2	2	5	5		4	5
250	<i>C. vulpina</i>	2	4			2	2			2	2	3	2	3	2		4	2
251	<i>Cyperus fuscus</i>					3	2		5					5	5	5		
252	<i>Eleocharis acicularis</i>	5	5	5	5		2		5					5	5	5	5	5
253	<i>E. mamillata</i>		5					5						5				
254	<i>E. ovata</i>	3	3				3		3		3						3	
255	<i>E. palustris</i>	5	5	3	3	5	2	5	4	5	2	2	5	5	5		4	5
256	<i>E. uniglumis</i>							3							5			
257	<i>Eriophorum angustifolium</i>		4	5		3			5						3		5	
258	<i>E. gracile</i>		3			3								3				
259	<i>E. latifolium</i>		4			3								3				

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
260	<i>Eriophorum vaginatum</i>	2	2	5		2	2	5			2			3			4	3	
261	<i>Rhynchospora alba</i>	5	4					5	3				3	5	5		5		
262	<i>Schoenoplectus lacustris</i>		4	2		2	2		3		2			5	2		2	5	
263	<i>Sch. tabernaemontani</i>						5						5		5				
264	<i>Scirpus radicans</i>		2						3		2			5					
265	<i>S. sylvaticus</i>	4	4	5	2	2	2		2	2	2	2	2	5	2	2	4	5	
Сем. 25. ARACEAE — АРОИДНЫЕ																			
266	<i>Calla palustris</i>	2	4	5		2	3		2		2			5	2		2	4	
Сем. 26. LEMNACEAE — РЯСКОВЫЕ																			
267	<i>Lemna minor</i>	2	4	3		2	2		2	2	2	2	2	5	5	2	2	2	
268	<i>L. trisulca</i>	2	5			2	2	3	2	2	2	2	2	5	2		2	2	
269	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	5	5		2		5	2		2	2	2	5	2	2	2	2	
Сем. 27. COMMELINACEAE — КОММЕЛИНОВЫЕ																			
270	<i>Commelina communis</i>													5					
Сем. 28. JUNCACEAE — СИТНИКОВЫЕ																			
271	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	3						3					5		5		3		
272	<i>J. ambiguus</i>		3																
273	<i>J. articulatus</i>	4	5		5	2	2	5	5		2	3	4	5	5		5	5	
274	<i>J. atratus</i>		3														5		
275	<i>J. bufonius</i>	4	5	3		2	2		4	2	2	5	5	5	2		2	2	
276	<i>J. compressus</i>	2	5	3		2	2	5	2	2	2	2	4	5	5	2	2	2	
277	<i>J. conglomeratus</i>	2	2			5			2		2		2	5	5	2	5		
278	<i>J. effusus</i>	5	5	5	2	2	2	2	5	4	2		5	5	5		4		
279	<i>J. filiformis</i>	2	5			2	2	5	5	3	2		4	5	2		4		
280	<i>J. gerardii</i>		5																
281	<i>J. nastanthus</i>												3	5					
282	<i>J. tenuis</i>	2	5	2		2	2	5			2		5	5	5		2	5	
283	<i>Luzula multiflora</i>		5	3			5		5					3	2		3		
284	<i>L. pallescens</i>	4	5			2	2		4	2	2	2	2	5	2		4	5	
285	<i>L. pilosa</i>	4	5		2	2	4		2	2	2	2	4	5	2		2	2	
Сем. 29. LILIACEAE s.l. — ЛИЛЕЙНЫЕ																			
286	<i>Allium angulosum</i>		5	3		2		5	5				3	5	5				
287	<i>A. cepa</i>		5											5					
288	<i>A. fistulosum</i>		5											5					
289	<i>A. oleraceum</i>	4	5	5		2				5				5	5		5	2	
290	<i>Allium proliferum</i>							2						5					
291	<i>A. rotundum</i>		3									5			5			5	
292	<i>A. sativum</i>		2											5					
293	<i>A. schoenoprasum</i>			2										5	2				
294	<i>A. senescens</i>													5					
295	<i>Asparagus officinalis</i>	2	3	2		2	2	4	2				4	5	5		2		
296	<i>Convallaria majalis</i>	4	4	2	2	2	4		4	2	2	2	4	5	2	2	2	5	
297	<i>Gagea erubescens</i>		5											5					
298	<i>G. lutea</i>		4											4					
299	<i>G. minima</i>		4											5					
300	<i>Hemerocallis fulva</i>	2	5				2		2					5					
301	<i>H. minor</i>		5																
302	<i>Hosta fortunei</i>													5					
303	<i>Lilium dauricum</i>		2																
304	<i>L. martagon</i>													5					
305	<i>Maianthemum bifolium</i>	2	4	4	5	2	4		4	2	2		4	5	2	2	2	5	
306	<i>Muscari neglectum</i>													5					
307	<i>Ornithogalum umbellatum</i>													5					
308	<i>Paris quadrifolia</i>	4	5	2		2	4			2		2	5	5	3	2	2	2	
309	<i>Polygonatum multiflorum</i>	3	4	2	2	2	2			4		2	3	5		2	2		
310	<i>P. odoratum</i>	4	5	3	5	2	3	2	4					5	4		2		
311	<i>Scilla sibirica</i>													5					
312	<i>Tulipa × hybrida</i>			5										5					
313	<i>Veratrum lobelianum</i>	3	4		5		2									2		2	
314	<i>V. nigrum</i>										3								
Сем. 30. AMARYLLIDACEAE — АМАРИЛЛИСОВЫЕ																			
315	<i>Narcissus poeticus</i>			5										5					
Сем. 31. IRIDACEAE — КАСАТИКОВЫЕ																			
316	<i>Gladiolus × hybridus</i>													5					
317	<i>Iris × hybrida</i>		5	5			2							5					
318	<i>I. pseudacorus</i>		5			2	2	3	2		2		4	5	2				
319	<i>I. sibirica</i>	3	5	5		5	2	5	5				5	5	5				
320	<i>Tritonia × hybrida</i>													5					
Сем. 32. ORCHIDACEAE — ОРХИДНЫЕ																			
321	<i>Cephalanthera rubra</i>		5					3	3						3				
322	<i>Coeloglossum viride</i>									3	3			3	3		3		
323	<i>Corallorrhiza trifida</i>		5				3	3						3		3			
324	<i>Cypripedium calceolus</i>	5	5	5			3							3	5		3		

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт
325	<i>Cypripedium guttatum</i>		4															
326	<i>Dactylorhiza baltica</i>		5								5	5		5				
327	<i>D. cruenta</i>		5				5											
328	<i>D. fuchsii</i>	2	5	2		2	2		5	3	5		5	5	5			
329	<i>D. incarnata</i>		4			2	5	3						5	5			
330	<i>D. maculata</i>	3	5			5		3	5									
331	<i>D. traunsteineri</i>		5						5					5				
332	<i>Epipactis atrorubens</i>									3		3						
333	<i>E. helleborine</i>		5	5		5	2	5	4	2	2	2	2	5	5	5	2	3
334	<i>E. palustris</i>		3											5	5			
335	<i>Goodyera repens</i>		5								3				3		3	
336	<i>Gymnadenia conopsea</i>		5			5		5					3	3	5			
337	<i>Hammarbya paludosa</i>		5											3	3			
338	<i>Herminium monorchis</i>	3	4															
339	<i>Liparis leselii</i>													3				
340	<i>Listera cordata</i>							3						3				
341	<i>L. ovata</i>	3	4	5	5		5	3						5	5			
342	<i>Malaxis monophyllos</i>	3	5	3			3							3			3	
343	<i>Neottia nidus-avis</i>	3	5			5				5				3				
344	<i>Neottianthe cucullata</i>	5	4	3				3	3						3			
345	<i>Orchis militaris</i>	5	3	5						3				5	5			
346	<i>O. ustulata</i>		3											3				
347	<i>Platanthera bifolia</i>	2	5			2	2	3	2	3	2	2	2	5	5	2	2	2
348	<i>P. chlorantha</i>		3	3			3					5		5				
Сем. 33. SALICACEAE — ИВОВЫЕ																		
349	<i>Populus alba</i>			2					2		2			5	2			
350	<i>P. balsamifera</i>	2	5	2			2	5				5		5	5	2		
351	<i>P. canadensis</i>													5				
352	<i>P. candicans</i>													5				
353	<i>P. × canescens</i>						5											
354	<i>P. deltoides</i>													5				
355	<i>P. laurifolia</i>		5	5			2					5		5		5		
356	<i>P. nigra</i>	5		2		2	3	5	4			5	2	5	5			
357	<i>P. × sibirica</i>	2											2					
358	<i>P. simonii</i>													5				
359	<i>P. suaveolens</i>						5	3				5				5		
360	<i>P. tremula</i>	4	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2	4	2
361	<i>Salix acutifolia</i>	2	5	5		3	2	5	5		2	2	4	5	5			
362	<i>S. alba</i>	5	2	3	2	4	2	2	2	2	4	2	4	5	5	2	4	2
363	<i>S. aurita</i>	5	5		2	2	2		5	2	4		2	5	5		4	2
364	<i>S. babylonica</i>													5				
365	<i>S. caprea</i>	4	5	2	2	4	2	5	4	4	4	2	2	5	5	4	4	4
366	<i>S. cinerea</i>	4	5	2	5	4	2	2	5	5	4	2	4	5	4	2	4	4
367	<i>S. dasyclados</i>		2	2		2	4		5	2		2	3	5	4			2
368	<i>S. fragilis</i>	4	5	3	2	4	2	5	4	2		5		5	5	2	2	2
369	<i>S. lapponum</i>		5	5		5			5		3			5	5		5	
370	<i>S. myrsinifolia</i>	2	5	3	2	4	2	5	5	3	4		2	5	4	2	4	5
371	<i>S. myrtilloides</i>	5	5	3										5	3		5	
372	<i>S. pentandra</i>	5	5	2		4	2		5		5		4	5	2		2	
373	<i>S. phyllicifolia</i>		5					5				5		5				
374	<i>S. purpurea</i>					2		5						5				
375	<i>S. rosmarinifolia</i>	3	5	2		5	2	3	5		4		4	3	3		2	4
376	<i>S. schwerinii</i>													5				
377	<i>S. starkeana</i>	5	5	3	5		5	3	3	3	4	5	5	5	5		5	4
378	<i>S. triandra</i>	4	5	3	2	4	2	2	5	2	2	2	2	5	5		2	2
379	<i>S. viminalis</i>	4	5	2		2	4	5	2	2	2	2	2	5	2		2	2
380	<i>S. vinogradovii</i>		5			5								5				
Сем. 34. JUGLANDACEAE — ОРЕХОВЫЕ																		
381	<i>Juglans manshurica</i>													5				
382	<i>J. regia</i>													5				
Сем. 35. BETULACEAE — БЕРЕЗОВЫЕ																		
383	<i>Alnus glutinosa</i>	4	5	5		2	4	4	4	2	2		4	5	2	2	2	2
384	<i>A. incana</i>		2	5		5							2	5				
385	<i>Betula alba</i>	4	5	5		2	2		4	5	2		2	5	4	2	4	2
386	<i>B. coriacea</i>			5														
387	<i>B. humilis</i>		5					5			3			5				
388	<i>B. nana</i>							5										
389	<i>B. pendula</i>	4	4	3	2	2	2	4	5	5	2	2	2	5	5	2	2	2
390	<i>Corylus avellana</i>	3	5	5	5	5	2		2	5	2	2	2	5	5	2	4	2
Сем. 36. FAGACEAE — БУКОВЫЕ																		
391	<i>Quercus robur</i>	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5	5	2	4	2
392	<i>Q. rubra</i>		5											5				

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
Сем. 37. ULMACEAE — ВЯЗОВЫЕ																			
393	<i>Ulmus glabra</i>	3	5	2			2		3	2	2	4		5	2	4		2	
394	<i>U. laevis</i>	4	5	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	5	5	2	2	2	
395	<i>U. pumila</i>			5										5					
Сем. 38. MORACEAE — ТУТОВЫЕ																			
396	<i>Morus alba</i>		5																
Сем. 39. CANNABACEAE — КОНОПЛЕВЫЕ																			
397	<i>Cannabis sativa</i>		4								2			5					
398	<i>Humulus lupulus</i>	4	5	2		2	4	2	4	2	2	4	2	5	5		2	4	
Сем. 40. URTICACEAE — КРАПИВНЫЕ																			
399	<i>Urtica dioica</i>	2	4	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	
400	<i>U. sondenii</i>													5	5				
401	<i>U. urens</i>	3	5											5					
Сем. 41. SANTALACEAE — САНТАЛОВЫЕ																			
402	<i>Thesium arvense</i>									3				5					
403	<i>Th. ebracteatum</i>								3										
Сем. 42. ARISTOLOCHIACEAE — КИРКАЗОНОВЫЕ																			
404	<i>Aristolochia clematitis</i>		2	5		2	2		5				4	5	5		2		
405	<i>Asarum europaeum</i>	2	5	2	5	3	2		5	2	2	2	2	5	5	5	4	5	
Сем. 43. POLYGONACEAE — ГРЕЧИШНЫЕ																			
406	<i>Fagopyrum esculentum</i>		5											5	5				
407	<i>F. tataricum</i>		5																
408	<i>Polygonum amphibium</i>	2	5			2	4		4	4			2	5	2		2		
409	<i>P. arenastrum</i>		3			5							3	5					
410	<i>P. aviculare s.l.</i>	4	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	5	2	2	2	
411	<i>P. bistorta</i>	3	4			2				5				5	5		2	5	
412	<i>P. calcatum</i>													5					
413	<i>P. convolvulus</i>	2	4	5		2	2	3	4	2	2	2	2	5	2	2	4	2	
414	<i>P. dumetorum</i>			3		2			5					5	3		2		
415	<i>P. hydropiper</i>	2	5			2	2		2	2	2	2	5	3	5		4	2	
416	<i>P. lapathifolium</i>	2	4		2	2	4		2	2	2	2	4	5	4	2	4	2	
417	<i>P. minus</i>	2	5			2	2			3	2	2	5	5			5	2	
418	<i>P. neglectum</i>													5					
419	<i>P. orientale</i>													5					
420	<i>P. persicaria</i>	2	2								5	2	5	2			2		
421	<i>P. weyrichii</i>													2					
422	<i>Reynoutria × bohemica</i>													2					
423	<i>R. japonica</i>					2		5						5					
424	<i>R. sachalinensis</i>													5					
425	<i>Rumex acetosa</i>	2	4	2		2	2		2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	
426	<i>R. acetosella</i>	4	4	2	3	2	2	2	5	2	2	2	4	5	2	2	4	2	
427	<i>R. aquaticus</i>					2	2	5			2	2		5	2			2	
428	<i>R. confertus</i>	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2	
429	<i>R. crispus</i>	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2	
430	<i>R. hydrolapathum</i>					2							5	5	5				
431	<i>R. longifolius</i>					2													
432	<i>R. maritimus</i>	2	5	3		2				2	2		2	5	5			5	
433	<i>R. obtusifolius</i>	2	2	3		2	2		2	2	2		2	2	4				
434	<i>R. pseudonatronatus</i>		2	3			2				2			3	4				
435	<i>R. thyrsiflorus</i>	2	5	2		2	2	2	2	2	2	2	2	5	2		4	2	
436	<i>R. ucranicus</i>			5					3					5					
Сем. 44. CHENOPODIACEAE — МАРЕВЫЕ																			
437	<i>Atriplex hortensis</i>													5					
438	<i>A. patula</i>	2	3	2	2	2			2	3	2		2	5	2	2		2	
439	<i>A. prostrata</i>													5			2		
440	<i>A. sagittata</i>	2	5			2					2		5	5			2		
441	<i>A. tatarica</i>								2	2				5					
442	<i>Axyris amaranthoides</i>												3	5					
443	<i>Bassia hyssopifolia</i>													5					
444	<i>Beta vulgaris</i>		2											2					
445	<i>Chenopodium acerifolium</i>												3	3					
446	<i>Ch. acuminatum</i>													5					
447	<i>Ch. album s.l.</i>	2	5	5	2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2	2	5	
448	<i>Ch. ambrosioides</i>													3					
449	<i>Ch. ficifolium</i>												3						
450	<i>Ch. foliosum</i>		3			3							3	5					
451	<i>Ch. glaucum</i>	2	3			4	2	2		2		2	4	2	2	2	2	2	
452	<i>Ch. hybridum</i>		5			2		5						5	5		2		
453	<i>Ch. polyspermum</i>	2	2	3	5	2	2	3	2		2		2	5	2		2	2	
454	<i>Ch. rubrum</i>	2	3		2	2					2			2			2		
455	<i>Ch. urbicum</i>	2	3			2		2						3	2		2		
456	<i>Corispermum hyssopifolium</i>													5					
457	<i>C. marschallii</i>				5			2					3	5					

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
458	<i>Corispermum nitidum</i>							3						3				
459	<i>Kochia laniflora</i>										5							
460	<i>K. scoparia</i>		5			2						5		5			2	5
461	<i>Salsola collina</i>													5				
462	<i>S. tragus</i>												3	5			5	
463	<i>Spinacia oleracea</i>		5															
Сем. 45. AMARANTHACEAE — АМАРАНТОВЫЕ																		
464	<i>Amaranthus albus</i>											5	5	5	5			2
465	<i>A. blitoides</i>													5				
466	<i>A. blitum</i>					5								5				
467	<i>A. cruentus</i>			5					2	2				5	5			
468	<i>A. palmeri</i>													5				
469	<i>A. retroflexus</i>	4	5	2	2			4	2	2	2	2	2	5	2		2	5
Сем. 46. NYCTAGINACEAE — НИКТАГИНОВЫЕ																		
470	<i>Myrabilis jalapa</i>													5				
Сем. 47. PHYTOLACCACEAE — ЛАКОНОСОВЫЕ																		
471	<i>Phytolacca acinosa</i>													2	5			
Сем. 48. PORTULACACEAE — ПОРТУЛАКОВЫЕ																		
472	<i>Portulaca oleracea</i>							5						5				
Сем. 49. CARYOPHYLLACEAE — ГВОЗДИКОВЫЕ																		
473	<i>Agrostemma githago</i>	3	3	3				3	3			3		5				
474	<i>Arenaria longifolia</i>							5						5				
475	<i>A. micradenia</i>		3									5						
476	<i>A. procera</i>								3			5						
477	<i>A. saxatilis</i>		3					5	3					5				
478	<i>A. uralensis</i>	2	5		5	2	2	5	2		2	3	2	5	2		2	5
479	<i>Cerastium arvense</i>													5	5		5	
480	<i>C. fontanum</i>	2	4		2	2	4	4	5	2	2	2	2	5	2	2	3	2
481	<i>Coronaria flos-cuculi</i>	2	4			2	2	3		2	2	2	4	3	2		4	2
482	<i>Cucubalus baccifer</i>	3	3				2			2	3	2	3	3	5		5	5
483	<i>Dianthus arenarius</i>	3	5					3	5		3			5	5		5	
484	<i>D. barbatus</i>		4	5		2			2					5				
485	<i>D. borbasii</i>	5	3			5		5	5	5				5	5			5
486	<i>D. campestris</i>	3													3		3	
487	<i>D. deltoides</i>	4	4	3	5	2	2	3	2	2	2		4	5	5		4	2
488	<i>D. fischeri</i>	2	5			2		5	5		2		5	5	5		5	5
489	<i>D. superbus</i>	3	3	5										5				
490	<i>Elisanthe noctiflora</i>	3										3		3				
491	<i>E. viscosa</i>		5		5													
492	<i>Gypsophila muralis</i>	2	4	3	4	2	2	5	3	2	2		2	5	2		4	2
493	<i>G. paniculata</i>							5	5					5	5		5	
494	<i>Herniaria glabra</i>	2	5			2	2	5		2	2		2	5	5		2	2
495	<i>H. polygama</i>													5				
496	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i>								5					5				
497	<i>Lychnis chalconica</i>		3					5						5			5	
498	<i>Melandrium album</i>	2	5			2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2
499	<i>Minuartia hybrida</i>							3										
500	<i>Moehringia lateriflora</i>					5		3	5				5	5	2		5	
501	<i>M. trinervia</i>		5	5	2	2	4			2	2	2		5	5		2	2
502	<i>Myosoton aquaticum</i>	2	4	5	2	2	2		4	2	2	2	5	5	5	2	2	2
503	<i>Sagina nodosa</i>		5						3					3				
504	<i>S. procumbens</i>	2	5	5		5	2		2		2		5	5			2	2
505	<i>Saponaria officinalis</i>	3	5		2	2			2	3	2	2	4	5	2		2	2
506	<i>Scleranthus annuus</i>	4	2		3	2	2	3	5	2	2	2	2	5	2		2	2
507	<i>S. perennis</i>							5						5				
508	<i>Silene borysthena</i>	3	5					3	5				3	5	5		5	
509	<i>S. chersonensis</i>							3										
510	<i>S. chlorantha</i>	3	3	3				3	3	3				3	3		3	
511	<i>S. dichotoma</i>												3					
512	<i>S. nutans</i>	4	4	3		2	2	3	2	4	2	2	2	5	2		4	5
513	<i>S. procumbens</i>			5		3		2						5	2			
514	<i>S. tatarica</i>	2	3			5	2	4	5		2		4	5	4			3
515	<i>S. vulgaris</i>	4	4	3		4	2	4	5	2	2	2	2	3	4	2	4	2
516	<i>S. wolgensis</i>							3						3				
517	<i>Spergula arvensis</i>		5		2				3				3	5	5		2	
518	<i>Spergularia rubra</i>		4			4	2		2		2	3	2	5			2	2
519	<i>Stellaria alsine</i>													5	5			
520	<i>S. crassifolia</i>		3			5		5										5
521	<i>S. graminea</i>	2	5	3	5	5	5	4	2	2	2	2	4	5	2	2	4	5
522	<i>S. holostea</i>	4	4	2	4	2	4	3	2	2	2	2	2	5	5	2	4	5
523	<i>S. longifolia</i>								3		3			5				
524	<i>S. media</i>	2	4	3	2	2	2		2	2	2	2	2	5	2	2	4	2

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг	
525	<i>Stellaria nemorum</i>		4	3	5	2	3		2	5		3		3		3	2		
526	<i>S. palustris</i>		5	5		5	2						2	5	5		5	2	
527	<i>Steris viscaria</i>	2	5	3	4	4	2	3	2	2	2	2	4	3	2	2	4	2	
528	<i>Vaccaria hispanica</i>	3	3	3													3		
Сем. 50. NYMPHAEACEAE — КУВШИНКОВЫЕ																			
529	<i>Nuphar lutea</i>	2	5	5	5	3	2	5		3	2		5	5	5		4	2	
530	<i>Nymphaea candida</i>	5	5	3			5	2	5	5	3	4		5	5	5		5	5
Сем. 51. SCHISANDRACEAE — ЛИМОННИКОВЫЕ																			
531	<i>Schisandra chinensis</i>		5											5					
Сем. 52. CERATOPHYLLACEAE — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ																			
532	<i>Ceratophyllum demersum</i>	2	5			2	2					3	5		5	5	2	2	2
Сем. 53. RANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ																			
533	<i>Aconitum lasiostomum</i>			5										5					
534	<i>A. napellus</i>													5					
535	<i>A. septentrionale</i>	3	4	2		2	5			5	2	5		3					2
536	<i>Actaea spicata</i>		5	5		2	4			2	2	2		5		2	3	4	
537	<i>Adonis aestivalis</i>		3							3									
538	<i>A. vernalis</i>		3							4									2
539	<i>Anemone nemorosa</i>								3										
540	<i>A. ranunculoides</i>		5	2		2	2	2		4		2	2	5					2
541	<i>A. sylvestris</i>			5						3				3					2
542	<i>Aquilegia vulgaris</i>		5	3		2		5	3			2		5					
543	<i>Caltha palustris</i>		5						2	2	2		2				5	2	
544	<i>Consolida regalis</i>	2	5	2	5	4		4	3	2		2	3	5	5	2	4	2	
545	<i>Delphinium cuneatum</i>		3						3	3									
546	<i>D. elatum</i>								3										
547	<i>Ficaria verna</i>		2	2		2	4			2		2		5					2
548	<i>Myosurus minimus</i>		5										3	3					5
549	<i>Pulsatilla patens</i>	2	5				3	5	3	3	2		5	5	5		5		
550	<i>Ranunculus acris</i>	2	5	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	5	2	2	4	2	
551	<i>R. auricomus</i>	2	4	2		2	2			4	2	2	2	5	2				2
552	<i>R. cassubicus</i>		4	2		2	2	5	2	2	2	4		5	2	2	4	2	
553	<i>R. circinatus</i>		5		3				3		3		3	5	5		5	5	
554	<i>R. fallax</i>													5					
555	<i>R. flammula</i>		5			5	5		4		3		5	5	2		5		
556	<i>R. gmelinii</i>													3					
557	<i>R. kaufmannii</i>														5				
558	<i>R. lingua</i>	2	5								4		3		3		5	5	
559	<i>R. obtusulus</i>													5					5
560	<i>R. polyanthemus</i>	3	4	5		2	2		2	4	2	2	4	5	2		2	2	
561	<i>R. polyphyllus</i>											3		3					
562	<i>R. repens</i>	3	5		2	2	2	4	4	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
563	<i>R. reptans</i>	5							5		3								5
564	<i>R. sceleratus</i>	2	5	5			2	3		2	2	2	2	5	5		5	2	
565	<i>R. trichophyllus</i>		5												5		5		
566	<i>Thalictrum flavum</i>		5			5	2	5	5				4	3			5	5	
567	<i>Th. lucidum</i>		4	5		2	2	5	3				5	5	5		2		
568	<i>Th. minus</i>	4	3			2		2	3	3	2			5	5		4	4	
569	<i>Th. simplex</i>	4	5	5				2		3			4	5	5		5	3	
570	<i>Trollius europaeus</i>		4	5		2	3	3		5				3	5		4	2	
Сем. 54. BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ																			
571	<i>Berberis thunbergii</i>								2					5	5				
572	<i>B. vulgaris</i>		5						5					5	5				
573	<i>Mahonia aquifolium</i>			2										2					
Сем. 55. PAPAVERACEAE — МАКОВЫЕ																			
574	<i>Chelidonium majus</i>	2	4	2	2	2	4	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2	2
575	<i>Eschscholzia californica</i>		5											5					
576	<i>Glaucium corniculatum</i>													2					
577	<i>Papaver orientale</i>				5									5					
578	<i>P. rhoeas</i>									3				5					
579	<i>P. somniferum</i>		4											5					
Сем. 56. FUMARIACEAE — ДЫМЯНКОВЫЕ																			
580	<i>Corydalis intermedia</i>											3		3					
581	<i>C. marschalliana</i>		3									3				3			
582	<i>C. solida</i>		4	2			4							5					
583	<i>Dicentra spectabilis</i>													5					
584	<i>Fumaria officinalis</i>		5	3	2					2				5	2	2			2
585	<i>Pseudofumaria lutea</i>																	3	
Сем. 57. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) — КАПУСТНЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)																			
586	<i>Alliaria petiolata</i>		4					2	3					5	5				
587	<i>Alyssum desertorum</i>	3												5					
588	<i>Arabidopsis arenosa</i>	5											5						
589	<i>A. thaliana</i>		5				2					5		5	2		3	5	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
590	<i>Arabis glabra</i>	4	5			2	2	5		2	2		5	5	5		3	5
591	<i>A. gerardii</i>		5											3				
592	<i>A. pendula</i>		5	3										5				
593	<i>A. sagittata</i>		5															
594	<i>Armoracia rusticana</i>	2	4			2	2		2		2		2	2			2	
595	<i>Barbarea arcuata</i>		5	3										3	2			
596	<i>B. stricta</i>		5	3						2				3				
597	<i>Berteroa incana</i>	4	5	3	2	2	2	4	5	2	2	4	2	5	4	2	2	2
598	<i>Brassica campestris</i>		3	3	2					2				3	5			
599	<i>B. juncea</i>													5				
600	<i>B. napus</i>		5									2		3				
601	<i>B. oleracea</i>		2					2						5				
602	<i>B. rapa</i>		2											5				
603	<i>Bunias orientalis</i>	2	4	3	2	2	2	2		2	2	4	2	2	2	2	2	2
604	<i>Camelina alyssum</i>		3	3														
605	<i>C. microcarpa</i>		5	5										5			5	
606	<i>C. pilosa</i>		5															
607	<i>C. sativa</i>		3	3									3				4	
608	<i>C. sylvestris</i>					3												
609	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	2	4	3	2	2	2	4	4	2	2	2	2	5	2	2	4	2
610	<i>Cardamine amara</i>		4	3	5		2		2	4		2		5		2		5
611	<i>C. dentata</i>	2	3			2					2			3	2		5	
612	<i>C. impatiens</i>		5	3		2	2	2		2		2		5			3	
613	<i>C. parviflora</i>		5											5				
614	<i>C. pratensis</i>			3									5				5	
615	<i>Cardaria draba</i>		5	5										5				
616	<i>Chorispora tenella</i>	3												5				
617	<i>Conringia orientalis</i>													3				
618	<i>Dentaria quinquefolia</i>		4	2	5		5							5		3		
619	<i>Descurainia sophia</i>		4	3			2	2				2		5	2		3	
620	<i>Diplotaxis muralis</i>													5				
621	<i>Draba nemorosa</i>		5	5			2							5	2			5
622	<i>Erophila verna</i>													5				
623	<i>Erysimum canescens</i>									3				5	2			
624	<i>E. cheiranthoides</i>	2	4	3	2		2	3	4	2	2	2	4	5	5		2	
625	<i>E. marschallianum</i>	3			2	5		5	3			5		5	5			
626	<i>Hesperis matronalis</i>		5											5				
627	<i>H. pycnotricha</i>		5					5						5				
628	<i>Lepidium densiflorum</i>	2				2	5	5	2		2	2	2	5			2	
629	<i>L. latifolium</i>		5											5				
630	<i>L. perfoliatum</i>		5											5				
631	<i>L. ruderale</i>		4	3					2		2	2	2	4	2			
632	<i>Lobularia maritima</i>													5				
633	<i>Lunaria annua</i>													5				
634	<i>L. rediviva</i>						3							5				
635	<i>Matthiola bicornis</i>		2															
636	<i>Neslia paniculata</i>		3															
637	<i>Raphanus raphanistrum</i>		5	3	2			3					3	5	2	2	2	
638	<i>R. sativus</i>		4											5				
639	<i>Rorippa amphibia</i>	2	5	5		2	2		3		2	5	2	5	2		2	2
640	<i>R. anceps</i>	3							3					5	5			
641	<i>R. armoracioides</i>					5	5											
642	<i>R. austriaca</i>		5				5					3		5	2			5
643	<i>R. brachycarpa</i>			3										5	5			
644	<i>R. palustris</i>	2	4			5	2	2		2	2	2	4	5	5		4	4
645	<i>R. sylvestris</i>		5											5	5			
646	<i>R. vallicola</i>					5												
647	<i>Sinapis alba</i>		3									3		2				
648	<i>S. arvensis</i>		3	3				5						5				
649	<i>Sisymbrium altissimum</i>		5											5				
650	<i>S. loeselii</i>	2	5	3		2	2	4		2		2		5	2			2
651	<i>S. polymorphum</i>		5					5						5				
652	<i>S. wolgense</i>							5						5				
653	<i>Thlaspi arvense</i>		4	3	2	2		2	2	2	2	2	2	5	5	2	3	2
654	<i>Velarum officinale</i>		5	3				2				2		5	2		2	
Сем. 58. RESEDACEAE — РЕЗЕДОВЫЕ																		
655	<i>Reseda lutea</i>		3					5						5				
Сем. 59. DROSERACEAE — РОСЯНКОВЫЕ																		
656	<i>Drosera anglica</i>		2			5		5							5		5	
657	<i>D. × obovata</i>		5	5		5		5						5				
658	<i>D. rotundifolia</i>	4	5	5			3	5	3					5	5		5	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
Сем. 60. CRASSULACEAE — ТОЛСТЯНКОВЫЕ																			
659	<i>Jovibarba globifera</i>														5				
660	<i>Sedum acre</i>	2	4			2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2
661	<i>S. maximum</i>	4	4	5	5	2	3	3	2		2		2	5	4		4	2	
662	<i>S. spectabile</i>													5					
663	<i>S. spurium</i>		5																
664	<i>S. telephium</i>	2	4	3	5	2	2			2	2		4	5	2		2		
Сем. 61. SAXIFRAGACEAE — КАМНЕЛЮМКОВЫЕ																			
665	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>		5			2	3			2				5			2		
Сем. 62. PARNASSIACEAE — БЕЛОЗОРОВЫЕ																			
666	<i>Parnassia palustris</i>	3	4	3				3						5	3		3		
Сем. 63. GROSSULARIACEAE — КРЫЖОВНИКОВЫЕ																			
667	<i>Grossularia reclinata</i>			2	2			2	2					5	2				2
668	<i>Ribes alpinum</i>													5					
669	<i>R. aureum</i>		5											5					
670	<i>R. nigrum</i>	4	2	3	2	2	2	2		5	2	2	2	5	2	2	2	2	2
671	<i>R. rubrum</i>		5	2	2			5		5		2		5	2	2			5
672	<i>R. spicatum</i>		5					5	5			5		5	5				
Сем. 64. HYDRANGEACEAE — ГОРТЕНЗИЕВЫЕ																			
673	<i>Philadelphus coronarius</i>		5	2					2			3		5					
Сем. 65. ROSACEAE — РОЗОЦВЕТНЫЕ																			
674	<i>Agrimonia eupatoria</i>	2	5	3	5	2	2	5	5	2	2	2	5	3	2	2	2	2	4
675	<i>A. pilosa</i>		4		2	5	2		5	2	2	2	5				4	2	
676	<i>A. procera</i>																		5
677	<i>Alchemilla acutiloba</i>		5	3			2	5		2				5				3	
678	<i>A. argutiserrata</i>		5															5	
679	<i>A. baltica</i>		5	5			5		3					3			2	5	
680	<i>A. breviloba</i>	2	5											2			2		
681	<i>A. conglobata</i>		5	5						3				5					5
682	<i>A. cymatophylla</i>		5											5	2				5
683	<i>A. gibberulosa</i>									3				2					5
684	<i>A. glabricaulis</i>		5										5		3				
685	<i>A. glaucescens</i>													5					5
686	<i>A. glyphodonta</i>		5											5					
687	<i>A. heptagona</i>		5											5					
688	<i>A. hirsuticaulis</i>	3	5	5						3		5		5					
689	<i>A. leiophylla</i>	3	5	5						3			5	3	5				
690	<i>A. lindbergiana</i>	3	5											5	5				
691	<i>A. litwinowii</i>		5	3										5					
692	<i>A. micans</i>		5	5	5									5			3	5	
693	<i>A. monticola</i>		5				5							5					
694	<i>A. nemoralis</i>	3	5					5		3		5							
695	<i>A. plicata</i>		5																
696	<i>A. pustiniensis</i>														5				
697	<i>A. propinqua</i>	3	5		3		5	5											5
698	<i>A. sarmatica</i>		5	5			5												
699	<i>A. schistophylla</i>		5																
700	<i>A. semilunaris</i>		5	5										5					5
701	<i>A. stellaris</i>		5																
702	<i>A. subcrenata</i>		5											5					
703	<i>A. substrigosa</i>		5	5										5	5				
704	<i>A. trichocrater</i>					5								5					
705	<i>A. ventiana</i>		5											5					
706	<i>A. vorotnikovii</i>			5										5					
707	<i>Amelanchier alnifolia</i>							5						5					
708	<i>A. floribunda</i>							5						5					
709	<i>A. ovalis</i>		4	5															
710	<i>A. spicata</i>		5	5	5	5	2	2	2	5	2	2		5	5	2	5	2	
711	<i>Amygdalus nana</i>													5					
712	<i>Armeniaca vulgaris</i>			5										5					
713	<i>Aronia mitschurinii</i>		2	5		2	5	5		5				5	5	2			
714	<i>Cerasus avium</i>			5										5	5				
715	<i>C. fruticosa</i>	5	3									5							4
716	<i>C. prunifolia</i>								2										
717	<i>C. tomentosa</i>			5				5	5					5	5				
718	<i>C. vulgaris</i>	5	5	5	2	5	2	5	2	5	2	2	2	5	5	2	2		
719	<i>Chaenomeles japonica</i>													5					
720	<i>Comarum palustre</i>	2	5			2	4	4	2		2		5	5	2	3	2	5	
721	<i>Cotoneaster lucidus</i>		5	5	2	5	2	5	2					5	5				
722	<i>C. melanocarpa</i>	5												5					
723	<i>Crataegus × almaatensis</i>													5					
724	<i>C. altaica</i>													5					
725	<i>C. chlorocarpa</i>													5					

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
726	<i>Crataegus chrysoarpa</i>	5	5															
727	<i>C. douglasii</i>													5				
728	<i>C. flabellata</i>		5															
729	<i>C. macrantha</i>													5				
730	<i>C. maximowiczii</i>		5												5			
731	<i>C. monogyna</i>													5				
732	<i>C. nigra</i>						5							5				
733	<i>C. pentagyna</i>						5											
734	<i>C. rhipidophylla</i>						5							5		2		
735	<i>C. rivularis</i>													5				
736	<i>C. sanguinea</i>	2	2					2						5	2	2	2	
737	<i>C. submollis</i>													5	5			
738	<i>C. viridis</i>													5				
739	<i>Cydonia oblonga</i>			5										5				
740	<i>Filipendula ulmaria</i>	2	4	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2
741	<i>F. vulgaris</i>	2	3	2		2	2			4	2	5	4	3		2	2	2
742	<i>Fragaria × ananassa</i>		5	2	5			5		5		2		5	5		5	5
743	<i>F. grandiflora</i>								2							2		
744	<i>F. moschata</i>	2		2						5				5		2	5	2
745	<i>F. vesca</i>	4	5	3	4	2	2	4	5	2	2	2	2	5	2	2	2	2
746	<i>F. viridis</i>	2	5	3		2	2	2	4	2	2	2	4	5	4	2	2	5
747	<i>Geum aleppicum</i>		4			2	4	3	4	3				3			2	2
748	<i>G. × intermedium</i>						2			2								
749	<i>G. rivale</i>	2	4			2	4		4	2	2	2	2	3	2	2	4	
750	<i>G. urbanum</i>	2	4	5	2	2	2	2	2	5	2	4	4	3	2	2	4	2
751	<i>Malus baccata</i>	2	5	2		2		2						5	5			
752	<i>M. cerasifera</i>													5	5			
753	<i>M. domestica</i>	5	5	5	2	2	2	5	2	5	2	2	2	5	2	5	5	2
754	<i>M. mandshurica</i>	5												5				
755	<i>M. praecox</i>	3	5		5		2						5	5	5	2		5
756	<i>M. sylvestris</i>	3	5	5	5	2	2	5	5	4		2	5	5	5		3	4
757	<i>Padus avium</i>	4	2	3	2	2	4	4	2	2	2	2	2	5	2	2	4	2
758	<i>P. pennsylvanica</i>		2					5						5	5			
759	<i>P. serotina</i>													5				
760	<i>P. virginiana</i>		5	5								5		5			5	
761	<i>Physocarpus opulifolius</i>		2	2				5	2	2	2	2		5	5			
762	<i>Potentilla alba</i>									3								
763	<i>P. anserina</i>	4	5	3	2	2	2	4	2	2	2	2	4	5	4	2	4	2
764	<i>P. arenaria</i>		2						5					5	5		5	
—	<i>P. arenaria × P. argentea</i>								3									
765	<i>P. argentea</i>	4	5	3	2	2	2	4	4	5	2	2	4	5	5	2	4	2
766	<i>P. canescens</i>		3											5				
767	<i>P. collina</i>					5												
768	<i>P. erecta</i>	4	4			2	2	3	2		2		2				4	
769	<i>P. goldbachii</i>	4	5	5		2	2			2	2	4	2	3		5	5	5
770	<i>P. heptaphylla</i>						3	5								2	3	2
771	<i>P. humifusa</i>								3									
772	<i>P. intermedia</i>	2	5	3	5	2		5			2	3		5	5	2	2	2
773	<i>P. longipes</i>											5						
774	<i>P. norvegica</i>		5	2		2	2		3	3			2	5	4		4	2
775	<i>P. opaca</i>		3															
776	<i>P. reptans</i>	2																
777	<i>P. supina</i>							5				5		5	5			
778	<i>Prunus cerasifera</i>	5	5	5	5			5				2		5	5		2	
779	<i>P. domestica</i>	5	5	2		2	2			5		2		5	2	2	5	
780	<i>P. spinosa</i>		5				2			2				3	5			
781	<i>Pyrus communis</i>	5	5	2	2	5	2	5	2	5	2	2	2	5	5			
782	<i>P. pyraeaster</i>													5				
783	<i>Rosa acicularis</i>													5				5
784	<i>R. canina</i>			2			2					2		5	2	2	3	
785	<i>R. glabrifolia</i>																	
786	<i>R. glauca</i>													5			4	2
787	<i>R. majalis</i>	4	4	3	5	5	2	4	2	2	2	2	4	5	2	2		
788	<i>R. pimpinellifolia</i>								5			2		5	5			
789	<i>R. rugosa</i>		5			2		5	2	5				5	5			
790	<i>R. villosa</i>													5				
791	<i>Rubus alleghaniensis</i>									5				5	5			
792	<i>R. caesius</i>	2	5	3		2	2	4	2		2		4	5	2	2	4	2
793	<i>R. chamaemorus</i>							5										
794	<i>R. idaeus</i>	2	2	2	2	2	4	2	2	5	2	2	2	5	2	2	4	2
795	<i>R. nessensis</i>	4				2	4	5	2		2		2	5	5	3	2	
796	<i>R. odoratus</i>													5				

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
797	<i>Rubus saxatilis</i>	2	4	2	2	2	4	5	2	2	2	2	2	5	4	2	4	4
798	<i>Sanguisorba officinalis</i>	5	4	2		2	3	5	4	3			2	5	5		5	3
799	<i>Sorbaria sorbifolia</i>					5								5				
800	<i>Sorbus aucuparia</i>	5	5	2	2	2	4	3	4	5	2	2	2	5	2	2	4	2
801	<i>S. hybrida</i>													5				
802	<i>S. intermedia</i>													5				
803	<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	5	5											5	5	2		
804	<i>S. japonica</i>			5					2					5				
805	<i>S. media</i>		2									3		5	5			
806	<i>S. × pseudosalicifolia</i>													5				
807	<i>S. salicifolia</i>													5		2		
Сем. 66. FABACEAE (LEGUMINOSAE) — БОБОВЫЕ																		
808	<i>Amorpha fruticosa</i>													5				
809	<i>Anthyllis vulneraria</i>		2			5		5	2					5	3	5		5
810	<i>Astragalus arenarius</i>							5	5				3	5	5	3		3
811	<i>A. cicer</i>												5	5	5			
812	<i>A. danicus</i>	5	3		5	2		5	2				2	5			5	
813	<i>A. glycyphyllos</i>		5		5	5			2				3	5	5			5
814	<i>Caragana arborescens</i>	2	5	5	2	2	2		2	5	2		2	5	5	2	2	2
815	<i>C. frutex</i>													5				
816	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	5	2		5		3	3	5		2		4	5	2		5	5
817	<i>Ch. zingerii</i>													5	2			
818	<i>Chrysopsis aurea</i>	2	4	3		5	2	3			2		2	5	5	2	4	2
819	<i>Ch. campestris</i>	2				5					2		5				2	
820	<i>Ch. spadicea</i>		5					3							2		3	
821	<i>Coronilla varia</i>	5						5						5				
822	<i>Galega orientalis</i>			2						5				5		2		5
823	<i>Genista germanica</i>		5						3					5	3			
824	<i>G. tinctoria</i>	5	4		5	2		5	4	4	2		4	5	5		4	5
825	<i>Glycine max</i>													3				
826	<i>Lathyrus niger</i>																5	
827	<i>L. odoratus</i>		5															
828	<i>L. pallescens</i>		3											3				
829	<i>L. palustris</i>		3										5	3	5			
830	<i>L. pisiformis</i>		4									4		5			5	4
831	<i>L. pratensis</i>	2	4	3	2	2	2	4	2	2	2	2	4	5	4	2	4	4
832	<i>L. sylvestris</i>	3	4	3	2	2				4		2	5	5	4	2	2	5
833	<i>L. tuberosus</i>			5				5		5				5				5
834	<i>L. vernus</i>	2	4	2		2	2	5	2		2	2	2	5	5	2	4	2
835	<i>Lembotropis nigricans</i>							5					3	5	5		5	
836	<i>Lotus corniculatus</i>	2	4	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2	5	4	2	4	2
837	<i>Lupinus polyphyllus</i>	5	5		2	2	2			2	2	2	2	5			5	2
838	<i>Medicago falcata</i>	2	4	3	2	2	2	4	4	2	2	2	4	5	5	2	2	2
839	<i>M. lupulina</i>	2	4	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	5	2	2	2	2
840	<i>M. sativa</i>	2		2	2	2	2	2	4	2	2		2	5	2		5	5
841	<i>M. × varia</i>							2	2	2			2					
842	<i>Melilotus albus</i>	2	4	3	2	2	2	2	5	5	2	2	4	5	5		2	2
843	<i>M. officinalis</i>	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2		2	5	2		2	2
844	<i>M. wolgicus</i>													5				
845	<i>Onobrychis arenaria</i>	5	3															
846	<i>Ononis repens</i>			5		5							5	5	3			
847	<i>Oxytropis pilosa</i>													3				3
848	<i>Pisum sativum</i>		5								2			5		2		
849	<i>Robinia pseudoacacia</i>		5											5				
850	<i>Trifolium alpestre</i>									3								
851	<i>T. arvense</i>	4	5	3	2	2		3	5	2	2		2	5	2	2	4	2
852	<i>T. hybridum</i>	4	4	3	2	2	2	2	5	2	2	2	2	5	2	2	4	2
853	<i>T. medium</i>	2	4	5	2	2	2	4	2	4	2	2	5	5	2	2	2	4
854	<i>T. montanum</i>	4	4	2	2	2	2	4		2	2	2	4	5	4		2	2
855	<i>T. pratense</i>	4	4	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	5	5	2	4	2
856	<i>T. repens</i>	4	4	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2	4	2
857	<i>Trigonella caerulea</i>													3				
858	<i>Vicia angustifolia</i>		5			2					2		5	5	2		4	
859	<i>V. biennis</i>			2										5				
860	<i>V. cassubica</i>		3				3		3					2				5
861	<i>V. cracca</i>	4	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	5	5	2	2	4	4
862	<i>V. faba</i>		2															
863	<i>V. hirsuta</i>	2	5		2	2	5			5		2		5	2		4	2
864	<i>V. pisiformis</i>	3	5			3								5			5	5
865	<i>V. sativa</i>	5	4							5	2			5	3			
866	<i>V. sepium</i>	2	4	3	2	2	4	5	5	2	2	2	4	5	2	2	4	2
867	<i>V. sylvatica</i>	4	5	5		3			3	2		2		5	5	2	2	
868	<i>V. tenuifolia</i>	3	3											5		2		

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
869	<i>Vicia tetrasperma</i>		4	3		4	5		4				5	5			3		
870	<i>V. villosa</i>			5										5					
Сем. 67. GERANIACEAE — ГЕРАНИЕВЫЕ																			
871	<i>Erodium cicutarium</i>	3	4		2										5		2		
872	<i>Geranium bohemicum</i>								3					3					
873	<i>G. palustre</i>	3	3						2		2			3					
874	<i>G. pratense</i>	4	4	3	2	2	4	3	4	4	2	2	2	5	5	2	4	2	
875	<i>G. pusillum</i>		5				2		3						5				
876	<i>G. pyrenaicum</i>		5											5					
877	<i>G. robertianum</i>		2			5		5			5		2	5					
878	<i>G. sanguineum</i>	5	3					5	3	3			5	5	5				
879	<i>G. sibiricum</i>		5	2		2	3	5	4		2	5	5	5	5		2		
880	<i>G. sylvaticum</i>	4	4	5		2	4	3	2	4		2		3		2	2	2	
Сем. 68. OXALIDACEAE — КИСЛИЧНЫЕ																			
881	<i>Oxalis acetosella</i>	4	4	5		2	3		4	2	2		2	5	2		4	3	
882	<i>O. corniculata</i>						5		2					5	5		5		
883	<i>O. dillenii</i>					5		5											
884	<i>O. stricta</i>				2			5	2			5		5	5				
Сем. 69. TRAPAEOLOACEAE — НАСТУРЦИЕВЫЕ																			
885	<i>Trapaolum minus</i>												5						
Сем. 70. LINACEAE — ЛЬНОВЫЕ																			
886	<i>Catharholimon catharticum</i>		3	5						3				5			3		
887	<i>Linum flavum</i>	3	3							4								2	
888	<i>L. usitatissimum</i>													5					
Сем. 71. RUTACEAE — РУТОВЫЕ																			
889	<i>Phellodendron amurense</i>			5										5	5				
Сем. 72. POLYGALACEAE — ИСТОДОВЫЕ																			
890	<i>Polygala amarella</i>		3	5															
891	<i>P. comosa</i>	5	4	3		5	4			4		2	2	5			5	5	
892	<i>P. sibirica</i>													3					
893	<i>P. vulgaris</i>	2	5		5		3	5						5	5	2	5	5	
894	<i>P. wolfgangiana</i>							3	3					3					
Сем. 73. EUPHORBIACEAE — МОЛОЧАЙНЫЕ																			
895	<i>Euphorbia borodini</i>			5				3					2	5					
896	<i>E. cyparissias</i>		5											5			2		
897	<i>E. helioscopia</i>			3										5					
898	<i>E. marginata</i>		5																
899	<i>E. palustris</i>		3	3				3	5				4	3	5				
900	<i>E. peplus</i>		5												5				
901	<i>E. semivillosa</i>	3	3															3	
902	<i>E. virgata</i>	4	5	3	2	2	2	2		4	2	2	4	5	2	2	2	2	
903	<i>Mercurialis perennis</i>	2	5	2		2	4	5		2	2	2		5	2	2	4	2	
904	<i>Ricinus communis</i>													3					
Сем. 74. CALLITRICHACEAE — БОЛОТНИКОВЫЕ																			
905	<i>Callitriche cophocarpa</i>		5											5	5		5	5	
906	<i>C. hermaphroditica</i>		5												5		5	5	
907	<i>C. palustris</i>	5	5		2									5	5		5		
Сем. 75. ANACARDIACEAE — СУМАХОВЫЕ																			
908	<i>Cotinus coggygia</i>													5					
Сем. 76. CELASTRACEAE — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ																			
909	<i>Euonymus europaea</i>		2	5										5	5				
910	<i>E. maackii</i>													5					
911	<i>E. sieboldiana</i>		5																
912	<i>E. verrucosa</i>	2	4	2	2	2	4	3	2	4	2	2	2	5	5	2	4	4	
Сем. 77. ACERACEAE — КЛЕНОВЫЕ																			
913	<i>Acer campestre</i>													5	5				
914	<i>A. ginnala</i>													5	5				
915	<i>A. negundo</i>	2	5	5	2	2	2	5	2	5	2	2	2	5	2	2	2	2	
916	<i>A. platanoides</i>	2	2	5	2	2	2	5	4	5	2	2	2	5	5	2	4	2	
917	<i>A. pseudoplatanus</i>													5					
918	<i>A. saccharinum</i>													5					
919	<i>A. semenovii</i>													5					
920	<i>A. tataricum</i>		2	5				2				2	2	5	4				
Сем. 78. HIPPOCASTANACEAE — КОНСКОКАШТАНОВЫЕ																			
921	<i>Aesculus hippocastanum</i>		5					5						5	5				
Сем. 79. BALSAMINACEAE — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ																			
922	<i>Impatiens glandulifera</i>	2	2			2	5		2	2	2		2	5	5	2	2		
923	<i>I. noli-tangere</i>	2	5	3		2	5	5	4	2	2	4	5	5	2	2	2		
924	<i>I. parviflora</i>		5			5				5			5	5	2				
Сем. 80. RHAMNACEAE — КРУШИНОВЫЕ																			
925	<i>Frangula alnus</i>	4	4	2	5	2	4	4	2	4	2	2	5	5	2	2	4	4	
926	<i>Rhamnus cathartica</i>		3	2				5			5	5		5	2		2	4	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг	
Сем. 81. VITACEAE — ВИНОГРАДОВЫЕ																			
927	<i>Parthenocissus inserta</i>			5		2	2	5				2		5				5	2
928	<i>P. quinquefolia</i>		5						2		2			5					
929	<i>Vitis amurensis</i>													5					
930	<i>V. berlandieri</i>													5					
931	<i>V. riparia</i>													5					
932	<i>V. thunbergii</i>													5					
933	<i>V. vinifera</i>		5											5					
Сем. 82. TILIAEAE — ЛИПОВЫЕ																			
934	<i>Tilia amurensis</i>		5											5					
935	<i>T. cordata</i>	5	4	3	2	2	2	5	2	2	4	2	2	5	5	2	2	2	2
936	<i>T. × europaea</i>													5					
937	<i>T. platyphyllos</i>													5	2				
Сем. 83. MALVACEAE — МАЛЬВОВЫЕ																			
938	<i>Alcea rosea</i>	2								5	2	2		5		2			
939	<i>A. rugosa</i>													5					5
940	<i>Lavatera thuringiaca</i>		4	5		4		5	3	3		2		5				2	3
941	<i>L. trimestris</i>		5					5						5					
942	<i>Malope trifida</i>		5											5					
943	<i>Malva mauritiana</i>		5											5					
944	<i>M. moschata</i>													5					
945	<i>M. pusilla</i>	4	5	5		2	2		4		2	2		5	2			2	2
946	<i>M. verticillata</i>								3					3					
Сем. 84. ACTINIDIACEAE — АКТИНИДИЕВЫЕ																			
947	<i>Actinidia arguta</i>													5					
948	<i>A. kolomicta</i>			5										5					
Сем. 85. HYPERICACEAE — ЗВЕРОБОЙНЫЕ																			
949	<i>Hypericum elegans</i>								3										
950	<i>H. hirsutum</i>		3											3					5
951	<i>H. maculatum</i>	2	5	3		2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2		4	2
952	<i>H. perforatum</i>	2	4	3	2	2	2	3	5	2	2	2	2	5	2			2	4
Сем. 86. ELATINACEAE — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ																			
953	<i>Elatine alsinastrum</i>		5										5	5					
954	<i>E. hydropiper</i>	5	5								3		3	3	5				5
955	<i>E. triandra</i>							3							5				5
Сем. 87. TAMARICACEAE — ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ																			
956	<i>Tamarix ramosissima</i>													5					
Сем. 88. VIOLACEAE — ФИАЛКОВЫЕ																			
957	<i>Viola accrescens</i>		5											3					
958	<i>V. alba</i>													5					
959	<i>V. arvensis</i>	2	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2		5	2
960	<i>V. × braunii</i>								3					3	4				3
961	<i>V. × burnatii</i>		3						3						3				
962	<i>V. canina</i>	4	5		4	2	2	5	5		2	2	5	5	5	2		4	5
963	<i>V. collina</i>	2	5	5		2			4	4	2		3	5	4			2	4
964	<i>V. epipsila</i>	5	4			5		5	5	3	2		5	5					5
965	<i>V. hirta</i>	5	5			2			5	2		2	2	5	5	2		5	5
966	<i>V. × litoralis</i>													3					
967	<i>V. mirabilis</i>	4	5	2	5	2	2			2	2	2	2	5		2		4	4
968	<i>V. montana</i>									2		2		5	5				
969	<i>V. × neglecta</i>													3	5				
970	<i>V. nemoralis</i>	4	5		5	2	5		2		2		2	5	5				2
971	<i>V. odorata</i>											2		5					2
972	<i>V. palustris</i>		5			5	5		4		2		5	5					2
973	<i>V. persicifolia</i>						2		2		2		5	5					
974	<i>V. × reichenbachiana</i>													3					
975	<i>V. riviniana</i>		5	3					5					5					
976	<i>V. rupestris</i>	2	5	5	3	2	2	5	4	4	2	2	2	5	5			4	2
977	<i>V. selkirkii</i>	5	5			5			4		5			3				3	3
978	<i>V. × stricta</i>												5						
979	<i>V. × tichomirovii</i>													3					
980	<i>V. tricolor</i>	3	5			2	4	2					2	5	5			2	5
981	<i>V. uliginosa</i>								3					3	4				
982	<i>V. × wittrockiana</i>		5											5					
Сем. 89. THYMELAEACEAE — ВОЛЧНИКОВЫЕ																			
983	<i>Daphne mezereum</i>	5	5	5			3				5			3					
Сем. 90. ELAEAGNACEAE — ЛУХОВЫЕ																			
984	<i>Elaeagnus angustifolia</i>													5					
985	<i>E. commutata</i>													5					
986	<i>Hippophaë rhamnoides</i>		5	5		5			2			5	5	5	5				
Сем. 91. LYTHRACEAE — ДЕРЬБЕННИКОВЫЕ																			
987	<i>Lythrum salicaria</i>	4	5			2		3	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	4
988	<i>L. virgatum</i>			3		2	5	5	2		2			5	5	5			

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг	
989	<i>Peplis alternifolia</i>														2				
990	<i>P. portula</i>		5	5	3	5							5	5					
Сем. 92. ONAGRACEAE — КИПРЕЙНЫЕ																			
991	<i>Chamaenerion angustifolium</i>	4	4	3	2	2	4	4	5	4	2	2	2	5	2	2	4	2	
992	<i>Circaea alpina</i>	3	5						3										
993	<i>C. lutetiana</i>		4	3									5	5				3	
994	<i>Epilobium adenocaulon</i>	2	2	5		2	2		2		2	2	2	5	2		2	2	
995	<i>E. collinum</i>												5		2				
996	<i>E. hirsutum</i>	2	2	3	2	2	2	3			2	2	2	5	5	2	2	5	
997	<i>E. montanum</i>	3	5	3			2			2		2	5	5	2	2	2	3	
998	<i>E. palustre</i>	4	5	3	2	2	2	5	2	4	2	2	2	5	5	2	2	2	
999	<i>E. parviflorum</i>			3									3	3					
1000	<i>E. pseudorubescens</i>	5				2			2	5	2		5	5	5	2	2	5	
1001	<i>E. roseum</i>			3									5	3	3		5		
1002	<i>E. smyrneum</i>							5		5				5				5	
1003	<i>E. tetragonum</i>			5		5		2				5		5					
1004	<i>Oenothera biennis</i>					2		5	4	3	2		2	5	5		2		
1005	<i>Oe. oakesiana</i>		5	5					5					5	5				
1006	<i>Oe. rubricaulis</i>	2				2	2		5		2		5	5	5		2	5	
1007	<i>Oe. silesiaca</i>													5					
1008	<i>Oe. villosa</i>												5	5					
Сем. 93. TRAPACEAE — РОГУЛЬНИКОВЫЕ																			
1009	<i>Trapa natans</i>		5			5			5				5		5				
Сем. 94. HALORAGACEAE — СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ																			
1010	<i>Myriophyllum sibiricum</i>													5					
1011	<i>M. spicatum</i>		3										5	5	5				
1012	<i>M. verticillatum</i>	5	5				?				3			5	5				
Сем. 95. HIPPURIDACEAE — ХВОСТНИКОВЫЕ																			
1013	<i>Hippuris vulgaris</i>		3						5					5	5				
Сем. 96. ARALIACEAE — АРАЛИЕВЫЕ																			
1014	<i>Eleutherococcus senticosus</i>			5															
Сем. 97. APIACEAE (UMBELLIFERAE) — СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)																			
1015	<i>Aegopodium podagraria</i>	4	4		2	2	2		2	2	2	4	4	5	2	2	2	2	
1016	<i>Aethusa cynapium</i>													5					
1017	<i>Anethum graveolens</i>		4						5		2			5	4				
1018	<i>Angelica archangelica</i>	2	2	5		4		2	2		2		5	5	5			2	
1019	<i>A. palustris</i>													3					
1020	<i>A. sylvestris</i>	4	5	2	2	2	2	2	2	4	2	5	4	5	4		2	2	
1021	<i>Anthriscus cerefolium</i>													3					
1022	<i>A. sylvestris</i>	4	5		2	2	2		2	2	2	2	2	5	4	2	4	4	
1023	<i>Bupleurum aureum</i>													3				3	
1024	<i>B. falcatum</i>													3					
1025	<i>Carum carvi</i>	2	5			2	2	3	2	2	2	2	4	5	2			2	
1026	<i>Cenolophium denudatum</i>			5		2	2	2	3					5	5				
1027	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>		2											5					
1028	<i>Ch. bulbosum</i>					4			3	3			5	5	5		2		
1029	<i>Cicuta virosa</i>	2	4	2					4	3			5	5	2		2	2	
1030	<i>Conioselinum tataricum</i>		3			3								3				3	
1031	<i>Conium maculatum</i>	2	5		5	2		5	3		2			5				2	
1032	<i>Coriandrum sativum</i>	5						2						5	5				
1033	<i>Daucus carota</i>		3			4								5	5		2		
1034	<i>D. sativa</i>		2																
1035	<i>Eryngium planum</i>	2	3	3		2	2	4	2	4	2	2	2	5	5			2	
1036	<i>Falcaria vulgaris</i>									2				5		5			
1037	<i>Heracleum sibiricum</i>	4	4	3	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	5	2	4	2	
1038	<i>H. sosnowskyi</i>	2	5		2	2	2		2	2	2	2	2	5			2	2	
1039	<i>Kadenia dubia</i>	2	3		5	2	2	5	4	5	2		4	5	5		2		
1040	<i>Laser trilobum</i>		3							3									
1041	<i>Laserpitium prutenicum</i>		5	5						3		3			5	3	3	4	
1042	<i>Levisticum officinale</i>		5											5					
1043	<i>Oenanthe aquatica</i>	2	5	2		2	2			4	4	2	4	5	4	3	2	2	
1044	<i>Oreoselinum nigrum</i>								3				3	3					
1045	<i>Pastinaca sativa</i>	4	5	3	2	2		2		4	2	2	4	5	5	2	2	2	
1046	<i>Petroselinum crispum</i>													5					
1047	<i>Pimpinella saxifraga</i>	2	3	2	2	2	2	4	5	2	2	4	4	5	2	2	4	4	
1048	<i>Sanicula europaea</i>			5										3					
1049	<i>Selinum carvifolia</i>		3		5		2			3				5	4			3	
1050	<i>Seseli annuum</i>									3									
1051	<i>S. libanotis</i>	2	4	2	2	2		4	2	4	2		2	5	5		2	2	
1052	<i>Sium latifolium</i>	4	5	2		2		3	3	3			4	5	2		2		
1053	<i>Thyselium palustre</i>	4		3		2	5	5	2		2		5	5	5		2	2	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
1054	<i>Torilis japonica</i>		5	3		3				5			5	5	5		2	5	
1055	<i>Trinia multicaulis</i>													3					
1056	<i>Xanthoselinum alsaticum</i>														5				
Сем. 98. CORNACEAE — КИЗИЛОВЫЕ																			
1057	<i>Cornus alba</i>	5	5											5					
1058	<i>C. australis</i>	5	5											5	5				
1059	<i>C. sanguinea</i>		2											5					
1060	<i>C. sericea</i>			5										5					
Сем. 99. PYROLACEAE — ГРУШАНКОВЫЕ																			
1061	<i>Chimaphila umbellata</i>	5	5	5	5	5	3	3	5		4			5	5		3	3	
1062	<i>Moneses uniflora</i>	3	5				3	3											
1063	<i>Orthilia secunda</i>	4	5	3	5	2	4	3	2		2		2	5	2		4	4	
1064	<i>Pyrola chlorantha</i>	5	5	3		5	3	3		3				3			3	3	
1065	<i>P. media</i>	5	5				3								5				
1066	<i>P. minor</i>	4	5		3	2	4		5	5	2	5		5	5	2	4	2	
1067	<i>P. rotundifolia</i>	2	5	3	5	5	2	3			2		2	5		2	4	5	
Сем. 100. EMPETRACEAE — ВОДЯНИКОВЫЕ																			
1068	<i>Empetrum nigrum</i>																	5	
Сем. 101. ERICACEAE — ВЕРЕСКОВЫЕ																			
1069	<i>Andromeda polifolia</i>	3	5	5										5	5		4	3	
1070	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	5	5	3			3	3						5	5		5		
1071	<i>Calluna vulgaris</i>	4	5	5		2		5	5		2		4	5	5		4		
1072	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	4	5	5	5	2	4		5		2		3	5	5		4	3	
1073	<i>Ledum palustre</i>	3	5					3	5				3	3	5	3	4		
1074	<i>Oxycoccus microcarpus</i>		5					5						3	5		5		
1075	<i>O. palustris</i>	4	5	5					3				3	5	5		5	3	
1076	<i>Vaccinium myrtillus</i>	4	4	5	2	2	2		4		2		2	5	5		4	2	
1077	<i>V. uliginosum</i>	3	5	5		2		3	3		2		4	5	5	3	2		
1078	<i>V. vitis-idaea</i>	2	4	5	5	2	2	3	5		4		2	5	2		4	2	
Сем. 102. MONOTROPACEAE — ПОДЪЕЛЬНИКОВЫЕ																			
1079	<i>Monotropa hypophegea</i>		3						3					3				3	
1080	<i>M. hypopitys</i>	5	2	5		5	3						5	5			5	5	
Сем. 103. PRIMULACEAE — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ																			
1081	<i>Androsace elongata</i>		3									5		5				5	
1082	<i>A. filiformis</i>	3	5	5	3		2			3		5		5	5		3	5	
1083	<i>A. septentrionalis</i>	3	3	5	5				3					3				5	
1084	<i>Lysimachia nummularia</i>	4	5	3	2	2	4	4	2	2	2	2	4	5	2	2	4	2	
1085	<i>L. punctata</i>	2												5					
1086	<i>L. vulgaris</i>	5	5	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	5	5	2	4	2	
1087	<i>Naumburgia thyrsoiflora</i>	2	5			2	2		2		2		2	5			2	2	
1088	<i>Primula veris</i>	5	5	5		2	4			2				5	5	2		5	
1089	<i>Trientalis europaea</i>	4	5		3	2	3	3	2		2		2	5	2		2		
Сем. 104. OLEACEAE — МАСЛИННЫЕ																			
1090	<i>Fraxinus americana</i>		5					5	2			5		5	5	2		5	
1091	<i>F. excelsior</i>	3	5	3		2	2	5		2		2	3	5	2	2		4	
1092	<i>F. pennsylvanica</i>		5					5		5		5		5	5		2	2	
1093	<i>Ligustrum vulgare</i>								2					5	2				
1094	<i>Syringa josikaea</i>			2										5	2				
1095	<i>S. vulgaris</i>	2	5	5				5	2		2	2		5	2				
Сем. 105. GENTIANACEAE — ГОРЕЧАВКОВЫЕ																			
1096	<i>Centaurium erythraea</i>	5	5				3	3					5	5				3	
1097	<i>Gentiana amarella</i>	3	5	3		3												3	
1098	<i>G. cruciata</i>		3	3		5				3		5				5		5	
1099	<i>G. pneumonanthe</i>	4	3	5		3			5	3	2		5	5				5	
Сем. 106. MENYANTHACEAE — ВАХТОВЫЕ																			
1100	<i>Menyanthes trifoliata</i>	4	5					3	3				2	2	2		2		
Сем. 107. APOCYNACEAE — КУТРОВЫЕ																			
1101	<i>Vinca minor</i>			5		5								5					
Сем. 108. ASCLEPIADACEAE — ЛАСТОВНЕВЫЕ																			
1102	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>		5					5	3	3			5	5	5	5	4		
Сем. 109. CONVULVACEAE — ВЬЮНКОВЫЕ																			
1103	<i>Calystegia inflata</i>			2				2	2			5		5		5			
1104	<i>C. sepium</i>	3		2	2	2		2	2		2		4	2	5		2	2	
1105	<i>Convolvulus arvensis</i>	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5		2	2	2	
1106	<i>Ipomoea purpurea</i>													5	2				
Сем. 110. CUSCUTACEAE — ПОВИЛИКОВЫЕ																			
1107	<i>Cuscuta campestris</i>														2				
1108	<i>C. epilinum</i>								3										
1109	<i>C. epithymum</i>													5					
1110	<i>C. europaea</i>	5	5							3			5	5			5	3	
1111	<i>C. lupuliformis</i>					5			3				3	5	5				
Сем. 111. POLEMONIACEAE — СИНИУХОВЫЕ																			
1112	<i>Phlox paniculata</i>					2			2			2		5	2				

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг	
1113	<i>Polemonium coeruleum</i>	3				2	2	3	3								2		
Сем. 112. BORAGINACEAE — БУРАЧНИКОВЫЕ																			
1114	<i>Anchusa arvensis</i>		5											5					
1115	<i>A. officinalis</i>								3										
1116	<i>A. orientalis</i>														5				
1117	<i>Asperugo procumbens</i>		3							2				5					
1118	<i>Borago officinalis</i>								3			5		4					
1119	<i>Brunnera sibirica</i>			2										5			2		
1120	<i>Cynoglossum officinale</i>		4	2		2			4		2	2	2	4				2	
1121	<i>Echium russicum</i>													3					
1122	<i>E. vulgare</i>		2				4	2	2	2	2	2	4	5				2	
1123	<i>Lappula squarrosa</i>		3		5				5	3		4		5					
1124	<i>Lithospermum arvense</i>								2				3	5	2				
1125	<i>L. officinale</i>		3						2			2		5	5				
1126	<i>Myosotis alpestris</i>													3					
1127	<i>M. arvensis</i>	2	3		2	2	2			2	2	2	2	5	5	2	2	2	
1128	<i>M. caespitosa</i>	2	2		5	2	2	2			2			5			2	5	
1129	<i>M. micrantha</i>			2			2							5				5	
1130	<i>M. palustris</i>	2	2		2	2			5		2		2	3	2		2		
1131	<i>M. sparsiflora</i>		2				2	5						5				5	
1132	<i>M. sylvatica</i>	3						2						5					
1133	<i>Nonea pulla</i>	2			5					4	3	2		5					
1134	<i>Omphalodes scorpioides</i>			3															
1135	<i>Pulmonaria angustifolia</i>								3									5	
1136	<i>P. obscura</i>	2	4	2		2	2		2	2	2	2		5		2	2	2	
1137	<i>Symphytum asperum</i>		5			2								5					
1138	<i>S. officinale</i>		5	5	5	2			2		2			5	5				
1139	<i>S. × uplandicum</i>			5										5					
Сем. 113. LAMIACEAE (LABIATAE) — ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБЦВЕТНЫЕ)																			
1140	<i>Acinos arvensis</i>	4	3		5	2	2			3	2		2	2	5		2	2	
1141	<i>Ajuga genevensis</i>		3							2			3		5		2	5	
1142	<i>A. reptans</i>	2	4	5		2	2		2	3	2		2		2				
1143	<i>Ballota nigra</i>		5																
1144	<i>Betonica officinalis</i>	4	3	5		2	2					2	2	5			2	2	
1145	<i>Chaiturus marrubiastrum</i>					2			3				4	5	5				
1146	<i>Clinopodium vulgare</i>	4	2	5		2	2		2	2	2	2	5	5	5	2	2		
1147	<i>Dracocephalum ruysschiana</i>	3	5	5					3				3		5				
1148	<i>D. thymiflorum</i>	3	3	2			2	2				2		5				5	
1149	<i>Elsholtzia ciliata</i>													5	5			5	
1150	<i>Galeobdolon luteum</i>								5										
1151	<i>Galeopsis bifida</i>	2	2			2	2	3	2	2	2	2	5	5			2	2	
1152	<i>G. ladanum</i>	3		5	5	2				5				5	5	2	2		
1153	<i>G. speciosa</i>	4	5		5	2				2				5		2	2	2	
1154	<i>G. tetrachit</i>													2		2		4	
1155	<i>Glechoma hederacea</i>	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2		2	2	
1156	<i>Hissopus officinalis</i>													5					
1157	<i>Lamium album</i>													5	2				
1158	<i>L. amplexicaule</i>													5					
1159	<i>L. maculatum</i>		4	2	2	2	2			2	2	2		5	5		2	2	
1160	<i>L. paczoskianum</i>													3					
1161	<i>L. purpureum</i>									2				5	2				
1162	<i>Leonurus cardiaca</i>		3																
1163	<i>L. quinquelobatus</i>	2	2	2		2	2			2	2	2	2	5			2	2	
1164	<i>Lycopus europaeus</i>	2	4	2	5	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	4	
1165	<i>L. exaltatus</i>				5	2								5	2	2		2	
1166	<i>Marrubium praecox</i>														2				
1167	<i>Melissa officinalis</i>													5	4				
1168	<i>Mentha arvensis</i>	4	4	2	2	2	2		4	2	2	2	4	5	5	2	2	2	
1169	<i>M. longifolia</i>					5					2			5	5				
1170	<i>Nepeta cataria</i>		3				3		4			2		5			2		
1171	<i>N. pannonica</i>		3							3								3	
1172	<i>Origanum vulgare</i>		4			2							5	5	5		2	2	
1173	<i>Phlomis tuberosa</i>	3								4		2		3			2	2	
1174	<i>Prunella grandiflora</i>	3		3		2									2			3	
1175	<i>P. vulgaris</i>	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	
1176	<i>Salvia nemorosa</i>													5					
1177	<i>S. pratensis</i>		3																
1178	<i>S. stepposa</i>		3		5					3				5					
1179	<i>S. verticillata</i>													5					
1180	<i>Scutellaria galericulata</i>	4	4	2		2	2		2	2	2	2	4	5	5	2	2	2	
1181	<i>S. hastifolia</i>							5						5					
1182	<i>Stachys annua</i>		5												5				

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
1183	<i>Stachys byzantina</i>									3									
1184	<i>S. palustris</i>	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2		2	2	2	
1185	<i>S. recta</i>	3	3						5	4								4	
1186	<i>S. sylvatica</i>	3	4	2		2	2			4	2	2		4	2	2	2	2	
1187	<i>Thymus marschallianus</i>							5	3					3	5				
1188	<i>Th. pulegioides</i>			5										5					
1189	<i>Th. serpyllum</i>		2	3		5		5	3				3		5		5		
Сем. 114. SOLANACEAE — ПАСЛЕНОВЫЕ																			
1190	<i>Datura innoxia</i>																	2	
1191	<i>Hyoscyamus niger</i>		3	5					3					5					
1192	<i>Lycopersicon esculentum</i>					2													
1193	<i>Physalis alkekengi</i>		5											5					
1194	<i>Ph. ixocarpa</i>													5					
1195	<i>Solanum dulcamara</i>	2	4	2		2	2	2	2	2	2	2	4	5	2		2	2	
1196	<i>S. nigrum</i>							4	2			2	2	5	2				
1197	<i>S. tuberosum</i>													2					
Сем. 115. SCROPHULARIACEAE — НОРИЧНИКОВЫЕ																			
1198	<i>Chaenorrhinum viscidum</i>				5				5					5	5				
1199	<i>Euphrasia brevipila</i>	5	5		3	5				3				5	5	2		3	
1200	<i>E. fennica</i>									3				5	5				
1201	<i>E. parviflora</i>					2			3					5	5		5	5	
1202	<i>E. pectinata</i>		3						3					5	5				
1203	<i>E. stricta</i>							5		3	5		5	5	5		5		
1204	<i>Gratiola officinalis</i>						5	3	5				3	5			2		
1205	<i>Lathraea squamaria</i>									5					4				
1206	<i>Limosella aquatica</i>					2								5				5	
1207	<i>Linaria vulgaris</i>	2	4	2	2	2	2	4	2	4	2	2	2	5		2	4	4	
1208	<i>Melampyrum cristatum</i>	3	3					5	2		5		5	5	2				
1209	<i>M. nemorosum</i>	4	4	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	
1210	<i>M. pratense</i>	2	4			2	2		2	3	2		2	2	5		3	2	
1211	<i>Odontites vulgaris</i>	4	3		5	2		3	5	3	2	2	4	2	5			2	
1212	<i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	3	5													5	2	
1213	<i>P. palustris</i>	3	3					3					3				5		
1214	<i>P. sceptrum-carolinum</i>	3																	
1215	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	2	5		3	3	4	5	4	3	2		5	5	5	2	4		
1216	<i>Rh. minor</i>		5					2											
1217	<i>Scrophularia nodosa</i>	4	4	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	5	5	2	2	2	
1218	<i>S. umbrosa</i>													3			3		
1219	<i>Verbascum blattaria</i>														2				
1220	<i>V. lychnitis</i>	4	4		2				3		2	5		5			3	2	
1221	<i>V. nigrum</i>									3				5				3	
1222	<i>V. thapsus</i>	3	2			2	2	2	4				3	5	2		2	4	
1223	<i>Veronica agrestis</i>													5				2	
1224	<i>V. anagallis-aquatica</i>					2								5	2		2		
1225	<i>V. arvensis</i>		5						3				2	3			2	5	
1226	<i>V. austriaca</i>														4				
1227	<i>V. beccabunga</i>		3				5					2		5					
1228	<i>V. chamaedrys</i>	2	4	2	5	2	2	2	2	2	2	2	4	5		2	2	2	
1229	<i>V. filiformis</i>													5					
1230	<i>V. incana</i>			5				2						5	5				
1231	<i>V. longifolia</i>	2	5	2		2	2	4	4		2		5	2	5		2	4	
1232	<i>V. officinalis</i>	2	5		5	2	4	2	5		2		2	5	2		2	2	
1233	<i>V. opaca</i>														2				
1234	<i>V. peregrina</i>													5					
1235	<i>V. persica</i>													5					
1236	<i>V. scutellata</i>	2	5			2	2		2		2	2	2	5			2	2	
1237	<i>V. serpyllifolia</i>	3	4	2	5		2			2		2		4	5			2	
1238	<i>V. spicata</i>	4	3					3	3	3	4		2	5	5		2		
1239	<i>V. teucrium</i>	4	3	2	2	2				2		2	2	5	5		2	5	
1240	<i>V. verna</i>		5		5		2						2	5				5	
Сем. 116. OROBANCHACEAE — ЗАРАЗИХОВЫЕ																			
1241	<i>Orobanche alba</i>														2				
Сем. 117. LENTIBULARIACEAE — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ																			
1242	<i>Utricularia intermedia</i>	5						5	3					1			5		
1243	<i>U. minor</i>	3	5					5					5		5		5		
1244	<i>U. × neglecta</i>	5		5				5							5				
1245	<i>U. vulgaris</i>	3	4			2			5					5	5		2		
Сем. 118. PLANTAGINACEAE — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ																			
1246	<i>Plantago arenaria</i>							5	5		3				3				
1247	<i>P. lanceolata</i>	2	5	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	
1248	<i>P. major</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	
1249	<i>P. maritima</i>														2				
1250	<i>P. media</i>	2	4	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шт	
1251	<i>Plantago urvillei</i>	5												5					
Сем. 119. RUBIACEAE — МАРЕНОВЫЕ																			
1252	<i>Cruciata laevipes</i>														2				
1253	<i>Galium aparine</i>		3				3							2					
1254	<i>G. boreale</i>	4	4	5	5			2	5	2		2	2	5				3	
1255	<i>G. mollugo</i>	4	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	5	5	2	2	4	
1256	<i>G. octonarium</i>													3					
1257	<i>G. odoratum</i>	3	4	2	2					2	5	2		4	5				
1258	<i>G. palustre</i>	3	4			2	2	2	2	2	2	2	2	3		2	2	2	
1259	<i>G. physocarpum</i>					2			3		2		2					2	
1260	<i>G. × pomeranicum</i>														2				
1261	<i>G. rivale</i>	2		2		4	5			2		2		5	5			2	
1262	<i>G. rubioides</i>		5	5						2		2		4	5	5			
1263	<i>G. spurium</i>	2										2		5		2			
1264	<i>G. triandrum</i>		3											5	5			2	
1265	<i>G. trifidum</i>			3										5	4		5		
1266	<i>G. triflorum</i>		5				3		3										
1267	<i>G. uliginosum</i>	3		5	3	2					2	2		5			2		
1268	<i>G. verum</i>	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	2	4	5				2	
1269	<i>Sherardia arvensis</i>													3	2				
Сем. 120. CAPRIFOLIACEAE s.l. — ЖИМОЛОСТНЫЕ																			
1270	<i>Linnaea borealis</i>		5				3		5	3	2		2		5			3	
1271	<i>Lonicera caprifolium</i>		5	5										5	2				
1272	<i>L. dioica</i>							2						5					
1273	<i>L. tatarica</i>	5							3			2		5	2			2	
1274	<i>L. xylostemum</i>	4	4	2	2	2	2	3		2	2	2		5	5	2	2	2	
1275	<i>Sambucus ebulus</i>													5					
1276	<i>S. nigra</i>			5										2	2				
1277	<i>S. racemosa</i>	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1278	<i>Symphoricarpos albus</i>							5	2					5					
1279	<i>Viburnum lantana</i>													5					
1280	<i>V. opulus</i>	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	2	2	4	
Сем. 121. ADOXACEAE — АДЮКСОВЫЕ																			
1281	<i>Adoxa moshatellina</i>		4			2	2			2		2		5					
Сем. 122. VALERIANACEAE — ВАЛЕРИАНОВЫЕ																			
1282	<i>Valeriana dubia</i>													3					
1283	<i>Valeriana officinalis</i>	4	5	5		2	2	4			2	2	2	2	2	2	2	2	
Сем. 123. DIPSACACEAE — ВОРСЯНКОВЫЕ																			
1284	<i>Dipsacus fullonum</i>													5	5				
1285	<i>Knautia arvensis</i>	4	4	2	5	2	2		2	2	2	2	2	5		2	2	2	
1286	<i>Succisa pratensis</i>	2							2	2	2		5	5	5		2		
Сем. 124. CUCURBITACEAE — ТЫКВЕННЫЕ																			
1287	<i>Bryonia alba</i>								3	5		5		5			5		
1288	<i>Citrullus lanatus</i>													5	3				
1289	<i>Cucumis sativus</i>													2					
1290	<i>Cucurbita pepo</i>		5											5	2				
1291	<i>Echinocystis lobata</i>	2	5		5	2		5	2		2	5	5	5	5		5	5	
1292	<i>Thladiantha dubia</i>		5			2	5	2	3		2			5	5				
Сем. 125. CAMPANULACEAE — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ																			
1293	<i>Adenophora liliifolia</i>						3						5	5	5				
1294	<i>Campanula bononiensis</i>	4	3	2	5	5			3					5	5		2		
1295	<i>C. cervicaria</i>		2					3							5				
1296	<i>C. glomerata</i>	2	4	2		2		5		3	2		2	2	2		2	2	
1297	<i>C. latifolia</i>		4	2		2	2			4		2		2		2		3	
1298	<i>C. patula</i>	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	5		2	2	2	
1299	<i>C. persicifolia</i>	4	4	5	5	2				2	2			5	5		2	4	
1300	<i>C. rapunculoides</i>	4	4	2	2	5				2		5		3	2	2		2	
1301	<i>C. rotundifolia</i>	4	5	2		2		3	5		2		4	5	2		4	5	
1302	<i>C. sibirica</i>		3			5			3				5		5		3	2	
1303	<i>C. stevenii</i>																	2	
1304	<i>C. trachelium</i>	2	5	2		4	2			2	2	2		2	2	2	2	4	
1305	<i>Jasione montana</i>	4	5		2			3	2		2		2	5	2		2		
Сем. 126. ASTERACEAE (COMPOSITAE) — АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)																			
1306	<i>Achillea millefolium</i>	2	4	2	2	5	2	4	4	2	2	4	4		5	2	2	2	
1307	<i>A. nobilis</i>	5	5		5							5		3			5		
1308	<i>A. ptarmica</i>		3				3		3		3				4				
1309	<i>A. salicifolia</i>		3	2	2	5		4	4		2		4	5	5		2	4	
1310	<i>A. setacea</i>					3				2				5	3			5	
1311	<i>Acroptilon repens</i>														2				
1312	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>													5					
1313	<i>A. trifida</i>													5					
1314	<i>Antennaria dioica</i>	3	5		4		2	3	5		2	2	2	2	2	2	2	5	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
1315	<i>Anthemis arvensis</i>			3									3					
1316	<i>A. tinctoria</i>	2	3			2	2			2		2		2			2	2
1317	<i>Arctium lappa</i>		2				5		2		2		4	5	5	5	2	
1318	<i>A. minus</i>					2		2					5	4			2	
1319	<i>A. nemorosum</i>	3										2						2
1320	<i>A. tomentosum</i>	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		2	2	
1321	<i>Artemisia abrotanum</i>			2		5	2	5	2		2		2	5				
1322	<i>A. absinthium</i>	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	5
1323	<i>A. austriaca</i>						3	5	3				3	5				
1324	<i>A. campestris</i>	2	5			2	2	2	4	2	2	2	2	5		2	2	2
1325	<i>A. dracunculus</i>							5						5				
1326	<i>A. dubia</i>														5			
1327	<i>A. latifolia</i>																	2
1328	<i>A. umbrosa</i>													5				
1329	<i>A. vulgaris</i>	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	4	2	2		2	2	2
1330	<i>Aster amellus</i>	5								3								3
1331	<i>A. lanceolatus</i>					2						2		2	2			
1332	<i>A. novi-belgii</i>					5						5		5	5		5	
1333	<i>A. salignus</i>	2	5	2		5		5	5		2			5			2	
1334	<i>A. versicolor</i>		5			5												5
1335	<i>Bellis perennis</i>													5				
1336	<i>Bidens cernua</i>	2				2		3	2	2	2	2	2	5		2	2	
1337	<i>B. connata</i>				5									5				
1338	<i>B. frondosa</i>	2	5	2		2	2	5	2	2	2		5	5	5		2	5
1339	<i>B. radiata</i>							3						5				
1340	<i>B. tripartita</i>	2	4	3		2	2	3	2		2	2	4	5	2	2	2	2
1341	<i>Calendula officinalis</i>	2										2		5	5		2	2
1342	<i>Carduus acanthoides</i>			2				2		3		2	2	5	2			
1343	<i>C. crispus</i>	4	3		2	2	2			2	2	2		5		2	2	2
1344	<i>C. nutans</i>		3					3	3									
1345	<i>C. uncinatus</i>													5				
1346	<i>Carlina biebersteinii</i>	3	4	2		2	2			2		2				2	2	2
1347	<i>Centaurea biebersteinii</i>													5				
1348	<i>C. cyanus</i>				2	2				2				5			2	
1349	<i>C. diffusa</i>							5										
1350	<i>C. jacea</i>	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	4	5		2	2	2
1351	<i>C. phrygia</i>	4	5			2			5					5	2		2	
1352	<i>C. pseudomaculosa</i>		3					5						5	5		5	3
1353	<i>C. pseudophrygia</i>	4	5		5	5	2			4	2	2		5	5	5	5	2
1354	<i>C. ruthenica</i>														2			
1355	<i>C. scabiosa</i>	4	3	2		2	2			2		2	5	5	5		2	4
1356	<i>C. sumensis</i>	3						5	5					5			3	
1357	<i>Chamomilla recutita</i>													5				
1358	<i>Ch. suaveolens</i>	5	5		5	5	2	5	2		2	5	2	5	5		5	2
1359	<i>Chondrilla juncea</i>		3										3	5				
1360	<i>Cichorium intybus</i>	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	5		2	2	2
1361	<i>Cirsium esculentum</i>						2				5				2			
1362	<i>C. heterophyllum</i>	4	4			2	2	3	2	2	2		2	5			2	4
1363	<i>C. incanum</i>	2	4		2	2	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2
1364	<i>C. oleraceum</i>	2	5			2	2			2				2		2	2	4
1365	<i>C. palustre</i>		2			2	2							5	2		5	
1366	<i>C. polonicum</i>						2											
1367	<i>C. vulgare</i>	2	5	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	5		2	2	2
1368	<i>Cosmos bipinnatus</i>											5		5			5	
1369	<i>Crepis paludosa</i>					5												
1370	<i>C. praemorsa</i>		3	5													5	
1371	<i>C. sibirica</i>		3				3		5					5		2	5	4
1372	<i>C. tectorum</i>	2	3	2		2	2	4	2	2	2	5	2	5	2		2	2
1373	<i>Cyclachaena xanthifolia</i>													5				
1374	<i>Echinops ritro</i>														2			
1375	<i>E. sphaerocephalus</i>	5																
1376	<i>Erigeron acris</i>	4	4			2	2	2	2		2		2	5	5		2	2
1377	<i>E. annuus</i>	5	5		5	5	2	5	5	2	2	5	5	5	5	5	2	5
1378	<i>E. canadensis</i>	4	5	2	5	2	2	5	5	2	2	5	2	5	2		5	5
1379	<i>Eupatorium cannabinum</i>	3		3		2	5						2	5	5	2		
1380	<i>Filago arvensis</i>		3				2		5		5		4	3				
1381	<i>Gaillardia aristata</i>		5											5				
1382	<i>Galinsoga ciliata</i>	5	5			2		5						5	5			5
1383	<i>G. parviflora</i>	5	5						5	2				5				
1384	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	2	3	2	5	2			2		2		4	5		2	2	
1385	<i>G. uliginosum</i>	4	5	2	5	2							4	5			2	2
1386	<i>Helenium autumnale</i>																5	

NN	Таксон	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
1387	<i>Helianthus annuus</i>	2							2		2			5	5			
1388	<i>H. strumosus</i>														2			
1389	<i>H. tuberosus</i>		5			2		5	2		2	5	2	5	5		2	5
1390	<i>Helichrysum arenarium</i>		5		5		5									5		
1391	<i>Heliopsis helianthoides</i>													5				
1392	<i>Hieracium subpellucidum</i>		5															
1393	<i>H. umbellatum</i>	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	5	2	2	2	2
1394	<i>H. virgultorum</i>					2												
1395	<i>Inula britannica</i>	5	4	2	5	5	2	3	2	4		2	5	5		2	2	4
1396	<i>I. helenium</i>					2		5	2			2			2		5	
1397	<i>I. hirta</i>	4								3					2			
1398	<i>I. salicina</i>	3		2		4		2		3	2	2	5	5			2	4
1399	<i>Jurinea cyanoides</i>	3	3					3	3				3	5	5		5	
1400	<i>J. ledebourii</i>														5	5		
1401	<i>Lactuca sativa</i>													3	5			
1402	<i>L. serriola</i>	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2			2	2	2
1403	<i>L. tatarica</i>	2						2	5	2	2			5			2	
1404	<i>Lapsana communis</i>	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	5	2	2	2	
1405	<i>Leontodon autumnalis</i>	2	4	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2		2	2	2
1406	<i>L. hispidus</i>	4	3			5	2		2	2	2	2	2	5	5	2	2	2
1407	<i>Leucanthemum vulgare</i>	3	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2
1408	<i>Marticaria perforata</i>	2	3		4	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2
1409	<i>Onopordum acanthium</i>													5				
1410	<i>Petasites hybridus</i>													5				
1411	<i>P. spurius</i>		3	2		2	2						2	5	5			
1412	<i>Picris hieracioides</i>	2			2	5				4	2	2	2	3	5	2	2	2
1413	<i>Pilosella auriculoides</i>																	2
1414	<i>P. caespitosa</i>	3													2			
1415	<i>P. dubia</i>							2										
1416	<i>P. echioides</i>	5						3	3	2				5	2			
1417	<i>P. × flagellaris</i>													5				
1418	<i>P. fallax</i>								3									
1419	<i>P. glomerata</i>														5			
1420	<i>P. officinarum</i>	3	5	2	5	2	2		4	2	2	2	2	5		2	2	5
1421	<i>P. onegensis</i>		5			5	5											
1422	<i>P. × piloselliflora</i>				5			5							5			
1423	<i>Pulicaria vulgaris</i>								5				3		2			
1424	<i>Rudbeckia hirta</i>		5									2		5	2			
1425	<i>R. laciniata</i>				2				2									
1426	<i>Scorzonera purpurea</i>	3	3						3	2		3				5		2
1427	<i>Senecio erucifolius</i>								5					3				
1428	<i>S. fluviatilis</i>		5															3
1429	<i>S. jacobaea</i>	2	4	2		4	2		4	2	2	2	4	5	5	2	5	4
1430	<i>S. sylvaticus</i>							5						5	2			
1431	<i>S. tataricus</i>		5			5		3	5				4		5		5	
1432	<i>S. viscosus</i>		5					5	5				5	5	5			
1433	<i>S. vulgaris</i>		5	2					3					2				
1434	<i>Serratula coronata</i>					5				3				2				
1435	<i>S. lycopifolia</i>														2			2
1436	<i>S. tinctoria</i>		3							3			3					3
1437	<i>Solidago canadensis</i>	2	2		2	2	2	2	2	2	2	5	2	5	2	2	2	5
1438	<i>S. gigantea</i>	5				5	2	5	2		5		2	5	5		5	
1439	<i>S. virgaurea</i>	2	4	2	2	2	2	3	5	2	5	2	2	5	2	2	2	2
1440	<i>Sonchus arvensis</i>	2		2	2	2			5	2	2	2	2	5		2	2	2
1441	<i>S. asper</i>	2	3			2			2		2			5	2		2	2
1442	<i>S. oleraceus</i>	2	3		2	2		3	2	2	2	2		5	2	2	2	
1443	<i>Tanacetum corymbosum</i>		3												2			
1444	<i>T. vulgare</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5		2	2	2
1445	<i>Taraxacum officinale</i>	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2
1446	<i>Tragopogon dubius</i>			2	5			2		5		2		5	2		5	2
1447	<i>T. orientalis</i>	3	3					2						5		2	5	3
1448	<i>T. podolicus</i>	2		2										3	5			
1449	<i>Tragopogon pratensis</i>		3			2	2		4			2	2	5				
1450	<i>T. ruthenicus</i>						5											
1451	<i>Trommsdorffia maculata</i>	4	3	5		2		2			2	2		5	5	2	2	
1452	<i>Tussilago farfara</i>		4	2	2	2	2		2	2	2	2	2	5		2	2	2
1453	<i>Xanthium albinum</i>	5				2	2		2		2		2	3	2			
1454	<i>X. spinosum</i>													5	2			
1455	<i>X. strumarium</i>										5			2				

	Ад	Аз	Бг	Вд	Вч	Вз	Вл	Вы	Дв	Кл	Лк	Нв	Нн	Пв	Пр	Сс	Шг
Итого таксонов	612	925	537	305	579	519	496	570	461	471	423	539	1167	734	310	629	534

ЛИТЕРАТУРА

- Аверкиев Д.С.* Определитель растений Горьковской области. — Горький: Облгиз, 1938. — 360 с.
- Аверкиев Д.С.* История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление // Уч. зап. Горьков. ун-та. — 1954. — Вып. 25: сер. биол. — С. 119—136.
- Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д.* Определитель растений Горьковской области. — Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. — 320 с.
- Агеенко В.Н.* Отчет об исследованиях в Нижегородской губернии // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. — СПб., 1885. — Т. 14, вып. 1. — С. 311—337.
- Бакка С.В., Киселева Н.Ю.* Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. Аннотированный перечень. — Н. Новгород, 2008. — 560 с.
- Бакка С.В., Шестакова А.А.* Новые данные по распространению редких степных видов на территории Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегород. обл.: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегород. обл. — Н. Новгород, 2014. — Вып. 4. — С. 37—75.
- Бирюкова О.В.* Данные о хранящихся в региональном гербарии ННГУ (NNSU) образцов видов сем. Orchidaceae, занесенных в Красную книгу Нижегородской области // Там же. — 2014а. — С. 5—24.
- Бирюкова О.В.* Новые находки двух краснокнижных видов сем. Orchidaceae в правобережье Нижегородской области // Там же. — 2014б. — С. 75.
- Бирюкова О.В., Воротников В.П., Мининзон И.Л.* Семейство Orchidaceae во флоре Нижегородской области // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н.И. Лобачевского. Сер. Биол. — 2014. — № 3. — С. 16—25.
- Бирюкова О.В., Шестакова А.А., Бакка С.В., Широков А.И., Сырова В.В., Штаркман Н.Н., Бондарев О.О., Шарагина Е.М.* Флористические находки на территории Нижегородской области в 2014—2015 гг. // Фиторазнообразие Вост. Европы. — 2016. — Т. 10, №1. — С. 148—149.
- Варгот Е.В., Ивашина А.А.* Находки редких водных и болотных растений в Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегород. обл.: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегород. обл. — Н. Новгород, 2014. — Вып. 4. — С. 25—27.
- Васюков В.М., Паюсова Т.В.* Дополнения к флоре Кировской и Нижегородской областей // Фиторазнообразие Вост. Европы. — 2016. — Т. 10, №1. — С. 148—149.
- Воротников В.П., Шестакова А.А.* Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. — Н. Новгород, 2008. — 160 с.
- Казакова М.В., Баранова О.Г.* Редкие флористические находки в бассейне реки Оки в Нижегородской области // Вестн. Перм. ун-та. Биол. — 2020. — № 2. — С. 87—91.
- Казакова М.В., Баранова О.Г., Иванова А.В.* Дополнения к флоре нижегородской части бассейна реки Оки // Фиторазнообразие Вост. Европы. — 2020а. — Т. 14, № 2. — С. 137—145.
- Казакова М.В., Баранова О.Г., Иванова А.В.* Новые виды во флоре бассейна Оки (Нижегородская область) // Бот. журн. — 2020б. — Т. 105, № 7. — С. 711—716.
- Казакова М.В., Пастушенко А.Д., Бирюкова Е.В., Водорезов А.В., Волоснова Л.Ф., Любезнова Н.В., Шубина Ю.Э.* Флористические находки в бассейне Оки // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 2019. — Т. 124, вып. 3. — С. 56—61.
- Казакова М.В., Щербаков А.В.* Флористическая изученность муниципальных районов Рязанской области // Тр. Рязан. отд-ния РБО. Вып. 4: Флористич. исслед. — Рязань, 2017. — С. 84—138.
- Киселева Л.Л., Парахина Е.А., Щербаков А.В.* Список сосудистых растений Орловской флоры. — М.: Галлея-Принт, 2021. — 78 с. — (Прил. к Тр. Рязан. отд-ния РБО; вып. 5).
- Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, водоросли, лишайники и грибы.* — Н. Новгород, 2005. — 328 с.
- Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы.* — Калининград: Издат. Дом «РОСТ-ДОАФК», 2017. — 304 с.
- Мининзон И.Л.* Распространение видов сосудистых растений Красной книги Нижегородской области по территории Нижнего Новгорода // Самарская Лука: пробл. регион. и глоб. экол. — 2018 а. — Т. 27, № 4 (1). — С. 257—260.
- Мининзон И.Л.* Редкие виды сосудистых растений в Гербарии местной флоры Ботанического сада ННГУ им. Н.И. Лобачевского: конспект каталога гербария: аннотированный список образцов видов сосудистых растений, хранящихся в гербарии. — Н. Новгород, 2018б. — 66 с. — [Электр. ресурс]. — Режим доступа: <https://dront.ru/profile/mininzon-ilya-lvovich/>
- Мининзон И.Л.* Флора Нижнего Новгорода. Двенадцатая электронная версия. — Н. Новгород, 2018 в. — 180 с. — [Электр. ресурс]. — Режим доступа: <https://dront.ru/profile/mininzon-ilya-lvovich/>
- Мининзон И.Л.* Адаптация древесных интродуцентов в условиях Нижнего Новгорода // Бюл. ГБС РАН. — 2019а. — Вып. 205 (1). — С. 28—31.
- Мининзон И.Л.* «Краснокнижные» виды растений региона и ООПТ миллионного города: парадокс Нижнего Новгорода // Тр. Гос. природного заповедника «Воронинский». — Воронеж, 2019б. — Т. 4. — С. 66—68.
- Мининзон И.Л.* Флора Нижнего Новгорода. Тринадцатая электронная версия. — Н. Новгород, 2019в. — 180 с. — [Электр. ресурс]. — Режим доступа: <https://dront.ru/profile/mininzon-ilya-lvovich/>
- Мининзон И.Л., Астахин А.Е., Бабкин М.М.* Флористические находки последних лет в Нижегородской области и их значение для познания ее физической географии // Орфановские чтения — 2019: сб. ст. по материалам Всерос. науч.-практ. конф. (19 дек. 2019 г.). — Н. Новгород, 2019. — С. 8—12.
- Мининзон И.Л., Бирюкова О.В., Бондарев О.О., Киселева М.С., Ларина Т.А., Модина Т.А., Сидоренко М.В., Соболев Н.В.* Новые местонахождения видов сосудистых растений Красной книги Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегород. обл.: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегород. обл. — Н. Новгород, 2014. — Вып. 4. — С. 27—29.
- Недосеко О.И.* Редкий вид ивы (*Salix vinogradovii* A. Scvorts.), растущий в Нижегородской области, нуждающийся в охране, его местонахождения и жизненные формы // Изв. Самар. НЦ РАН. — 2009. — Т. 11, №1(3). — С. 445—447.
- Реишетникова Н.М., Попченко М.И., Шмытов А.А., Щербаков А.В.* Список сосудистых растений Калужской области.

— М.: Галлея-Принт, 2022. — 82 с. — (Прил. к Тр. Рязан. отд-ния РБО; вып. 5).

Силаева Т.Б., Письмаркина Е.В., Казакова М.В., Васюкова В.М., Горбушина Т.В., Агеева А.М., Ерикова Е.В. Список сосудистых растений Пензенской области в пределах бассейна реки Оки // Фиторазнообразие Вост. Европы. — 2022. — Т. 16, № 3. — С. 20—76.

Силаева Т.Б., Ханугин А.А., Ерикова Е.В., Агеева А.М. Список сосудистых растений Республики Мордовия в пределах бассейна реки Оки // Тр. Мордов. заповедника им. П.Г. Смидовича. — 2019. — Вып. 22. — С. 175—221.

Флора окрестностей Пустынской биостанции Нижегородского университета: уч.-метод. пос. / сост. В.П. Воротников, А.И. Широков, В.В. Сырова, А.В. Чкалов, О.В. Бирюкова. — Н. Новгород: Изд. Нижегород. ун-та, 2016. — 125 с.

Чкалов А.В., Аверкиев Д.Д., Воротников В.П. Род манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и Республики Марий Эл // Вестн. Перм. ун-та. Биол. — 2019. — № 3. — С. 264—279.

Чкалов А.В., Воротников В.П. Манжетки (*Alchemilla* L.) города Нижнего Новгорода // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н.И. Лобачевского. — 2007. — № 3. — С. 105—108.

Чкалов А.В., Воротников В.П. Некоторые новые и редкие виды во флоре Нижегородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 2008. — Т. 113. Вып. 3. — С. 71—72.

Чкалов А.В., Воротников В.П. Опыт выделения флорогенетических групп манжеток (*Alchemilla* L., Rosaceae) Центральной России // Бот. журн. — 2009. — Т. 94, №9. — С. 1279—1293.

Шарапова Э.Э. О встрече зубянки пятилистной на территории ЗАТО город Саров // Редкие виды живых организмов Нижегород. обл.: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегород. обл. — Н. Новгород, 2008. — Вып. 1. — С. 19.

Шустов С.Б., Голикова А.И. Зубянка пятилистная в Пустынском заказнике: оценка состояния популяции и возможности биотехнических мероприятий // Там же. — С. 18—19.

Щербаков А.В., Любезнова Н.В. Список сосудистых растений Московской флоры. — М.: Галлея-Принт, 2018. — 160 с. — (Прил. к Тр. Рязан. отделения РБО; вып. 4).

Щербаков А.В., Любезнова Н.В., Борисова Е.А., Курганов А.А., Шилов М.П. Список сосудистых растений Ивановской области. — М.: Галлея-Принт, 2022. — 73 с. — (Прил. к Тр. Рязан. отд-ния РБО; вып. 5).

Щербаков А.В., Решетникова Н.М., Королькова Е.О., Фронова А.Г. Список флоры Смоленской и Ярославской областей в пределах бассейна реки Оки // Тр. Рязан. отделения РБО. Вып. 4: Флористич. исслед. — Рязань, 2017а. — С. 207—247.

Щербаков А.В., Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Волкова Е.М. Список флоры Тульской области в пределах бассейна реки Оки // Там же. — 2017б. — С. 139—205.

Юлова Г.А., Дитрих К.Х., Мильков Д.А. Вклад нижегородских ботаников в изучение флоры и растительности Нижегородской губернии в 20-е годы // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н.И. Лобачевского. Сер. Биол. — 1999. — № 1. — С. 154—158.

ДОПОЛНЕНИЕ I. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА БАСЕЙНА Р. ОКИ В ПРЕДЕЛАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.



-•- границы Нижегородской области границы районов - - - северо-восточная граница бассейна р. Оки
о — центры районов, городских округов; сокращения: Ард — Ардатов, Арз — Арзамас, Бал — Балахна, Бог — Богородск, Воз — Вознесенск, Вол — Володарск, Вык — Выкса, Дз — Дзержинск (рассматривается вместе с Володарским районом), Див — Дивеево, Д-К — Дальнее Константиново, Кул — Кулебаки, Лук — Лукоянов, Нав — Навашино, Пав — Павлово, Перв — Первомайск, Перев — Перевоз, Сар — Саров, Сос — Сосновское, Шат — Шатки. Вад и Вача написаны полностью. Н.Н. —

Нижний Новгород; его границы обозначены точками на сплошной линии.

Следует учесть, что в пределах Балахнинской низменности, где расположены левобережная часть Н.Новгорода, Дзержинск, Володарский и Балахнинский районы граница бассейнов р. Оки и собственно р. Волги является в строгом смысле условной. И в прошлом болота этой территории в весеннее половодье были связаны с бассейнами обеих рек, а теперь, с существованием многочисленных мелиоративных каналов, эта связь существует и в межень.

Кроме этого нужно иметь в виду, что в правобережье р. Сержи имеются небольшие многочисленные бессточные территории – это не имеющие стока к р. Серже карстовые озера с впадающими в них ручьями.

2. УЧАСТОК БАСЕЙНА ОКИ В ПРЕДЕЛАХ НИЖНЕГО НОВГОРОДА



Сплошная красная линия с точками - граница Нижнего Новгорода, пунктирная красная линия – границы административных районов, черная линия – граница бассейна р. Оки. Как указано в подписи к предыдущей карте, в левобережной части города эта граница является условной.

ДОПОЛНЕНИЕ II

КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ БАСЕЙНА Р. ОКИ В ПРЕДЕЛАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Территория бассейна р. Оки в пределах Нижегородской области является крайним северо-восточным участком бассейна р.Оки. По лесорастительному районированию области К.К.Полуяхтова (Полуяхтов К.К. Лесорастительное районирование Горьковской области // Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов Горьковского Поволжья. Вып. 2. – Горький, 1974. – С. 4 - 20) она относится к подзоне смешанных лесов. В геоморфологическом отношении эта территория расположена в четырех орографических районах: Балахнинская низменность (клин – междуречье Оки и Волги к западу от Н.Новгорода до р. Клязьмы, по правому берегу которой проходит Гороховецкая гряда), Павловская междуречья (левобережная заокская часть Павловского района), Окско-Мокшанская низина (Выксунский, Навашинский, Кулебакский районы), а остальное – расчлененное холмистое плато северо-западного участка Приволжской возвышенности – Приокско-Волжское возвышенное правобережье (Харитоньев А.Т. Физическая география Горьковской области: Учебное пособие. – Горький: ГГПИ им. М. Горького, 1985 – С. 52, 65 – 76). Примерно по линии: берег р. Оки – южная граница Вахского района – далее примерно напрямую до южной границы Богородского района – юго-западная граница Дальнеконстантиновского – далее примерно напрямую до южной границы Выксунского района и по ней до р. Оки проходит участок главного ландшафтного рубежа Русской равнины, отделяющего задровые равнины Приокского Полесья от эрозионно расчлененной Приволжской возвышенности (Коломыц Э.Г., 30

Юнина В.П., Сидоренко М.В., Воротников В.П. Экосистемы хвойного леса на зональной границе (Организация, устойчивость, антропогенная динамика). – Н.Новгород, 1993 – С.14).

Почвенный и растительный покров этих районов также неодинаков. В Балахнинской низменности, Павловской Мещере и Окско-Мокшанской низине на донно-бугристом и грядово-ложбинном рельефе преобладают супесчаные почвы от заболоченных в низинах до подзолистых на возвышенных частях рельефа. Коренная растительность – чередование сосновых боров с примесью ели и дуба с их спутниками и переходных болот; встречаются поемные дубравы. С северо-востока на юго-запад в сосновых борах увеличивается число степных элементов. На переходных болотах распространены бореальные и гипоарктические элементы.

Остальная территория представляет собой сочетание во-первых, значительных участков с овражно-балочным рельефом, с суглинистыми серыми лесными почвами разной степени оподзоленности, переходящими на юго-восток в темносерые лесные почвы и оподзоленные черноземы, где коренная растительность – широколиственные и хвойно-широколиственные (елово-сосново-широколиственные) леса со степными элементами, переходящими в участки лесостепи, во-вторых, не менее значительных участков донно-бугристого рельефа с супесчаными дерново-подзолистыми почвами, где коренная растительность – сосновые леса со степными элементами и сосново-широколиственные леса с примесью ели.

Подобная пестрота рельефа и почв сказалась на распространении растительного покрова и отражена на схеме ботанико-географического деления области Д.С. Аверкиева (Аверкиев Д.С. История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление // Ученые записки Горьковского государственного университета. Вып. XXV. – 1954. – С. 119 – 136), которая графически представлена (с уточнениями и дополнениями) на нижеприведенной карте

Бассейн р. Оки, т.о., располагается в Балахнинско-Сейминском борово-болотном подрайоне (III), Приокском дубравном подрайоне (XIII), Выксунско-Сережинском подрайоне сосново-еловых лесов (XIV), Ардатовско-Наруковском подрайоне дубовых и смешанных лесов (XII), Арзамасско-Вадском подрайоне дубовых и сосновых лесов (IX), Алатырско-Пьянском подрайоне (XI) дубовых лесов.

Хотя в каждом из подрайонов встречаются гипоарктические, бореальные, неморальные и степные (в т.ч. южноборовые) элементы, они в подрайонах присутствуют в неодинаковой пропорции.

Наибольшее количество гипоарктических и бореальных элементов сосредоточено в Балахнинско-Сейминском и Выксунско-Сережинском подрайонах.

Наибольшее количество степных элементов, в т.ч. участков лесостепи, сосредоточено в Алатырско-Пьянском подрайоне.

Следует также указать, что значительная освоенность подрайонов Приокского дубравного, Ардатовско-Наруковского, Арзамасско-Вадского и Алатырско-Пьянского приводит к значительному увеличению здесь как одичалых культивируемых и заносных видов растений, так и распространению одичалых из лесной культуры сосны, ели и даже лиственницы сибирской, которые в массе возобновляются по соседству с лесными культурами даже на черноземе.

СХЕМА БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

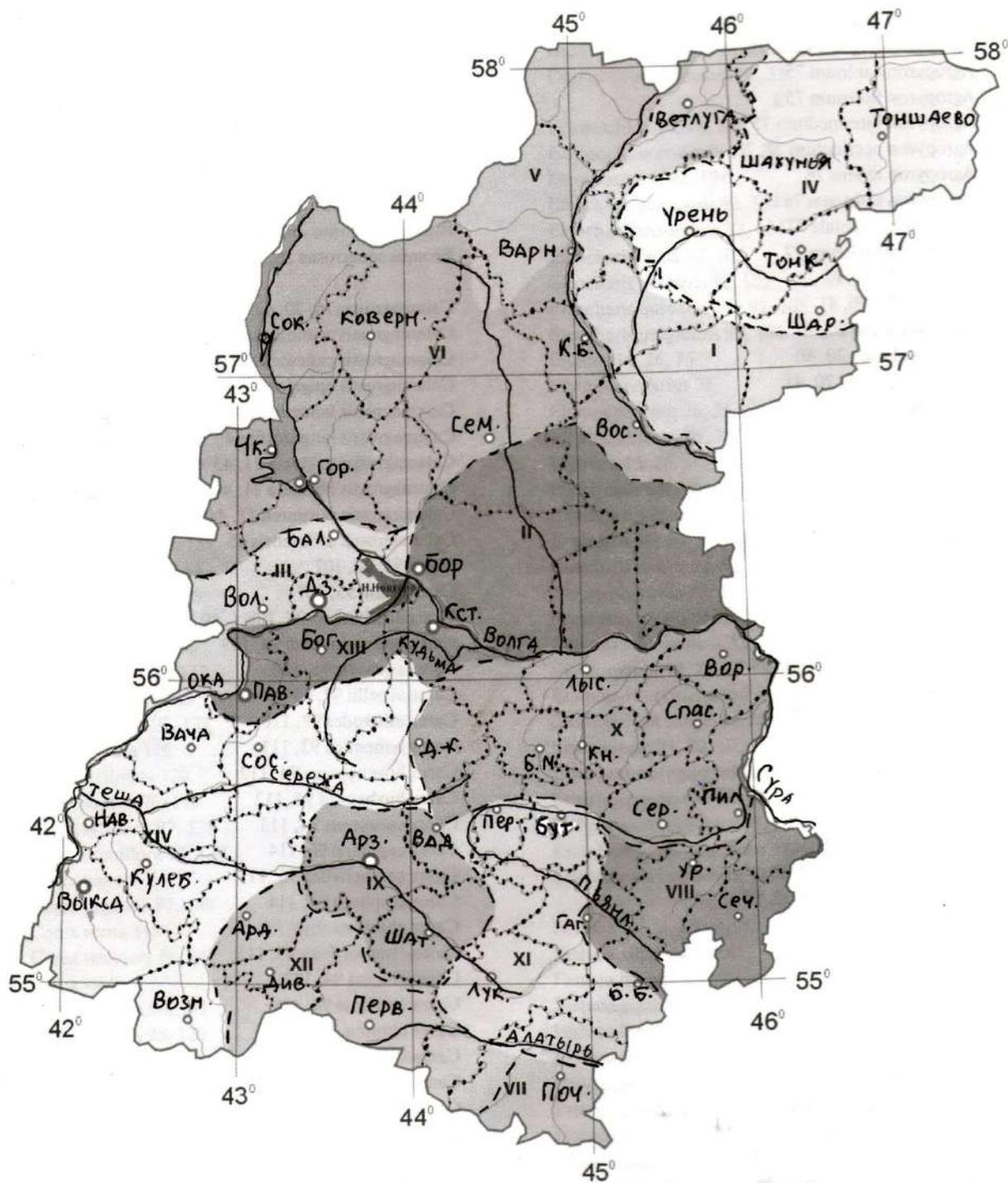


Схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области (по Д.С. Авериеву, 1954): I – Ветлужско-Устанский боровой подрайон; II – Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон; III – Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон; IV – Уренско-Шахунский елово-пихтовый подрайон; V – Приветлужский елово-пихтовый подрайон; VI – Чкаловско-Семеновский еловый подрайон; VII – Починковский степной подрайон; VIII – Пьянско-Сурский степной подрайон; IX – Арзамасско-Валдский подрайон; X – Пьянско-Волжский подрайон; XI – Алатырско-Пьянский дубовый подрайон; XII – Ардатовско-Наруковский подрайон дубовых и смешанных лесов; XIII – Приокский дубовый подрайон; XIV – Выксунско-Сережинский подрайон сосново-еловых лесов.

Карта ботанико-географического деления позаимствована из работы Воротникова В.П. и Шестаковой А.А. Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. Н.Новгород, 2008 – С. 151). На нее мы нанесли карту административно-территориального деления области и сокращенные названия районных центров, такие же, как в предыдущей карте.

На карте границы административных районов и городских округов Н.Новгорода и Дзержинска показаны точками, границы ботанико-географических подрайонов – штриховыми линиями. По технической причине не показан городской округ г. Сарова, примыкающий своей северной границей к южной границе Дивеевского района.

ДОПОЛНЕНИЕ III.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ СПИСКИ БАСЕЙНА РЕКИ ОКИ В ПРЕДЕЛАХ БАЛАХНИНСКОГО, ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКОГО И ПЕРЕВОЗСКОГО РАЙОНОВ.

В настоящем дополнении содержатся сведения по флоре бассейна р. Оки тех трех районов, которые по различным причинам не вошли в вышеприведенную Флору бассейна р. Оки в Нижегородской области (далее просто Флора). Эти списки были составлены по материалам наших полевых поездок. Как в вышеприведенной статье, расположение семейств – по системе Энглера, по тому ее варианту, который использовался в 10 издании известной «Флоры...» П.Ф.Маевского (2006 г.). расположение же родов внутри семейств и видов внутри родов – по алфавиту латинских названий таксонов.

Как и во Флоре, в список вошли все выявленные б.ч. загербаризованные аборигенные и адвентивные виды. Из культивируемых вошли те, которые найдены пусть даже на начальных этапах натурализации (выросшие из оброненных семян и/или разросшиеся вегетативно). Тем более включены успешно натурализовавшиеся, т.е. давшие жизнеспособный самосев и, как обнаружившие высшие ступени натурализации, – внедрившиеся в лесные культуры, придорожные насаждения, луга, разреженные леса.

Разумеется, эти флористические списки не являются исчерпывающими. Во-первых, в каждом районе мы побывали в окрестностях одного-двух населенных пунктов (в Балахнинском районе – одного озера), причем время экскурсии не превышало восьми часов. Во-вторых, в любом районе области непрерывно происходят динамические изменения флоры, главным образом за счет появления новых адвентивных и одичалых культурных растений.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК БАСЕЙНА РЕКИ ОКИ В ПРЕДЕЛАХ БАЛАХНИНСКОГО РАЙОНА.

Левобережная часть бассейна р. Сеймы: оз. Моховое и его окрестности. Составили
Мининзон И.Л., Асташин А.Е. по материалам полевой экскурсии 2017 г.

DRYOPTERIDACEAE: *Dryopteris carthusiana*, *D. filix-mas*.

THELIPTERIDACEAE: *Thelypteris palustris*

HYPOLEPIDACEAE: *Pteridium aquilinum*

EQUISETACEAE: *Equisetum sylvaticum*.

LYCOPODIACEAE: *Lycopodium clavatum*

PINACEAE: *Picea x fennica*, *Pinus sylvestris*.

CUPRESSACEAE: *Juniperus communis*.

POACEAE: *Agrostis tenuis*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. epigeios*, *Deschampsia caespitosa*,

Festuca beckeri, *Koeleria glauca*, *Molinia caerulea*, *Phragmites australis*, *Poa nemoralis*, *P. pratensis*

CYPERACEAE: *Carex acuta*, *C. pauciflora*, *C. pseudocyperus*, *Eryophorum vaginatum*,

Rhynchospora alba

ARACEAE: *Calla palustris*.

JUNCACEAE: *Luzula pilosa*.

LILIACEAE s.l.: *Convallaria majalis*, *Polygonatum odoratum*.

ORCHIDACEAE: *Dactylorhiza traunsteineri*.

SALICACEAE: *Populus tremula*, *Salix aurita*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. myrsinifolia*, *S. phylicifolia*,

S. rosmarinifolia

BETULACEAE: *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *B. pubescens*.

POLYGONACEAE: *Rumex acetosella*, *R. thyrsiflorus*

CARYOPHYLLACEAE s.l.: *Dianthus arenarius*, *D. borbassii*, *Scleranthus perennis*, *Viscaria viscosa*

RANUNCULACEAE: *Pulsatilla patens*.

DROSERACEAE: *Drosera rotundifolia*

CRASSULACEAE: *Hylotelephium maximum*, *Sedum acre*

ROSACEAE: *Comarum palustre*, *Fragaria vesca*, *Potentilla argentea*, *Rubus idaeus*, *R. saxatilis*,
Sorbus aucuparia.

FABACEAE: *Astragalus arenarius*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *C. zingerii*, *Genista tinctoria*.

OXALIDACEAE: *Oxalis acetosella*.

RHAMNACEAE: *Frangula alnus*.
TILIACEAE: *Tilia cordata*.
HYPERICACEAE: *Hypericum maculatum*, *H. perforatum*.
VIOLACEAE: *Viola canina*, *V. rupestris*.
APIACEAE: *Cicuta virosa*, *Eryngium planum*, *Pimpinella saxifraga*, *Seseli libanotis*, *Sium latifolium*.
ONAGRACEAE: *Chamerion angustifolium*.
PYROLACEAE: *Orthilia secunda*, *Pyrola media*.
ERICACEAE: *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Calluna vulgaris*, *Chamaedaphne calyculata*, *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*.
PRIMULACEAE: *Lysimachia vulgaris*, *Trientalis europaea*.
ASCLEPIADACEAE: *Vincetoxicum hirundinaria*
SCROPHULARIACEAE: *Linaria vulgaris*, *Melampyrum pratense*, *Rhinantus aestivalis*, *Veronica officinalis*, *V. spicata*.
CAPRIFOLIACEAE: *Viburnum opulus*.
DIPSACACEAE: *Knautia arvensis*.
CAMPANULACEAE: *Campanula rotundifolia*, *Jasione montana*
ASTERACEAE: *Achillea millefolium*, *Antennaria dioica*, *Artemisia marschalliana*, *Carlina biebersteinii*, *Cirsium arvense*, *Conysa canadensis*, *Hieracium aggr. umbellatum*, *Jurinea cyanoides*, *Omalotheca sylvatica*, *Pilosella aggr. echioides*, *P. officinarum*, *Senecio jacobaea*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum vulgare*, *Trommsdorffia maculata*.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК БАССЕЙНА РЕКИ ОКИ В ПРЕДЕЛАХ ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКОГО РАЙОНА.

Бассейн верхнего течения р. Унёв, правый приток р. Сережи, составил Мининзон И.Л. по материалам полевой поездки 2016 г.; правобережная часть долины р. Сережи в окрестностях д. Княгиновки, составили Мининзон И.Л. и Недосеко О.И. по материалам полевой экскурсии 2021 г.

DRYOPTERIDACEAE: *Dryopteris carthusiana*
EQUISETACEAE: *Equisetum arvense*, *E. pratense*, *E. sylvaticum*
PINACEAE: *Picea x fennica*, *Pinus sylvestris*
CUPRESSACEAE: *Juniperus communis*
TYPHACEAE: *Typha latifolia*
SPARGANIACEAE: *Sparganium erectum*
POTAMOGETONACEAE: *Potamogeton natans*, *P. perfoliatus*
ALYSMATAACEAE: *Alisma plantago-aquatica*, *Sagittaria sagittifolia*
HYDROCHARITACEAE: *Elodea canadensis*
POACEAE: *Agrostis gigantea*, *A. stolonifera*, *A. tenuis*, *Alopecurus geniculatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia caespitosa*, *Echinochloa crusgalli*, *Elytrigia repens*, *Festuca gigantea*, *F. pratensis*, *F. rubra*, *Melica nutans*, *Phalaroides arundinacea*, *Phleum pratense*, *Poa annua*, *P. nemoralis*, *P. palustris*, *P. pratensis*
CYPERACEAE: *Carex acuta*, *C. hirta*, *C. pilosa*, *C. vulpina*, *Scirpus sylvaticus*
LEMNACEAE: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*
JUNCACEAE: *Juncus compressus*, *J. conglomeratus*, *J. effusus*, *J. tenuis*, *Luzula multiflora*
LILIACEAE s.l.: *Convallaria majalis*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum odoratum*, *Veratrum album*.
ORCHIDACEAE: *Platanthera bifolia*
SALICACEAE: *Populus tremula*, *Salix alba*, *S. aurita*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. dasyclados*, *S. fragilis*, *S. myrsinifolia*, *S. pentansra*, *S. rosmarinifolia*, *S. starkeana*, *S. triandra*, *S. viminalis*
BETULACEAE: *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula aggr. pendula*, *B. aggr. pubescens*, *Corylus*

avellana

FAGACEAE: *Quercus robur*

ULMACEAE: *Ulmus laevis*

CANNABACEAE: *Humulus lupulus*

URTICACEAE: *Urtica dioica*

ARISTOLOCHIACEAE: *Asarum europaeum*

POLYGONACEAE: *Persicaria lapathifolia*, *Polygonum aviculare* s.l., *P. calcatum*, *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *R. confertus*, *R. crispus*

CHENOPODIACEAE: *Chenopodium album*, *C. glaucum*, *C. polyspermum*, *C. rubrum*, *Corispermum marschallii*

AMARANTHACEAE: *Amaranthus retroflexus*

CARYOPHYLLACEAE: *Alsine media*, *Cerastium holosteoides*, *Cocciganthe flos-cuculi*, *Melandrium album*, *Moechringia trinervia*, *Oberna behen*, *Psammophiliella muralis*, *Stellaria graminea*, *S. holostea*, *Viscaria viscosa*

NYMPHAEACEAE: *Nuphar lutea*

RANUNCULACEAE: *Ranunculus acris*, *R. repens*

BERNERIDACEAE: *Berberis vulgaris*

PAPAVERACEAE: *Chelidonium majus*

BRASSICACEAE: *Berteroa incana*, *Bunias orientalis*, *Capsella bursa-pastoris*

CRASSULACEAE: *Hylothelephium maximum*, *Sedum acre*

GROSSULARIACEAE: *Ribes nigrum*

ROSACEAE: *Agrimonia eupatoria*, *Alchemilla leiophylla*, *Amelanchier spicata*, *Cerasus vulgaris*, *Filipendula ulmaria*, *Fragaria ananassa*, *F. vesca*, *Geum rivale*, *G. urbanum*, *Malus baccata*, *M. domestica*, *M. sylvestris*, *Padus avium*, *Potentilla anserina*, *P. argentea*, *Rosa majalis*, *Rubus caesius*, *R. idaeus*, *R. saxatilis*, *Sorbus aucuparia*,

FABACEAE: *Chrysaspis aurea*, *Lathyrus pratensis*, *Lotus corbiculatus*, *Lupinus polyphyllus*, *Medicago falcata*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Trifolium hybridum*, *T. medium*, *T. pratense*, *T. repens*, *Vicia cracca*, *V. sepium*

GERANIACEAE: *Geranium pratense*, *G. sylvaticum*

OXALIDACEAE: *Oxalis acetosella*, *Xanthoxalis stricta*

EUPHORBIACEAE: *Euphorbia virgata*

CELASTRACEAE: *Euonymus verrucosa*

ACERACEAE: *Acer negundo*, *A. platanoides*

RHAMNACEAE: *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*

TILIACEAE: *Tilia cordata*

MALVACEAE: *Althaea officinalis*

HYPERICACEAE: *Hypericum perforatum*

VIOLACEAE: *Viola arvensis*, *V. canina*

ELAEAGNACEAE: *Hippophaë rhamnoides*

LYTHRACEAE: *Lythrum salicaria*

ONAGRACEAE: *Chamerion angustifolium*, *Epilobium collinum*, *E. hirsutum*

APIACEAE: *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Antriscus sylvestris*, *Carum carvi*, *Heracleum sibiricum*, *Pastinaca sativa*, *Pimpinella saxifraga*.

PYROLACEAE: *Orhtilia secunda*, *Pyrola minor*, *P. rotundifolia*

ERICACEAE: *Vaccinium myrtillus*

PRIMULACEAE: *Androsace filiformis*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Primula veris*, *Trientalis europaea*

CONVOLVULACEAE: *Convolvulus arvensis*

POLEMONIACEAE: *Phlox paniculata*, *Polemonium caeruleum*

BORAGINACEAE: *Pulmonaria obscura*

LAMIACEAE: *Ajuga reptans*, *Galeopsis speciosa*, *Glechoma hederacea*, *Lamium maculatum*, *Leonurus quinquelobatus*, *Lycopus europaeus*, *Mentha arvensis*, *Prunella vulgaris*, *Scutellaria galericulata*, *Stachys officinalis*, *S. palustris*.

SOLANACEAE: *Solanum dulcamara*

SCROPHULARIACEAE: *Linaria vulgaris*, *Melampyrum nemorosum*, *Odontites serotina*,
Scrophularia nodosa, *Veronica chamaedris*, *V. longifolia*, *V. officinalis*, *V. serpyllifolia*

PLANTAGINACEAE: *Plantago major*

RUBIACEAE: *Galium boreale*, *G. rivale*, *G. spurium*, *G. verum*

CAPRIFOLIACEAE: *Sambucus racemosa*, *Viburnum opulus*

ADOXACEAE: *Adoxa moschatellina*

VALERIANACEAE: *Valeriana officinalis*

DIPSACACEAE: *Knautia arvensis*.

CAMPANULACEAE: *Campanula patula*, *C. trachelium*

ASTERACEAE: *Acillea millefolium*, *Arctium tomentosum*, *Artemisia absinthium*, *A. marschalliana*, *A. vulgaris*, *Aster lancaolatum*, *A. novi-belgia*, *Bidens tripartita*, *Carduus crispus*, *Centaurea jacea*, *Cichorium intybus*, *Cirsium arvense*, *C. vulgare*, *Conysa canadensis*, *Crepis tectorum*, *Helianthus tuberosus*, *Hieracium umbellatum*, *Lapsana communis*, *Leontodon autumnale*, *L. hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Phalacrologia septentrionale*, *Picris hieracioides*, *Pilosella glomerata*, *P. officinarum*, *Rudbeckia hirta*, *Solidago canadensis*, *S. virgaurea*, *Sonchus arvensis*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale*, *Tripleurospermum inodorum*, *Tussilago farfara*.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК БАССЕЙНА РЕКИ ОКИ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРЕВОЗСКОГО РАЙОНА.

Окрестности д. Павловка, бассейн верхнего течения р. Сereжи.

Составили Мининзон И.Л., Асташин А.Е., Пудеева О.Н. по материалам полевой экскурсии 2019 г.

ONOCLEACEAE: *Matteuccia struthiopteris*

ATHYRIACEAE: *Athyrium filix-femina*.

DRYOPTERIDACEAE: *Dryopteris carthusiana*, *D. filix-mas*.

EQUISETACEAE: *Equisetum arvense*, *E. fluviatile*, *E. hiemale*, *E. pratense*, *E. sylvaticum*

PINACEAE: *Picea x fennica*, *Pinus sylvestris*.

TYPHACEAE: *Typha latifolia*.

ALISMATACEAE: *Alisma plantago-aquatica*, *Sagittaria sagittifolia*

HYDROCHARITACEAE: *Elodea canadensis*.

POACEAE: *Agrostis gigantea*, *A. tenuis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius*, *Avena sativa*, *Brachypodium sylvaticum*, *Briza media*, *Bromopsis inermis*, *B. riparia*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia caespitosa*, *Echinochloa crusgalli*, *Elytrigia repens*, *Festuca arundinacea*, *F. gigantea*, *F. pratensis*, *F. valesiaca* s.l., *Glyceria maxima*, *Hordeum distichon*, *Phleum pratense*, *Poa annua*, *P. compressa*, *P. nemoralis*, *P. pratensis*, *Puccinellia distans*, *Setaria glauca*, *Triticum aestivum*

CYPERACEAE: *Carex acuta*, *C. aquatilis*, *C. contigua*, *C. leporina*, *C. pallescens*, *C. pilosa*, *C. sylvatica*, *Scirpus sylvaticus*.

LEMNACEAE: *Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza*.

JUNCACEAE: *Juncus compressus*, *J. conglomeratus*.

LILIACEAE s.l.: *Convallaria majalis*, *Pairs quadryfolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Veratrum album*.

ORCHIDACEAE: *Epipactis helleborine*, *Platanthera bifolia*.

SALICACEAE: *Populus tremula*, *Salix alba*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. fragilis*, *S. myrsinifolia*.

BETULACEAE s. str.: *Alnus glutinosa*, *Betula aggr. pendula*, *B. aggr. pubescens*.

CORYLACEAE: *Corylus avellana*.

FAGACEAE: *Quercus robur*.

ULMACEAE: *Ulmus glabra*, *U. laevis*.

URTICACEAE: *Urtica dioica*.

ARISTOLOCHIACEAE: *Asarum europaeum*.

POLYGONACEAE: *Fallopia convolvulus*, *Persicaria lapathifolia*, *Polygonum aviculare* s.l., *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *R. confertus*, *R. crispus*.

CHENOPODIACEAE: *Atriplex patula*, *Chenopodium album*, *C. glaucum*.

CARYOPHYLLACEAE: *Alsine media*, *Cerastium holosteoides*, *Melandrium album*, *Myosoton aquaticum*, *Oberna behen*, *Stellaria graminea*, *S. holostea*, *Viscaria viscosa*.

CERATOPHYLLACEAE: *Ceratophyllum demersum*.

RANUNCULACEAE: *Consolida regalis*, *Ranunculus acris*, *R. aggr. cassubicus*, *R. repens*.

PAPAVERACEAE: *Chelidonium majus*.

FUMARIACEAE: *Fumaria officinalis*.

BRASSICACEAE: *Berteroa incana*, *Bunias orientalis*, *Capsella bursa – pastoris*, *Cardamine amara*, *Raphanus raphanistrum*, *Thlaspi arvense*.

CRASSULACEAE: *Sedum acre*.

GROSSULARIACEAE: *Ribes nigrum*, *R. rubrum*.

ROSACEAE: *Agrimonia eupatoria*, *Amelanchier spicata*, *Cerasus vulgaris*, *Crataegus sanguinea*, *C. stevenii*, *Filipendula ulmaria*, *F. vulgaris*, *Fragaria grandiflora*, *F. moschata*, *F. vesca*, *F. viridis*, *Geum rivale*, *G. urbanum*, *Malus domestica*, *M. praecox*, *Padus avium*, *Potentilla anserina*, *P. argentea*, *P. heptaphylla*, *P. intermedia*, *Prunus domestica*, *Rosa canina* s.l., *R. majalis*, *Rubus caesius*, *R. idaeus*, *R. saxatilis*, *Sorbus aucuparia*, *Spiraea chamaedryfolia*.

FABACEAE: *Chrysaspis aurea*, *Galega orientalis*, *Lathyrus pratensis*, *L. sylvester*, *L. vernus*, *Lotus corniculatus*, *Medicago falcata*, *M. lupulina*, *Pisum sativum*, *Trifolium arvense*, *T. hybridum*, *T. medium*, *T. pratense*, *T. repens*, *Vicia cracca*, *V. sepium*, *V. sylvatica*, *V. tenuifolia*.

GERANIACEAE: *Geranium pratense*, *G. sylvaticum*.

POLYGALACEAE: *Polygala vulgaris*.

EUPHORBIACEAE: *Euphorbia virgata*, *Mercurialis perennis*.

CELASTRACEAE: *Euonymus verrucosa*.

ACERACEAE: *Acer negundo*, *A. platanoides*.

BALSAMINACEAE: *Impatiens noli-tangere*.

RHAMNACEAE: *Frangula alnus*.

TILIACEAE: *Tilia cordata*.

MALVACEAE: *Alcea rosea*.

HYPERICACEAE: *Hypericum maculatum*.

VIOLACEAE: *Viola arvensis*, *V. canina*, *V. collina*, *V. hirta*, *V. mirabilis*.

LYTHRACEAE: *Lythrum salicaria*.

ONAGRACEAE: *Chamerion angustifolium*, *Epilobium collinum*, *E. hirsutum*, *E. montanum*, *E. palustre*, *E. pseudorubescens*.

APIACEAE: *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Heracleum sybircum*, *Pastinaca sylvestris*, *Pimpinella saxifraga*.

PYROLACEAE: *Pyrola minor*, *P. rotundifolia*.

PRIMULACEAE: *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Primula veris*.

OLEACEAE: *Fraxinus excelsior*, *F. juglandifolia*.

CONVOLVULACEAE: *Convolvulus arvensis*.

BORAGINACEAE: *Myosotis arvensis*, *Pulmonaria obscura*.

LAMIACEAE: *Clinopodium vulgare*, *Galeopsis ladanum*, *G. speciosa*, *G. tetrachit*, *Lycopus europaeus*, *L. exaltatus*, *Mentha arvensis*, *Prunella vulgaris*, *Scutellaria galericulata*, *Stachys palustris*, *S. sylvatica*.

SCROPHULARIACEAE: *Euphrasia brevipila*, *Linaria vulgaris*, *Melampyrum nemorosum*, *Rhinanthus serotinus*, *Scrophularia nodosa*, *Veronica chamaedrys*.

PLANTAGINACEAE: *Plantago lanceolata*, *P. major*, *P. media*.

RUBIACEAE: *Galium mollugo*, *G. palustre*, *G. spurium*.

CAPRIFOLIACEAE: *Lonicera xylosteum*, *Sambucus racemosa*, *Viburnum opulus*.

VALERIANACEAE: *Valeriana officinalis*.

DIPSACACEAE: *Knautia arvensis*.

CAMPANULACEAE: *Campanula latifolia*, *C. patula*, *C. rapunculoides*, *C. trachelium*.

ASTERACEAE: *Achillea millefolium*, *Antennaria dioica*, *Arctium tomentosum*, *Artemisia absinthium*, *A. marschalliana*, *A. vulgaris*, *Bidens cernua*, *B. tripartita*, *Briza media*, *Carduus crispus*, *Carlina biebersteinii*, *Centaurea jacea*, *C. pseudophrygia*, *Cichorium intybus*, *Cirsium arvense*, *C. oleraceum*, *C. vulgare*, *Crepis sibirica*, *Erygeron podolicus*, *Eupatorium cannabinum*, *Hieracium aggr. umbellatum*, *Lactuca serriola*, *Lapsana communis*, *Leontodon autumnale*, *L. hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Omalotheca sylvatica*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Picris hieracioides*, *Pilosella officinarum*, *Senecio jacobaea*, *Solidago canadensis*, *S. virgaurea*, *Sonchus arvensis*, *S. oleraceus*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale*, *Tragopogon orientale*, *Tripleurospermum inodorum*, *Trommsdorffia maculata*, *Tussilago farfara*.

ДОПОЛНЕНИЕ IV.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФЛОРЕ БАССЕЙНА РЕКИ ОКИ В ПРЕДЕЛАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.

В этот список литературы, дополняющий список литературы, приведенный в статье М.В.Казаковой с соавторами, мы включили, во-первых, неучтенные работы до 1954 г., времени публикации списка литературы по флоре области Д.С.Аверкиева. Во-вторых, в него включены работы после 1954, также не упомянутые в этой статье. Список составлен по алфавиту фамилий авторов, а работы одного автора – по годам.

Аверкиев В.Д. Растительность Слуды р. Оки у города Горького между пос. Мыза и д. Новинки // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института им. М. Горького. Вып. 45. Кафедра ботаники. – Горький, 1963. – С. 13 – 46.

Аверкиев Л.С. Литература по флоре Нижегородской губернии. – Н.Новгород, 1928. – 120 с.

Аверкиев Д.С. Литература по флоре и растительности Горьковской области (1927 – 1951 гг.) // Ученые записки Горьковского государственного университета. Вып. XXV. Серия биологическая. – Горький, 1954. – С.137 – 172.

Бирюкова О.В., Шестакова А.А. Находки редких видов растений на территории памятника природы «Территория затон Окский – Оленино» в 2022 году. // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. – Н.Новгород: Мининский университет, 2022. – С. 23 – 25.

Бирюкова О.В., Чкалов А.В., Шестакова А.А., Воротников В.П. Ревизия некоторых таксонов, занесенных к Красную книгу Нижегородской области по материалам гербария ННГУ (NNSU) // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 6. – Н.Новгород: Мининский университет, 2023. – С. 8 – 13.

Бирюкова О.В. Новые данные о распространении горногоречника черного (*Oreoselinum nigrum* Delarb.) в Нижегородской области // там же. – С.13 – 14.

Бирюкова О.В., Шестакова А.А. Аннотированный перечень публикаций, содержащих данные по редким видам сосудистых растений, моховидных и водорослей Нижегородской области, вышедших за период 2017 – 2023 гг. // там же. – С.14 – 21.

Волкорезов В.И. Сосновые леса междуречья Тешы и Сережи // Ученые записки Горьковского государственного университета им. Н.И.Лобачевского. Вып. 139. Серия биологическая. Горький, 1971. – С. 36 – 39.

Воротников В.П., Шержукова Л.В. Флора мергелистых склонов рек Волги и Оки в пределах Нижнего Новгорода // Памятники истории, культуры и природы европейской России: тезисы докладов VI научной конференции. – Н.Новгород, 1995. – С.82 – 83.

Галин М.А. К вопросу о правиле предварения // Ботанический журнал. 1956. – Том 41, № 4. – С. 578 – 582.

Дорофеев В.И. Новые находки крестоцветных – Brassicaceae (Cruciferae) в Нижегородской

области // Turzaninovia.1998. – 1(4). – С. 28 – 32.

Залесов С.В., Невидомова Е.В., Невидомов А.М., Соболев Н.В. Ценопопуляции лесных и луговых видов растений в антропогенно нарушенных ассоциациях Нижегородского Поволжья и Поветлужья. – Екатеринбург: Уральский гос. лесотехн. ун-т, 2013. – 204 с.

Лапшин М.М. К систематике злаков Горьковской области. IX. Некоторые роды трибы Festuceae – Овсяницевае // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института им. М. Горького. Том XX. Биолого-географический факультет. – Горький, 1958. – С. 90 – 118.

Лапшин М.М. К систематике и географии злаков Горьковской области (XI – XV) // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института им. М. Горького. Вып. № 57. – Горький: Волго-Вятское кн. изд.-во, 1966. – С. 38 – 69.

Лапшин М.М. К систематике злаков Горьковской области. XVI. Триба Stipeae R. Вг. – Ковылевые // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института им. М. Горького. Серия биологических наук. Вып. 78. – Горький: Волго-Вятское кн. изд.-во, 1968. – С. 36 – 46.

Лукина Е.В., Пешкова Н.В. Виды ив из окрестностей биостанции Горьковского государственного университета // Ученые записки Горьковского государственного университета им. Н.И.Лобачевского. Вып. 90. Серия биологическая. – Горький, 1968. – С.129 – 132.

Мининзон И.Л. Новые местонахождения видов растений Красной книги Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 1. – Н.Новгород, 2008. – С. 9 – 10.

Мининзон И.Л., Досаева М.А. Новые находки видов сем. Orchidaceae Красной книги Нижегородской области на территории Нижнего Новгорода и его ближних окрестностей // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по красной книге Нижегородской области. Вып. 2. – Н.Новгород, 2010. – С. 47 – 48.

Мининзон И.Л., Модина Т.А., Сидоренко М.В. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 3. – Н.Новгород, 2011. – С. 83 – 85.

Мининзон И.Л. О распространении в Нижнем Новгороде некоторых видов сосудистых растений, внесенных в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области. – там же. – с. 85 – 86.

Мининзон И.Л., Манаева Н.В., Фридман Б.И. Слуда – коренные правобережные склоны долин рек Оки и Волги: развитие идей В.Д.Аверкиева // Ботанические исследования и методика преподавания ботанических дисциплин: Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной памяти нижегородских ботаников Д.С. и В.Д. Аверкиевых. – Н.Новгород: ННГПУ, 2010, - С. 31 – 36.

Мининзон И.Л., Недосеко О.И., Асташин А.Е., Пудеева О.Н. Флористические наблюдения на крайней северо-восточной границе бассейна р. Оки (Нижегородская область) // Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И.Г. и Т.Н.Серебряковых. – Т. 2. – М.: МГПУ, 2019. – С. 149 – 153.

Мининзон И.Л., Левашкин А.П. Итоги инвентаризации флоры и орнитофауны парка «Дубки» (Ленинский район, г. Нижний Новгород) // Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды. Материалы XV региональной научно-практической конференции. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2019. – С. 83 – 85.

Мининзон И.Л. Евросибирские виды растений на западных границах своих естественных ареалов в Нижегородской области // Проблемы ботаники южной Сибири и Монголии. 2021. – Т. 20. № 1. – С. 301 – 304.

Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Дополнительные материалы к флоре бассейна Оки в пределах Нижегородской области по Вадскому району // Актуальные вопросы образования, науки и культуры в интересах устойчивого развития. Сборник статей участников Международной

- научно-практической конференции. – Арзамас – Н.Новгород – Эркер, 2021. – С. 156 – 160.
- Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Ботаническое описание дендрария города Арзамаса // Современные проблемы естествознания и естественнонаучного образования. Сборник статей участников конференции. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И.Лобачевского, 2021. – С. 54 – 60.
- Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Широколиственные леса окских круч Нижнего Новгорода и его ближайших окрестностей: к 150-летию со дня рождения А.Ф.Флерова и 115-летию его «Окской флоры» // Актуальные вопросы образования, науки и культуры в интересах устойчивого развития. Сборник статей участников Международной научно-практической конференции. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И.Лобачевского, 2022. – С. 129 – 133.
- Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Флора бассейна Оки в пределах Нижегородской области (Дальнеконстантиновский район, окрестности д. Княгиновки). – там же, с. 134 – 140.
- Мининзон И.Л., Недосеко О.И. Находки видов сосудистых растений, новых для флоры Нижегородской области // Современные проблемы естествознания и естественнонаучного образования // сборник статей участников III Всероссийской научно-практической конференции. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И.Лобачевского, 2022 – С. 43 – 46.
- Мининзон И.Л., Асташин А.Е., Бакка С.В., Воронков В.В., Мишукова И.В., Недосеко О.И., Ватина О.Е., Подковырина В.М., Пудеева О.Н. Новые данные по видам сосудистых растений, включенных, или перспективных для включения в Красную книгу Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. – Н.Новгород: Мининский университет, 2022. – С. 44 – 48.
- Мининзон И.Л. Ботаническая география Нижнего Новгорода. 2023. URL: <https://dront.ru/wp-content/uploads/2023/03/Botan.-geogr.-Nizh.-Novg.-3.pdf>
- Мининзон И.Л. Гербарий местной флоры Ботанического сада ННГУ им. Н.И.Лобачевского: конспективный каталог гербария. 2023. URL: <https://dront.ru/wp-content/uploads/2023/03/Katalog-Gerbariya-Botsada-N.pdf>
- Мининзон И.Л., Соловьев А.А., Тростина О.В. Черная книга флоры Нижегородской области: чужеродные виды растений, заносные и культивируемые, активно натурализующиеся в условиях Нижегородской области. 2023. URL: <https://dront.ru/wp-content/uploads/2023/02/Chern.-kn.-Nizhegor.-obl.-XII.pdf>
- Морева О.А. О находке наяды большой на территории Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 3. – Н.Новгород, 2011. – С. 87 – 88.
- Недосеко О.И., Мининзон И.Л. Флористические находки в пределах Нижегородской области // Актуальные вопросы образования в интересах устойчивого развития. Сборник статей участников Международной научно-практической конференции. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И.Лобачевского, 2019. – С.147 – 150.
- Недосеко О.И., Мининзон И.Л., Асташин А.Е. Флористические наблюдения в пределах бассейна р. Оки в Нижегородской области: итоги и перспективы // Актуальные вопросы образования, науки и культуры в интересах устойчивого развития: Сборник статей участников Международной научно-практической конференции. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И.Лобачевского, 2023. – С. 152 – 156.
- Никитина И.Г. Полушник озерный у села Дедово Горьковской области // Ученые записки Горьковского государственного университета им. Н.И.Лобачевского. Вып. 90. Серия биологическая. – Горький. 1968. – С. 133 – 135.
- Никитина И.Г. Об озерах полушникового типа в Горьковской области // Ученые записки Горьковского государственного университета им. Н.И.Лобачевского. Вып. 139. Серия биологическая. – Горький, 1971. – С. 47 – 50.
- Смирнова А.Д., Гаревская М.А. О типах лугов поймы реки Сережи // Ученые записки Горьковского государственного университета им. Н.И.Лобачевского. Вып. 157. Серия

биологическая. Флора и растительность Горьковской области. – Горький, 1974. – С. 19 – 29.

Смирнова А.Д., Лукина Е.В., Никитина И.Г. Материалы по динамике флоры и растительности озера Парового системы Пустыньских озер Горьковской области // Биологические основы повышения продуктивности и охраны лесных, луговых и водных фитоценозов: сборник статей. Вып. 4. Серия биологическая. – Горький, 1975. – С. 42 – 52.

Соловьев А.А., Евтушок А.А. Флористические находки редких и охраняемых видов растений Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 5. – Н.Новгород: Мининский университет, 2022. – С.69 – 71.

Стаменов М.Н. О ценопопуляции чабреца обыкновенного в окрестностях г. Дзержинска Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 7. – Н.Новгород: Мининский университет, 2023. – С. 85 – 85.

Чкалов А.В., Бирюкова О.В., Воротников В.П., Шестакова А.А., Бакка С.В., Мининзон И.Л., Соловьев А.А., Исаев С.С., Широков А.И., Аверкиев Д.Д., Гололобова И.А., Сырова В.В. Новые данные о местонахождениях видов Красной книги Нижегородской области по результатам исследований 2006 – 2021 гг. // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 6. – Н.Новгород: Мининский университет, 2023. – С. 32 – 38.

Чкалов А.В., Панкратов А.А., Дегтярев Д.А., Макеев И.С., Широков А.И., Воротников В.П. Находки видов водных растений, внесенных в Красную книгу Нижегородской области // там же. – С. 38 – 40.

Чкалов А.В., Дегтярев Д.А., Мохов Д.В., Панкратов А.А., Ивойлова А.С. Находки видов растений, внесенных в основной перечень и приложение 2 к Красной книге Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 7. – Н.Новгород: Мининский университет, 2023. – С. 88 – 93.

Юртаева Н.М., Мининзон И.Л. Исследование естественных каменистых садов Слуды // Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода. – Н.Новгород, 2004. – С. 76 – 78.

Юртаева Н.М., Мининзон И.Л., Земскова Е.Р. Исследование обрастания растениями каменных стен и железобетонных откосов Окской Слуды // Ландшафтная архитектура. Современные тенденции. Материалы XII научно-практической конференции. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2016. – С.52 – 55.

Юртаева Н.М., Денискина И.С., Мининзон И.Л. Изучение растительного состава обнаженного и зарастающего правобережных склонов реки Оки на территории Нижнего Новгорода // Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: Материалы XIV региональной научно-практической конференции. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2018. – С. 158 – 163.