

Вашему вниманию предлагается on-line брошюра, в которой можно познакомиться с животными и растениями среднего течения реки Луги, а также нижнего и среднего течений ее притоков – Сабы и Ящеры.

Подготовлена аква-биологическим научно-исследовательским подразделением, которое было создано в рамках ENPI Проекта SE-717. В его задачи входило изучение современного биоразнообразия среднего течения реки Луги, а также нижнего и среднего течений ее притоков – Сабы и Ящеры.

В 2013-2014 годах эксперты и волонтеры Аква-биологического научно-исследовательского подразделения ENPI Проекта SE-717 занимались изучением видового состава водной фауны и флоры среднего течения реки Луги, а также нижнего и среднего течений ее притоков – Сабы и Ящеры. Для этого был выбран целый ряд станций. Выбор станций определялся их транспортной доступностью и их расположением вблизи населенных пунктов, которые, возможно, оказывают антропогенное воздействие на водную фауну и флору исследуемых трех рек. Список основных и дополнительных станций отбора проб приведен на: <http://www.zin.ru/projects/se-717/stations.html>

ANIMALIA

ROTATORIA

Keratella quadrata (O.F. Müller, 1776)



<http://www.plingfactory.de/Science/Atlas/KennkartenTiere/Rotifers/Brachionidae/image/Keratella-quadrata-12s.jpg>

Filinia longiseta (Ehrenberg, 1834)



<http://www.plingfactory.de/Science/Atlas/KennkartenTiere/Rotifers/Filiniidae/im/Filinia-longiseta7003d.jpg>

ANNELIDA

Oligochaeta

Nais sp.



http://protist.i.hosei.ac.jp/pdb/images/Multicell/Annelida/Nais_1.jpg

Hirudinea

Herpobdella octoculata (Linnaeus, 1758)



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/af/Acht%C3%A4ugiger_Roll_Egel.jpg

ARTHROPODA

Crustacea

Cladocera

Bosmina coregoni Baird, 1857



<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0979/0578.JPG>

Bosmina longirostris (O.F. Müller, 1776)



<http://www.plingfactory.de/Science/Atlas/KennkartenTiere/Crustacea/Image/Bosmina%20sp.2e4.JPG>

Daphnia longispina (O.F. Müller, 1776)



<http://elementy.ru/images/news/swiss-daphnia-2.jpg>

Daphnia magna Straus, 1820



<http://kalmeijer.net/album/Other/slides/daphnia%20magna%201400x1040.jpg>

Sida crystallina (O.F. Müller, 1776)



<http://www.kakerlakenparade.de/daphniagrosspics/d-17.jpg>

Copepoda

Eudiaptomus graciloides (Lilljeborg, 1888)



http://www.ulrichhopp.de/bilder/kleinkrebse/Kleink_11_Eudiaptomus_gracilis_mit_Eiern_011.jpg

Macrocyclus albidus (Jurine 1820)



http://cfb.unh.edu/cfbkey/html/Organisms/CCopepoda/OCyclopoida/GMacrocyclus/Macrocyclus_albidus/M_albidus_fb_02_600x600.jpg

Mesocyclops leuckarti (Claus, 1857)



http://www.nebudbaiduzhym.com/sites/default/files/rachok-iz-kopepod-mesocyclops-leuckarti_1.jpg

Mesocyclops oithonoides (G.O. Sars, 1863)



http://www.ulrichhopp.de/bilder/kleinkrebse/Kleink_02_Thermocyclops_crassus_002.jpg

Insecta

Hemiptera

Gerris sp.



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Gerris_by_webrunner.JPG

Diptera

Chironomidae

Procladius ferrugineus Kieffer, 1919



<http://diptera.info/forum/attachments/p1030022.jpg>

Cryptochironomus gr. anomalis



<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0979/0520.jpg>

Cryptochironomus defectus (Kieffer, 1913)



<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0979/0521.jpg>

Cryptochironomus conjunctus (Walker, 1856)



<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0979/0549.jpg>

Chironomus plumosus (Linnaeus, 1758)



<http://www.biopix.com/photos/chironomus-sp-00022.jpg>

Polypedium nubeculosum Meigen



<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0979/0524.jpg>

Polypedium convictum Walker



<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0979/0523.jpg>

Trichoptera

Trichoptera gen. sp. larvae – личинки ручейников



<http://4tololo.ru/files/images/20132203132730.jpg>

Ephemeroptera

Ephemeroptera gen. sp. larvae – личинки поденок



<http://bugguide.net/images/raw/SZO/LMZ/SZOLMZCLMZVLMZCL0ZKHIR6LHZDLRZDLE RQHPRKHQZELFL2LYL6LHZULIRYZMRCZFLBL7ZTLSZ6L.jpg>

Coleoptera
Dytiscidae gen. sp. larvae личинка жука-плавунца



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/01/Diving_beetle_nymph.jpg

MOLLUSCA

Bivalvia

Pisidium amnicum (O.F. Müller, 1774)



http://www.habitas.org.uk/molluscireland/images/big/Pisidium_amnicum.jpg

Neopisidium conventus (Clessin, 1877)



<http://www.iop.krakow.pl/pckz/zdjecia/124.gif>

Unio longirostris Rossmässler, 1836



Dreissena polymorpha (Pallas, 1771)



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a9/Dreissena_polymorpha3.jpg

Dreissena bugensis Andrusov, 1897



<http://bugwoodcloud.org/images/768x512/1265040.jpg>

Gastropoda

Valvata depressa C. Pfeiffer, 1821



<http://www.latvijasdaba.lv/content/gliemji/valvata-depressa-cpfeiffer.jpg>

Viviparus viviparus (Linnaeus, 1758)



http://www.habitas.org.uk/molluscireland/images/small/Viviparus_viviparus.jpg

Lymnaea stagnalis (Linnaeus, 1758) – прудовик



VERTEBRATA

Cyclostomata

Petromyzontidae

Lampetra fluviatilis (Linnaeus, 1758) – речная минога



<http://mare.essenberger.de/images/fische/flussneunauge-lampetra-fluviatilis-titel.jpg>

Pisces

Cyprinidae

Abramis brama (Linnaeus, 1758) – лещ



http://www.fischartenatlas.de/cms2.0/images/phocagallery/Abramis_brama_Brasse/abramis_brama_foto_dr_bernd_stemmer_soest.jpg

Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) – плотва



<http://www.luontoportti.com/suomi/images/14241.jpg>

Blicca bjoerkna (Linnaeus, 1758) – густера



<http://www.fischereiverband-oberbayern.de/images/content/fishes/guester.jpg>

Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758) – уклейка



http://www.hlasek.com/foto/alburnus_alburnus_hd3378.jpg

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – голяан



http://internet-fishing.ru/wp-content/uploads/phoxinus_phoxinus_underwater.jpg

Leucaspis delineatus (Heckel, 1843) – верховка



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/112753.jpg>

Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) – елец



http://www.hlasek.com/foto/leuciscus_leuciscus_hf0164.jpg

Leuciscus idus (Linnaeus, 1758) – язь



http://www.hlasek.com/foto/leuciscus_idus_hc7207.jpg

Esocidae

Esox lucius Linnaeus, 1758 – щука



http://photos.zoochat.com/large/img_19903-213985.jpg

Percidae

Perca fluviatilis Linnaeus, 1758 – окунь



<http://www.fishesofaustralia.net.au/images/image/PercaFluviatilisGSchmida.jpg>

Gymnocephalus cernuus (Linnaeus, 1758) – ёрш



http://www.hlasek.com/foto/gymnocephalus_cernuus_hc8599.jpg

Lotidae

Lota lota (Linnaeus, 1758) – налим



http://www.oerred.dk/Knude/FotogalleriKnude/IMG_2787d_LotaLota.JPG

Thymallidae

Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758) – европейский хариус



http://www.hlasek.com/foto/thymallus_thymallus_hd6225.jpg

Aves

Ciconiiformes

Ardea cinerea Linnaeus, 1758 – цапля серая



http://ibc.lynxeds.com/files/pictures/zzy_717b.jpg

Falconiformes
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) – скопа



<https://naturfotografen-forum.de/data/o/131/655355/image.jpg>

Buteo buteo Linnaeus, 1758 – канюк обыкновенный



<http://centralfalconryandraptorclub.co.uk/wp-content/uploads/2014/02/Buzzard-Buteobuteob.jpg>

Charadriiformes

Larus argentatus Pontoppidan, 1763 – чайка серебристая



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Larus_argentatus -
Bray Head, County Wicklow, Ireland-8.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Larus_argentatus_-_Bray_Head,_County_Wicklow,_Ireland-8.jpg)

Coraciiformes

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) – зимородок обыкновенный



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Alcedo_atthis_2 \(Lukasz Lukasik\).jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Alcedo_atthis_2_(Lukasz_Lukasik).jpg)

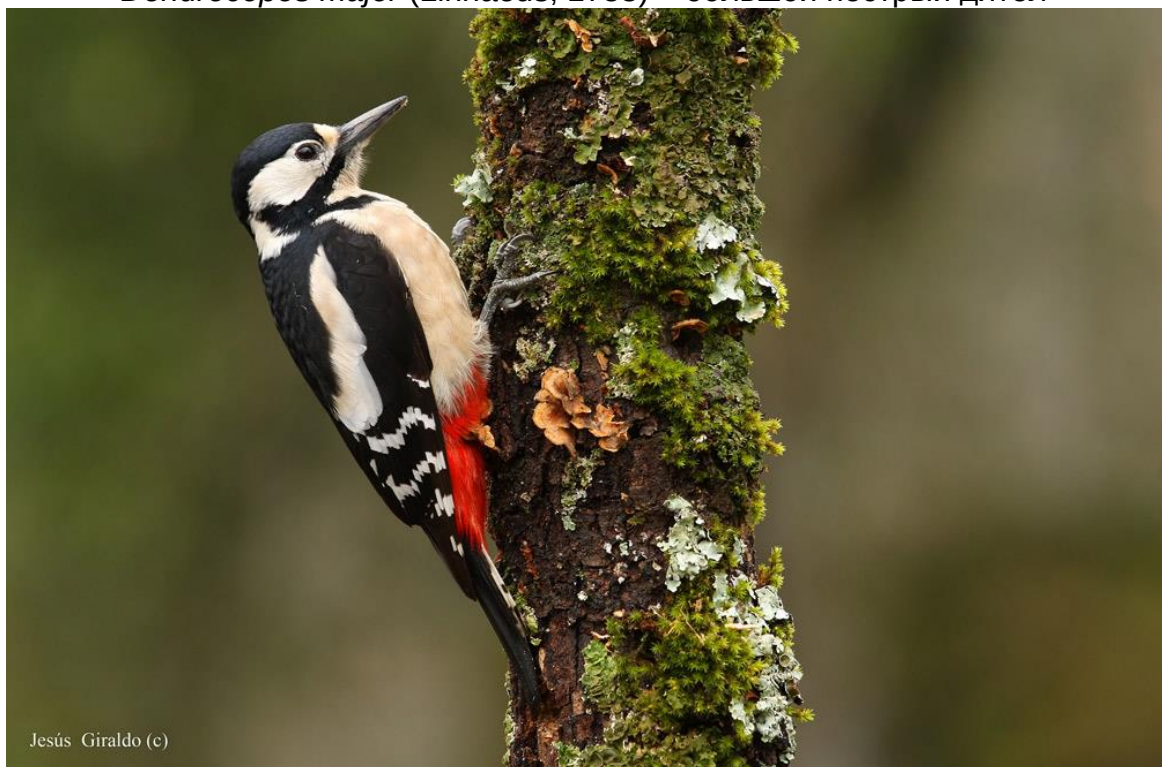
Piciformes

Jynx torquilla (Linnaeus, 1758) – вертишейка



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/Jynx_torquilla_no.JPG

Dendrocopos major (Linnaeus, 1758) – большой пёстрый дятел



<http://ibc.lynxeds.com/files/pictures/hembra-picapinos.jpg>

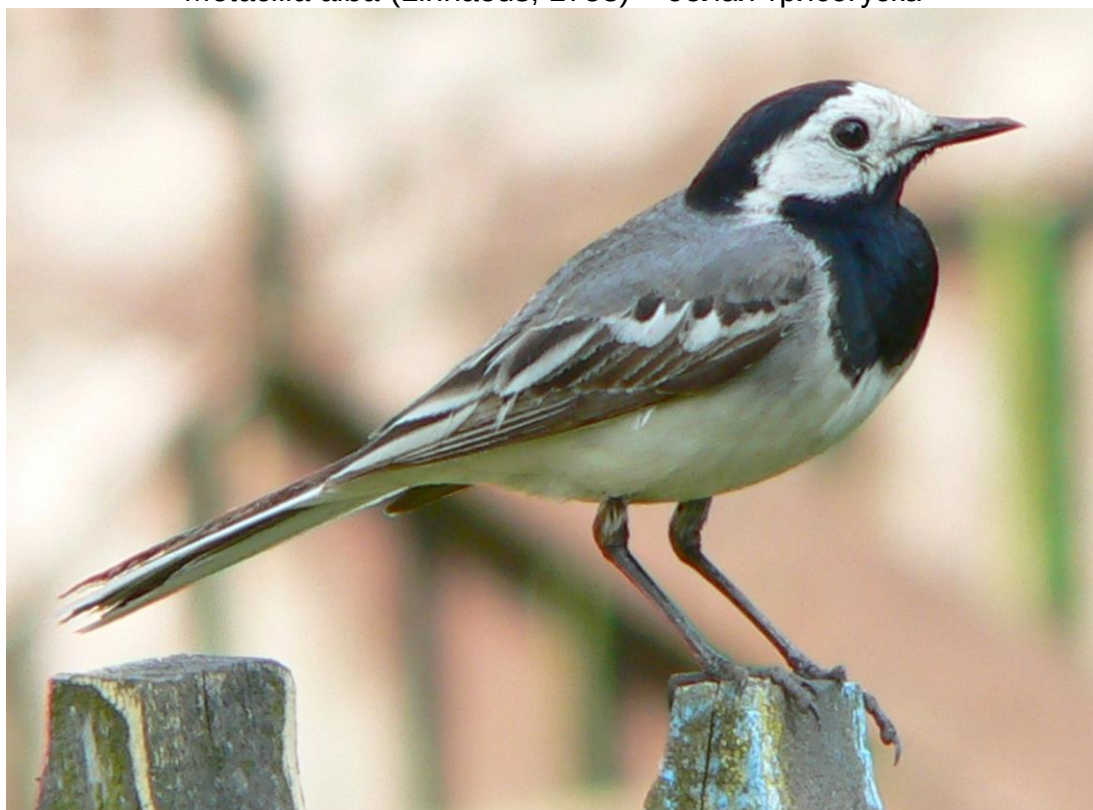
Passeriformes

Delichon urbica (Linnaeus, 1758) – ласточка городская, или воронок



<http://i1.treknature.com/photos/3117/hirondel.jpg>

Motacilla alba (Linnaeus, 1758) – белая трясогузка



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ef/Motacilla_alba_alba_cropped.JPG

Lanius collurio Linnaeus, 1758 – сорокопут-жулан



<http://images.fotocommunity.com/photos/birds/songbirds/lanius-collurio-02061f0f-313d-4f7f-b788-36b118d889e0.jpg>

Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) – сойка



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Garrulus_glandarius_albipectus.jpg

Pica pica (Linnaeus, 1758) – сорока



http://www.eastlondonlines.co.uk/ell_wp/wp-content/uploads/2011/03/magpie.jpg

Corvus corone cornix (Linnaeus, 1758) – серая ворона



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Wrona_Siwa.jpg

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) – пеночка-теньковка



http://www.wildaboutbritain.co.uk/gallery/files/9/8/4/chiffchaff1_419605.jpg

Erythacus rubecula Linnaeus, 1758 – зарянка



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Erithacus rubecula -
RHS Garden Harlow Carr-8b-2c.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Erithacus_rubecula_-_RHS_Garden_Harlow_Carr-8b-2c.jpg)

Parus coeruleus Linnaeus, 1758 – лазоревка обыкновенная



http://st6.geg.cz/photo/274073_detail.jpg

Parus major Linnaeus, 1758 – большая синица



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d2/Parus_major_Luc_Viatour.jpg

Mammalia

Carnivora

Mustela sp. – норка



http://zoometod.su/images/stories/Mustela_lutreola/mustela-lutreola.jpg

Lutra lutra (Linnaeus, 1758) – выдра



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Fischotter_Lutra_lutra1.jpg

Nyctereutes procyonoides (Gray, 1834) – енотовидная собака



http://lh3.ggpht.com/QqwKV2ELA2I-MQc2-9C9J-LToLclver9m_7Ax2_CiwrvloQM1M211tnjSHgyq-u3SLEqVhSLfwci5pWQlphh1g=s1200

МАКРОФИТЫ

ГИДРОФИТЫ

Погруженные укореняющиеся

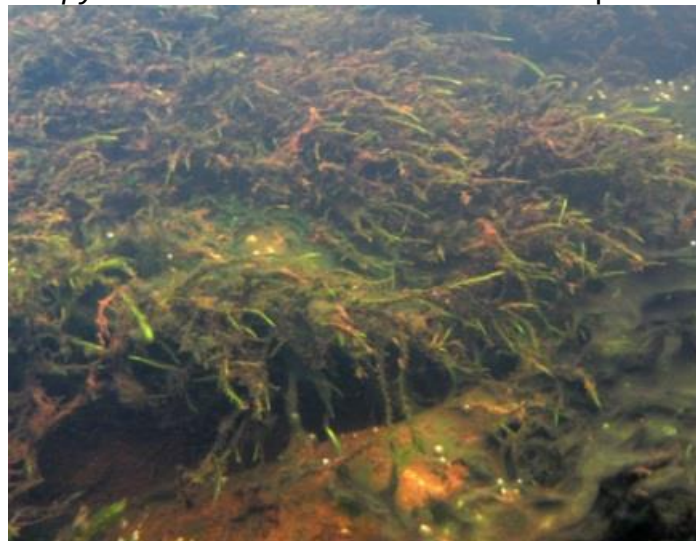
Ceratophyllum demersum L. – Роголистник



Elodea canadensis Michx. – Элодея канадская



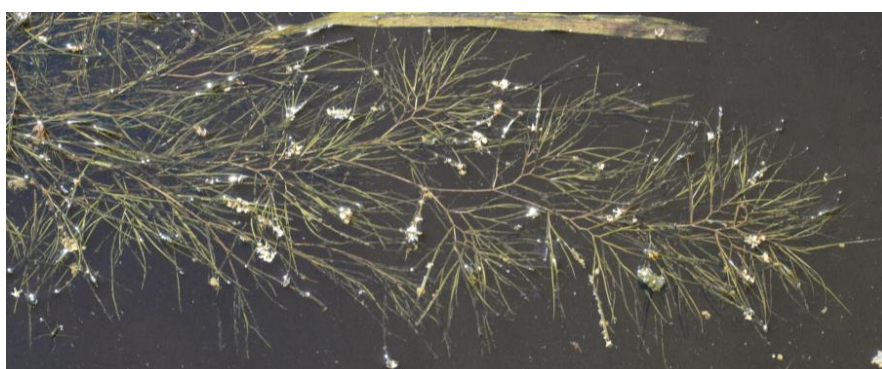
Fontinalis antipyretica L. ex Hedw. – Фонтиналис противопожарный



Potamogeton lucens L. – Рдест блестящий



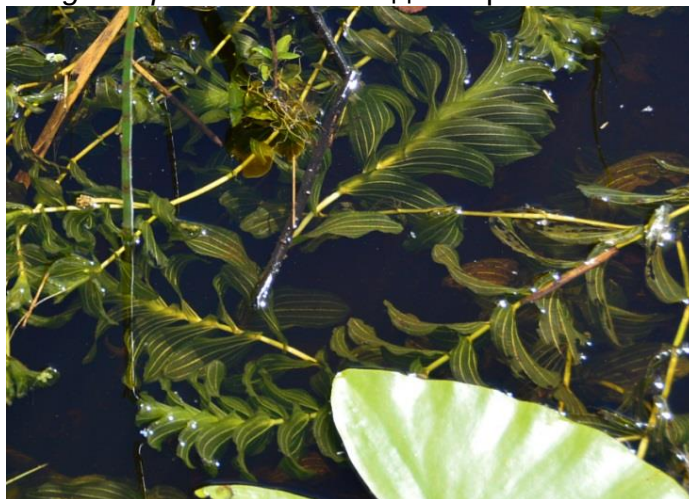
Potamogeton pectinatus L. – Рдест гребенчатый



Potamogeton crispus L. – Рдест курчавый



Potamogeton perfoliatus L. – Рдест пронзеннолистный



Utricularia vulgaris L. – Пузырчатка обыкновенная

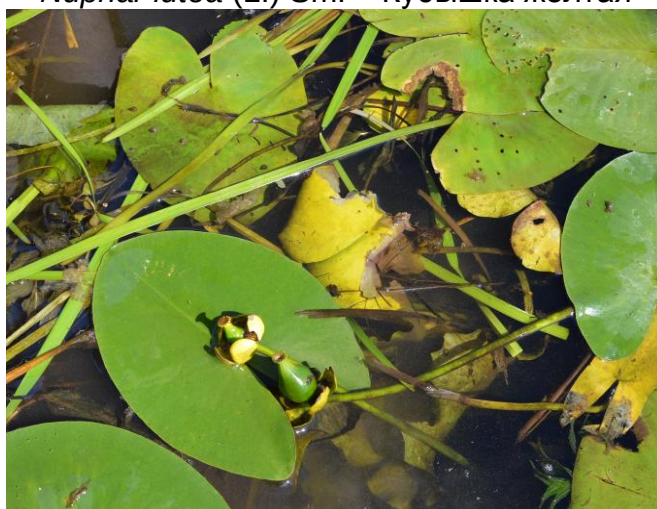


с плавающими листьями, прикрепленные

Nymphaea candida J. Presl & C. Presl – Кувшинка чисто-белая



Nuphar lutea (L.) Sm. – Кубышка желтая



Persicaria amphibia (L.) Gray – Горец земноводный



Potamogeton natans L. – Рдест плавающий



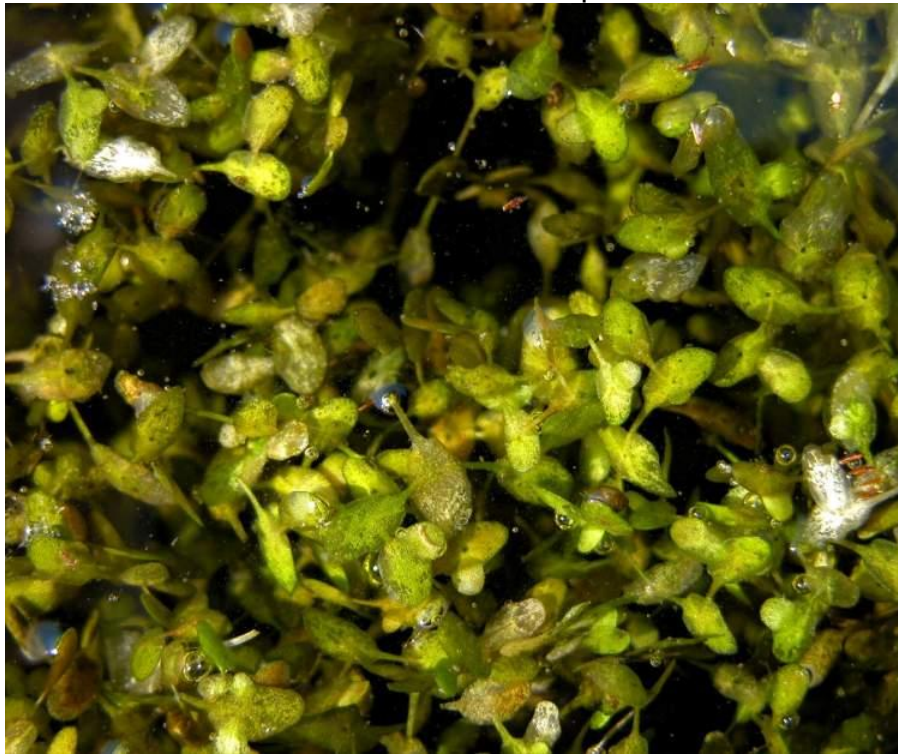
http://www.wasserflora.de/shop/bilder/1199AA-1_1.jpg

Неприкрепленные

Hydrocharis morsus-ranae L. – Водокрас обыкновенный



Lemna trisulca L. – Ряска тройчатая



<http://luirig.altervista.org/cpm/albums/bot-units10/lemna-trisulca25722.jpg>

Lemna minor L. – Ряска малая



Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/32216.jpg>

ГЕЛОФИТЫ

Высокорослые

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный



http://www.plantarium.ru/dat/plants/8/898/137898_8a1752ae.jpg

Scirpus lacustris L. – Камыш озерный



Typha latifolia L. – Рогоз широколистный



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/Typha_latifolia_02_bgju.jpg

средневысокие

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая



Butomus umbellatus L. – Сусак зонтичный



Equisetum fluviatile L. – Хвощ приречный



Sagittaria sagittifolia L. – Стрелолист обыкновенный



Sparganium emersum Rehmann – Ежеголовник всплывающий



Sparganium erectum L. – Ежеголовник прямой



<http://www.prudiki.ru/img/upload/ejegolovnik.jpg>

ГИГРОГЕЛОФИТЫ

Agrostis stolonifera L. – Полевица побегообразующая



http://www.plantarium.ru/dat/plants/8/872/193872_79773b03.jpg

Caltha palustris L. – Калужница болотная



http://www.arborix.be/sites/default/files/Caltha_palustris_100405_0.jpg

Carex acuta L. – Осока острая



Carex aquatilis Wahlenb. – Осока водяная



http://www.plantarium.ru/dat/plants/6/645/59645_46217a1c.jpg

Cicuta virosa L. – Вех ядовитый



<https://bomennederland.files.wordpress.com/2009/06/cicuta-virosa-ab-090610b-large.jpg>

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. – Болотница обыкновенная



http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/161/132161_81569ce9.jpg

Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. – Манник водный



<http://www.visoflora.com/images/original/grande-glycerie----glyceria-maxima-visoflora-37387.jpg>

Iris pseudacorus L. – Касатик болотный



<http://newfs.s3.amazonaws.com/taxon-images-1000s1000/Iridaceae/iris-pseudacorus-le-dcameron.jpg>

Lysimachia vulgaris L. – Вербейник обыкновенный



Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный



Menyanthes trifoliata L. – Вахта трехлистная



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4a/Menyanthes trifoliata VI08 Raate H5501 C.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4a/Menyanthes_trifoliata_VI08_Raate_H5501_C.jpg)

Naumburgia thyrsiflora (L.) Rchb. – Наумбургия кистецветная



Rorippa amphibia (L.) Besser – Жерушник земноводный



Sium latifolium L. – Поручейник широколистный



ГИГРОФИТЫ

Bidens tripartita L. – Черёда трёхраздельная



Galium palustre L. – Подмаренник болотный



Juncus bufonius L. – Ситник жабий



http://www.kulak.ac.be/facult/wet/biologie/pb/kulakbiocampus/lage%20planten/Juncus%20bufonius%20-%20Greppelrus/Juncus_bufonius-greppelrus03.jpg

Juncus filiformis L. – Ситник нитевидный



http://www.plantarium.ru/dat/plants/0/007/143007_8c514510.jpg

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – Страусник обыкновенный



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8c/Matteuccia_struthiopteris_001.JPG

Mentha arvensis L. – Мята луговая



[http://warehouse1.indicia.org.uk/upload/Mint,%20Corn%20\(Mentha%20arvensis\)%20Edge%20of%20Fosse%20Marsh%20and%20field%20of%20Maize%20Sapcote%20SP%204915%209196%20\(taken%2010.9.2006\).JPG](http://warehouse1.indicia.org.uk/upload/Mint,%20Corn%20(Mentha%20arvensis)%20Edge%20of%20Fosse%20Marsh%20and%20field%20of%20Maize%20Sapcote%20SP%204915%209196%20(taken%2010.9.2006).JPG)

Myosotis palustris (L.) L. – Незабудка болотная



Persicaria lapathifolia (L.) Gray – Горец развесистый



http://wnmu.edu/academic/nspages/gilaflora/persicaria_lapathifolia.jpg

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert – Двукисточник тростниковидный



Ptarmica vulgaris Hill – Чихотник обыкновенный



Ranunculus lingua L. – Лютик длиннолистный



http://www.plantarium.ru/dat/plants/8/893/149893_5765ecf6.jpg

Scirpus sylvaticus L. – Камыш лесной



Solanum dulcamara L. – Паслён сладко-горький



<http://newfs.s3.amazonaws.com/taxon-images-1000s1000/Solanaceae/solanum-dulcamara-le-ahaines.jpg>

Stachys palustris L. – Чистец болотный



Thelypteris palustris Schott – Щитовник болотный



[http://www.discoverlife.org/IM/I_SB/0334/mx/Thelypteris palustris, whole plant - unspecified,I_SB33437.jpg](http://www.discoverlife.org/IM/I_SB/0334/mx/Thelypteris_palustris,_whole_plant_-_unspecified,I_SB33437.jpg)

Valeriana officinalis L. – Валериана лекарственная



<http://newfs.s3.amazonaws.com/taxon-images-1000s1000/Caprifoliaceae/valeriana-officinalis-fl-gmittelhauser-c.jpg>

Myriophyllum spicatum – Уруть колосистая

