ЭКОСИСТЕМЫ: ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА, 2019, том 3, № 3, с. 143-186

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОХРАНА ЭКОСИСТЕМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 502.45; 502.43; 502.48

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «ДУБРАВНА» (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАЛДОМСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ)[1]

© 2019 г. О.С. Гринченко*, Н.В. Любезнова, А.В. Щербаков**, Д.Б. Кольцов***, Т.А. Хлебянкина******

**Институт водных проблем РАН*
Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: olga_grinchenko@mail.ru
***Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет
****Некоммерческое партнерство «Прозрачный мир»*
Россия, 117186, г. Москва, Нагорная ул., д. 20, стр. 1
*****Талдомский историко-литературный музей*
Россия, 141900, Московская обл., г. Талдом, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 41

Поступила в редакцию 01.07.2019. После доработки 22.07.2019. Принята к публикации 07.09.2019.

В статье приводятся материалы комплексного экологического обследования утверждённого в 2019 г. государственного природного заказника «Дубравна», расположенного в Талдомском городском округе Московской области. В работе использовались данные, собранные авторами в составе большого коллектива исследователей в рамках работы по мониторингу состояния проектируемых особо охраняемых территорий, регулярно ведущейся с 1995 г., и материалы орнитологических исследований 1961-1964 гг., которые проводил В.Т. Бутьев.

Территория заказника представляет собой крупный целостный природно-антропогенный ландшафт с малонарушенными лесными болотами, зарастающими обводнёнными карьерами старых торфоразработок, сетью естественных и искусственных водотоков, сфагновыми сосняками, смешанными елово-берёзовыми лесами и участками липняков.

К охране предложены экосистемы: смешанные елово-широколиственные леса с участием липы и клёна; хвойно-мелколиственные леса с лещиной и подростом дуба; старовозрастные кислично-папоротниковые и чернично-сфагново-зеленомошные еловые леса; серо- и черноольховые заболоченные леса; высокоствольные сфагновые сосняки; низинные и переходные болота со сплавинами, восстанавливающиеся на месте торфяных карьеров 1927-1943 годов выработки; прибрежно-водная растительность обводненных карьеров. А также места произрастания и обитания охраняемых в Московской области, а также иных редких и уязвимых видов живых организмов.

Отдельный раздел посвящён историческим сведениям о территории заказника, собранным в архивах Талдомского историко-литературного музея.

Ключевые слова: торфяные карьеры, динамика птичьего населения, водно-болотные экосистемы, заказник «Дубравна», Талдомский городской округ.

DOI: 10.24411/ 2542-2006-2019-10042

Сеть региональных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Московской области начала создаваться в середине 1960-х годов и к концу XX века стала одной из самых

[1] Работа выполнена по теме НИР фундаментальных исследований ИВП РАН за 2018-2019 гг. «Моделирование и прогнозирование процессов восстановления качества вод и экосистем при различных сценариях изменений климата и антропогенной деятельности» (№ 0147-2018-0002) № государственной регистрации АААА-А18-118022090104-8, раздел темы 2.6 «Эволюция наземных экосистем в изменяющихся природных условиях».

развитых в Центральном федеральном округе. Сейчас в Московской области 247 ООПТ, которые составляют около 6% её территории.

В Российской Федерации ключевым документом в этой сфере является Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (1995). Закон определяет особо охраняемые природные территории как «участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны».

Во многих регионах России приняты также региональные законы. В Московской области, например, это Закон Московской области от 23 июля 2003 года № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

В северном Подмосковье первый государственный заказник был организован в 1977 г. после экспедиции Ботанического сада МГУ. Это была небольшая территория около малого Туголянского озера в северной части Батьковского болота на севере Сергиево-Посадского района. В дальнейшем этот заказник был существенно расширен и получил название «Озёра Большое и Малое Туголянские и прилегающий болотный массив». Два года спустя был утверждён заказник «Журавлиная родина», названный так по повести М.М. Пришвина, жившего и работавшего в этих местах в 1920-е годы. К 1992 г. в Талдомском и Сергиево-Посадском районах было создано уже 12 действующих заказников и памятников природы. Кроме того было спроектировано ещё 6 ООПТ. Все обследования, проекты и согласования ценных природных территорий были сделаны членами студенческой Дружины по охране природы Биофака МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1992 г. уже по инициативе местного краеведческого общества «Русь» (пос. Запрудня) был организован памятник природы «Вязовники в долине реки Дубны в окрестностях села Троица-Вязники».

Среди спроектированных, но не утверждённых ООПТ, был и заказник «Дубравна» (рис. 1), названный так в честь речной царевны Дубравны, лирического образа стихов поэта серебряного века С.А. Клычкова, уроженца Талдомского края. В заказник вошёл Чертухинский лес и болота, о которых писал поэт. Паспорт на заказник «Дубравна» был составлен В.А. Зубакиным, выпускником Дружины, научным сотрудником Института проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН.

Многие годы новые ООПТ в Московской области не создавались: менялись органы управления, законодательство, документация. Только в 2009 г. Правительством Московской области было издано Постановление «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», схема была разработана ПФ «Верховье». Туда были включены все уже созданные ООПТ и целый ряд ценных природных территорий, которые было необходимо взять под охрану в ближайшие 20 лет.

Согласно Схеме и плану работ современное обследование и проектирование природного государственного заказника «Дубравна» (Постановление …, 2019) было начато в 2018 г. Его территория была расширена с 1965 га до 3266.87 га (рис. 1, 2).

Материалы и методы

Исследования проводились в центральной части Талдомского городского округа Московской области, в окрестностях дд. Дубровки, Бобылино и Б. Страшево. Современные полевые материалы были собраны авторами в период с апреля по сентябрь 2018 г. Общая площадь района исследований составила около 3000 га.

Для описания территории и анализа динамики птичьего населения использовались

материалы, собранные авторами в составе большого коллектива исследователей в рамках работы по мониторингу состояния проектируемых ООПТ, регулярно проводившейся с 1995 г. (Вестник Журавлиной родины, 2014).



Рис. 1. Место расположения (красный кружок) государственного природного заказника «Дубравна» (Физическая карта Московской области, 2019; Масштаб 1:1500000).
Fig. 1. Red circle marks the location of the state nature reserve “Dubravna” (Физическая карта Московской области, 2019; Масштаб 1:1500000).

В работе использованы материалы орнитологических исследований 1961-1964 гг., которые проводил В.Т. Бутьев. Он любезно предоставил нам полевые дневники и другие записи.

Территория проектируемого заказника представляет собой крупный целостный природно-антропогенный ландшафт с малонарушенными лесными болотами, зарастающими

обводнёнными карьерами старых торфоразработок, сетью естественных и искусственных водотоков, сфагновыми сосняками, смешанными елово-берёзовыми лесами и участками липняков. Для составления проекта заказника было проведено комплексное экологическое обследование. Его цели:

- разработка физико-географической характеристики проектируемой ООПТ;
- выявление природных комплексов и объектов проектируемой ООПТ, имеющих особое природоохранное значение для Московской области;
- выявление существующих и потенциальных факторов негативного антропогенного воздействия на ценные природные комплексы и объекты;
- разработка предложений по организации ООПТ.

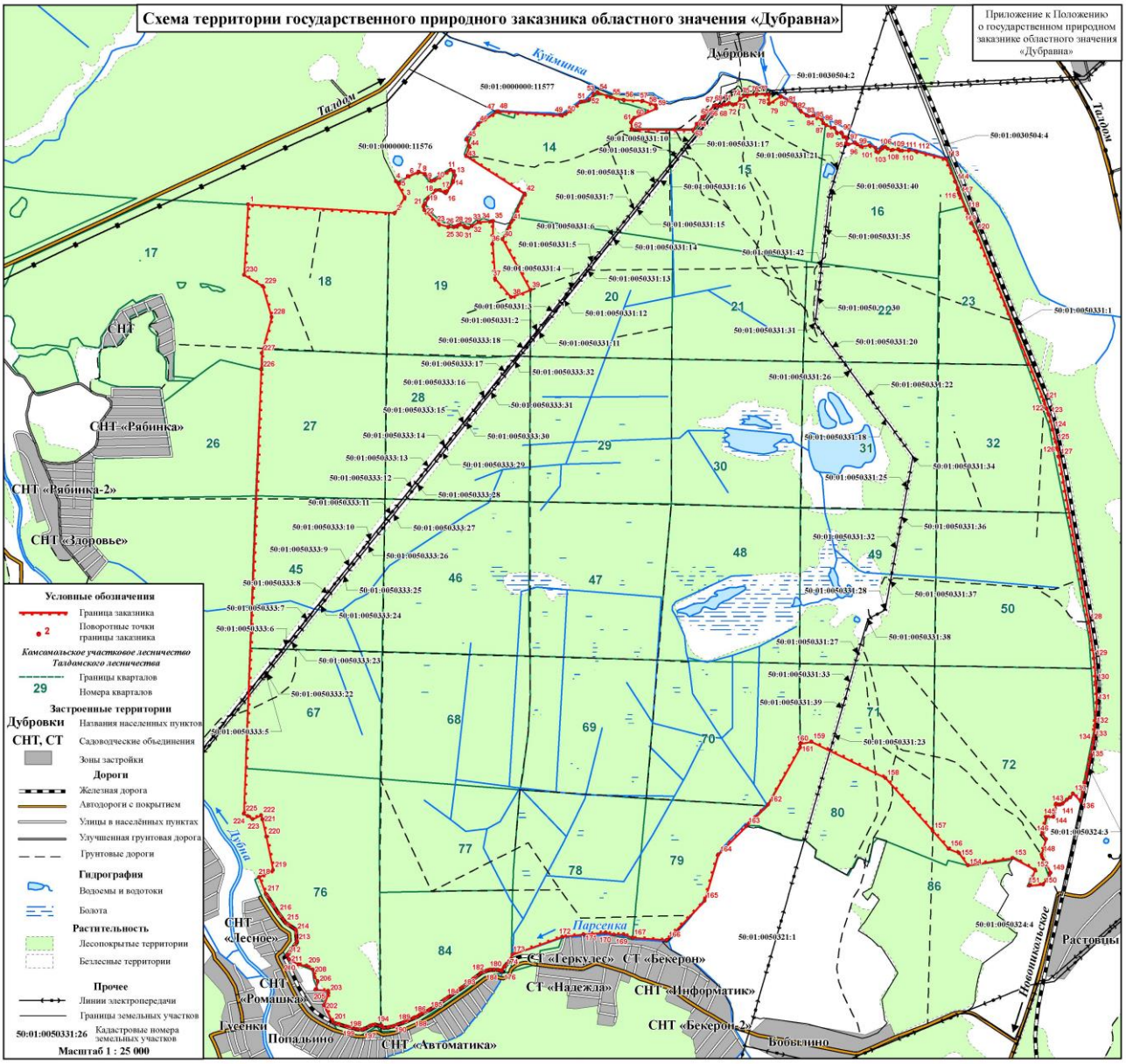


Рис. 2. Картосхема государственного природного заказника «Дубравна» в Талдомском районе Московской области (Постановление …, 2019). **Fig. 2.** Schematic map of the State Nature Reserve “Dubravna”, Taldomsky District, Moscow Region (Постановление …, 2019).

Проведены маршрутные и точечные ландшафтно-геоморфологические (физико-географическая характеристика территорий, описание рельефа), гидрографические (описание водных объектов с их метрическими характеристиками: рек, ручьев, мелиоративных канав, песчаных и торфяных карьеров, болот и др.), почвенные (описание почвообразующих пород, почвенного покрова), ботанические, зоологические, экологические обследования. Выявлены антропогенные воздействия на природные комплексы, включая влияние рекреационных нагрузок. В процессе обследования велось полевое картографирование и уточнение границ проектируемой ООПТ.

На основании полевых обследований был составлен аннотированный перечень выявленных объектов, занесённых в Красную книгу Московской области (2018), редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Московской области (2018), но нуждающихся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении; водных объектов, требующих особой охраны. Подтверждение производилось путем фотофиксации растений, грибов, лишайников, геоморфологических и водных объектов, животных и следов их жизнедеятельности, характерных местообитаний. В аннотациях для объектов животного и растительного мира кратко описывались их местообитания, оценивалась численность; для животных – характер пребывания (размножение, миграция, заходы, зимовка), для растений – фенологическая фаза на дату наблюдения; для водных объектов – гидрографические характеристики.

В процессе комплексного экологического обследования в предлагаемых границах заказника были выявлены экосистемы, имеющие особое природоохранное значение для Московской области, местообитания редких видов растений и животных.

Для определения видового состава, оценки численности и выявления биотопического распределения птиц использованы методы маршрутных и точечных учётов (Новиков, 1949), а также комбинации различных методов выявления гнездовых территорий разных видов птиц. Для регистрации птиц с преимущественно сумеречной активностью: коростель (*Crex crex*), бекас (*Gallinago gallinago*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) проводились раннеутренние учёты вокализирующих птиц. Учёт сов проводился в сумерки и ночью по голосам. Дневных хищных птиц регистрировали методом абсолютного учёта путем картографирования токующих самцов, гнездящихся пар или кормящихся особей (Галушин, 1971).

Видовой состав и биотопическое распределение млекопитающих определялись по следам жизнедеятельности. Для уточнения численности и статуса пребывания были проведены опросы сотрудников Талдомского охотничье-рыболовного хозяйства Московского общества охотников и рыболовов (МООиР).

Видовой состав амфибий и рептилий был определён по встречам особей; видовой состав рыб в водоёмах – путём отловов. Некоторые сведения были предоставлены сотрудниками Талдомского охотничье-рыболовного хозяйства МООиР.

Названия и порядок видов и отрядов птиц приведены по книге «Список птиц Российской Федерации» (Коблик и др., 2006), видов млекопитающих – «Наземные звери России» (Павлинов и др., 2002), земноводных – «Земноводные бывшего СССР» (Кузьмин, 2012), рыб – «Атлас пресноводных рыб России» (2002).

Для определения видовой принадлежности растений в работе использовались «Определитель сосудистых растений» (1995), «Флора средней полосы европейской части СССР» (Маевский, 1964), «Флора европейской части СССР» (1974-1994), а также «Сосудистые растения “Журавлиной родины”» (2017).

Исторические сведения о территории проектируемого заказника «Дубравна» были собраны в архивах Талдомского историко-литературного музея. Также использованы рукописи из личной библиотеки Т.А. Хлебянкиной.

В работе использованы картографические материалы и космические снимки: карта

А.И. Менде (Атлас Менде …, 1850), топографическая карта Московской области (Москва …, 1999), карта растительности Московской области (Огуреева и др., 1996), космические снимки с Lansat (1972) и Sentinel (2018), а также картографические материалы лесоустройства, любезно предоставленные Талдомским филиалом ГКУ МО «Мособллес».

Для анализа и оценки ландшафтной структуры территории и для картографирования полевых маршрутов и мест находок редких видов животных и растений использовались GPS-навигаторы и ГИС-технологии (ArcMap 10.6).

Геолого-геоморфологическое описание территории

Территория заказника располагается в южной части Верхневолжской низменности в зоне распространения плоских водноледниковых, древнеаллювиально-водноледниковых и моренно-водноледниковых равнин правобережья реки Дубны.

Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах 1-1.8 км. Прогиб заполнен чехлом из осадочных пород: снизу вверх сменяются отложения девонского, каменноугольного и пермского периодов палеозоя, юрского и мелового периодов мезозоя, а также ледниковые, водно-ледниковые, озёрно-ледниковые и прочие послеледниковые отложения четвертичного периода. Отложения других периодов отсутствуют или выражены слабо, так как в эти периоды ни моря, ни оледенений на данной территории не было (Сосудистые растения «Журавлиной родины», 2017).

Четвертичные слои на большей части территории представлены нижневалдайскими флювиогляциальными отложениями: преимущественно песками, оставленными потоками талых ледниковых вод, устремлявшимися вдоль Волги. В долинах рек на надпойменных террасах залегают древнеаллювиальные отложения, в основном, песчаные.

Территория включает плоские водноледниковые и древнеаллювиально-водноледниковые равнины с болотами всех типов (в том числе сфагновыми высокоствольными сосняками и тростниковыми сплавинами), а также правобережный участок долины реки Дубны с первой надпойменной террасой (в юго-западной части территории).

Основные плоские поверхности равнин местами осложнены слабовыраженными в рельефе переувлажненными западинами, ложбинами и котловинами. Перепад высот незначительный: абсолютные отметки изменяются от 126 до 137 м н.у.м. БС. Уклоны равнин составляют 1-3°. Междуречные равнины с поверхности сложены водноледниковыми или древнеаллювиально-водноледниковыми песчано-супесчаными или суглинистыми отложениями. По днищам ложбин, западин и котловин образовались торфяные и перегнойные толщи. Поверхности террасы реки Дубны сложены древнеалювиальными отложениями.

На многих участках заказника распространены биогенные формы рельефа: упавшие деревья с вывороченными корнями, болотные кочки и приствольные повышения высотой до 1 м, встречаются крупные муравейники.

Водные объекты

Территория заказника характеризуется богатым набором водных объектов разного размера и происхождения. Кроме того, на территории имеется множество каналов и канав лесоосушительной мелиорации, а также небольшое количество канав, проложенных при проведении осушительной сельскохозяйственной мелиорации и дорожном строительстве в 1918-1970-е гг.

На территории имеется ряд искусственных водоёмов озёрного типа. Это – выработанный песчано-гравийные (в северной части территории) и торфяные карьеры (в центральной части

территории). В первом случае формируются условия, характерные для озёр котловинно-моренного и карстового происхождения с относительно жёсткой водой гидрокарбонатного типа. Выработанные торфяные карьеры имеют гидрологический и гидрохимический режимы, аналогичные таковым на озёрах водноледникового происхождения. Такие карьеры мелководны, имеют тёмно-окрашенную воду и близки к озёрам дистрофного типа.

Гидрологический сток на территории заказника направлен в реку Дубну – правый приток реки Волги. В разных частях участка ранее были созданы сети дренажных водотоков, залегающих параллельно или перпендикулярно друг другу в субширотном или субмеридиональном направлении. Мелиоративные системы представлены более чем на половине территории участка. Общая протяжённость зарастающих дренажных каналов и канав составляет около 16 км, ширина водотоков колеблется от 2 до 6 м. Глубина мелиоративных канав составляет от 1 до 3 м. В летний период часть канав стоит без воды, часть имеет неглубокую стоячую воду. Большинство разгружаются в реку Парсенку, меньшая часть непосредственно в р. Дубну. Река Парсенка в своём верхнем течении, где она выходит из торфяного карьера, представляет собой прямую канаву, шириной около 8 м и глубиной русла около 3 м, заполнение водой на губину около 0.7 м, с практически отсутствующим течением. Ниже по течению в окрестностях д. Бобылино русло реки сильно заросло, при той же ширине и глубине канала заполнение водой составило на глубину 20-40 см, при полностью отсутствующем течении. Но следует отметить, что исследования проводились в засушливое лето 2018 г.

В центре заказника расположены три торфяных карьера, которые разрабатывались гидравлическим способом в 1927-1943 годах (фото.). Торф использовался на Власовской электростанции, которая снабжала электроэнергией некоторые населённые пункты и промышленные предприятия района. В настоящее время карьеры представляют собой относительно мелкие водоёмы глубиной 1-1.5 м со слоем ила и торфяной крошки (мощностью более 1 м) на дне. Площадь трёх центральных карьеров составляет 121 га, при этом зеркало воды в летний период не превышает 41 га. Площадь западного карьера составляет 6.6 га, зеркала воды нет. Площадь северного (песчаного) карьера – около 1.5 га.

Эфемерные водоёмы (лужи, сырые дорожные колеи, обводнённые кюветы и залитые небольшие, болота – 1-3 га) относительно многочисленны по периферии территории – по полевым дорогам вдоль ЛЭП, а также около железной дороги Савёловского направления, где основной причиной их появления стал подпор грунтовых вод.

Почвы и почвенный покров

Территория заказника располагается между рекой Дубной и её и её правым притоком рекой Куйменка. Рельеф территории выположенный, перепады высот практически незаметны. Широкие плоские водораздельные поверхности пересечены канавами, созданными на месте небольших природных водотоков. Центральная часть территории заказника представлена старыми частично затопленными торфоразработками. Почвообразующие породы представлены тяжелыми моренными суглинками перекрытыми супесчаными отложениями.

Почвенный покров территории представлен преимущественно дерново-болотно-подзолистыми и подзолистыми почвами, в том числе их глееватыми разностями, на двучленных отложениях.

На водораздельных территориях почвенный покров представлен различными видами дерново-подзолистых и подзолистых почв. В локальных понижениях отмечаются болотно-дерново-подзолистые почвы. Из этих же почвенных разностей складывается почвенный покров переувлажнённых ложбин стока.



Фото. Власовские карьеры, 20 апреля 2018 г. (фото А.В. Макарова).
Fhoto. Vlasovsky quarries, April 20, 2018 (photo by A.V. Makarov).

В долинах постоянных и сезонных водотоков отмечены дерново-глеевые почвы.

В центральной части заказника на незалитых водой старых торфоразработках сформировалась болотная переходная почва.

Растительность

На территории заказника представлены субнеморальные и бореальные еловые леса, участки смешанных хвойно-широколиственных лесов, производные мелколиственные и хвойно-мелколиственные леса, ольшаники, луга и болота. Возраст деревьев в лесах составляет в среднем от 40 до 80 лет. Имеются также лесокультуры сосны и ели.

В составе древостоя еловых и хвойно-мелколиственных лесов, которые занимают наибольшую площадь на относительно дренированных участках с небогатыми почвами, участвуют ель (*Picea abies* (L.) Karst.)., сосна (*Pinus sylvestris* L.), берёзы бородавчатая (*Betula pendula* Roth) и пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.), осина (*Populus tremula* L.) Это еловые, сосново-еловые леса с участием берёзы и осины кислично-черничные, кислично-вейниково-черничные, кислично-папоротниково-черничные и кислично-папоротниковые с подростом ели и рябины (*Sorbus aucuparia* L.). Типичными видами таких лесов являются, кроме кислицы (*Oxalis acetosella* L.), черники (*Vaccinium myrtillus* L.) и вейника тростниковидного (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), щитовник игольчатый или картузианский (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs), голокучник обыкновенный или голокучник Линнея

(*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.), седмичник европейский (*Trientalis europaea* L.), майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt), ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), ортилия однобокая (*Orthilia secunda* (L.) House), грушанка малая (*Pyrola minor* L.). В моховом покрове преобладают политриховые мхи (*Polytrichaceae*), встречаются также зеленые (*Bryidae*) и сфагновые (*Sphagnaceae*) мхи, присутствуют напочвенные и эпифитные лишайники – виды кладоний (*Cladoniaceae)* и эвернии (*Parmeliaceae*).

На приподнятых участках с относительно богатыми почвами распространены небольшие участки смешанных хвойно-широколиственных лесов с участием липы (*Tilia cordata* Mill.), клёна (*Acer negundo* L.), ели и дуба (*Quercus robur* L.). В их подлеске обычны крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.), рябина (*Sorbus aucuparia* L.), нередко встречается лещина (*Corylus avellana* L.). В составе травяно-кустарничкового яруса смешанных лесов отмечены борец высокий, или северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), бор развесистый (*Milium effusum* L.), щитовник игольчатый, или картузианский, вороний глаз обыкновенный (*Paris quadrifolia* L.), ожика волосистая, звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea* L.), медуница тёмная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), костяника (*Rubus saxatilis* L.), черника, брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.), земляника обыкновенная (*Fragaria vesca* L.). В лесах таких типов обычен ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), местами нередок волчеягодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.) – оба эти вида не включены в Красную книгу Московской области (2018), но нуждаются на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

В ложбинах стока в подлеске смешанных лесов присутствуют черёмуха (*Padus avium* Mill.) и смородина чёрная (*Ribes nigrum* L.). В травяном ярусе на прогалинах встречаются дремлик широколистный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz.), пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) L.C. Rich.) – редкие и уязвимые виды, не включённые в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Редко встречаются дудник болотный (*Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.), занесённый в Красную книгу Московской области (2018), и пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova), занесенный в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Красную книгу Московской (2018) области.

Сырые старовозрастные ельники чернично-зеленомошные с зелёными и сфагновыми мхами встречаются в северной части заказника.

Среди переувлажнённых берёзово-ольховых и ольховых лесов преобладают таволгово-купыревые, осоково-таволговые, тростниково-таволговые, тростниковые и тростниково-хвощевые крупнотравные луга. В подлеске этих лесов представлены различные виды ив (пепельная (*Salix cinerea* L.), ушастая (*Salix aurita* L.), пятитычинковая (*Salix pentandra* L.), трехтычинковая (*Salix triandra* L.) и др.), крушина, реже смородина чёрная, рябина и калина (*Viburnum opulus* L.). В травяном ярусе, помимо перечисленных видов-доминантов, встречаются: камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), кизляк кистецветный (*Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb.), паслён сладко-горький (*Solanum dulcamara* L.), белокрыльник болотный (*Calla palustris* L.), сабельник болотный (*Comarum palustre* L.), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), зюзник европейский (*Lycopus europaeus* L.), чистец болотный (*Stachys palustris* L.), герань Роберта (*Geranium robertianum* L.), щитовник игольчатый, телиптерис болотный (*Thelypteris palustris* Schott), хвощи лесной (*Equisetum sylvaticum* L.), луговой (*E. pratense* Ehrh.), речной (*E. fluviatile* L.) и болотный (*E. palustre* L.), пикульник красивый (*Galeopsis speciosa* Mill), гравилат речной (*Geum rivale* L.), лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.), недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere* L.). Здесь растут фиалка топяная (*Viola uliginosa* Bess.; занесена в Красную книгу Московской области

(2018)) и дудник болотный. Мхи присутствуют в основном на комлях деревьев и валежнике.

К западу, северо-западу и юго-западу от обводненных карьеров в центральной части ООПТ сохранились участки сфагновых высокоствольных сосняков с черникой, голубикой (*Vaccinium uliginosum* L.), морошкой (*Rubus chamaemorus* L.) и багульником болотным (*Ledum palustre* L.).

По берегам обводненных карьеров формируется тростниковая сплавина с отдельными деревьями чёрных ольх (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). По краю сплавины растут типичные виды сплавинообразователи: сабельник болотный (*Comarum palustre* L.), телиптерис болотный, подмаренник болотный (*Galium palustre* L.), осока ложносытевая (*Carex pseudocyperus* L.), белокрыльник болотный, вех ядовитый (*Cicuta virosa* L.), вахта трёхлистная (*Menyanthes trifoliata* L.), а также лютик длиннолистный (*Ranunculus lingua* L.), редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области (2018), но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, и осока заливная (*Carex paupercula* Michx.), занесенная в Красную книгу Московской области (2018). Сосудистые водные растения в основном представлены видами с плавающими на поверхности вегетативными органами. Это водокрас (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), ряска малая (*Lemna minor* L.), ежеголовник плавающий (*Sparganium natans* L.), рдест плавающий (*Potamogeton natans* L.), кубышка жёлтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith). В толще воды обычны роголистник тёмно-зелёный (*Ceratophyllum demersum* L.), пузырчатка обыкновенная (*Utricularia vulgaris* L.), кроме того, встречаются рдесты Бертхольда (*Potamogeton berchtoldii* Fieb.), и туполистный (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et W.D.J. Koch), уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum* L.). В основном зарастание сосредоточено в прибрежной полосе из-за слабых удерживающих свойств грунта и сильной окрашенности воды, прозрачность которой не превышает глубину в 50 см.

Все карьеры соединены протоками, по берегам которых отмечены клюква (*Oxycoccus palustris* Pers.), голубика, морошка, мирт болотный (*Chamaedaphne calyculata* (L.), подбел обыкновенный (*Andromeda polifolia* L.).

Сплавины карьеров обширны, покрыты сфагнумом и болотными кустарничками. Здесь многочисленна морошка, встречается пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó.) (оба вида занесены в Красную книгу Московской области (2018)). В лесах, растущих по внешним краям сплавин, обычны плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.) и морошка.

Восточная часть территории заказника менее заболочена. Здесь имеются ельники, березняки, липняки и осинники. К востоку от карьеров лежит урочище Власово, представляющее собой зарастающий луг. Здесь расположено старинное здание электростанции и база Талдомского охотхозяйства МООиР. На лиственницах (*Larix* sp.), посаженных в урочище во времена работы электростанции, произрастает лишайник уснея оголяющаяся (*Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. – вид, занесённый в Красную книгу Московской области (2018).

В состав заказника входят луга линейной формы под ЛЭП, также относящиеся к землям лесного фонда. Луга представляют собой злаково-разнотравные сообщества с куртинами иван-чая (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) и зарослями малины (*Rubus idaeus* L.), шиповника майского (*Rosa majalis* Herrm.), крушины, ив пепельной и трехтычинковой. Из редких и уязвимых видов, не включённых в Красную книгу Московской области (2018), но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, на этих лугах отмечены: ива лопарская (*Salix lapponum* L.), пальчатокоренники Фукса и мясо-красный ((*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), колокольчики олений (*Campanula cervicaria* L.) и широколистный (*Campanula latifolia* L.), лютик длиннолистный.

В составе всех сообществ заказника наблюдается весьма незначительное участие

рудеральных видов растительности, что свидетельствует о слабой нарушенности произрастающих здесь лесов.

На территории проектируемого заказника отмечено 306 видов растений:

1. Багульник болотный – *Ledum palustre* L.
2. Бедренец камнеломковый – *Pimpinella saxifraga* L.
3. Белозор болотный – *Parnassia palustris* L.
4. Белокрыльник болотный – Calla palustris L.
5. Береза повислая – *Betula pendula* Roth
6. Береза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh.
7. Бересклет бородавчатый – *Euonymus verrucosa* Scop
8. Бодяк болотный – *Cirsium palustre* (L.) Scop.
9. Бодяк овощной – *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.
10. Бодяк полевой – *Cirsium arvense* (L.) Scop.
11. Бодяк разнолистный – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill
12. Болотник короткоплодный – *Callitriche cophocarpa* Sendtner
13. Болотница болотная – *Eleocharis palustris* (L.) R. Br.
14. Болотный мирт обыкновенный – *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench
15. Бор развесистый – *Milium effusum* L.
16. Борец северный – *Aconitum septentrionale* Koelle
17. Бородавник обыкновенный – *Lapsana communis* L.
18. Борщевик сибирский – *Heracleum sibiricum* L.
19. Брусника – *Vaccinium vitis-idaea* L.
20. Будра плющевидная – *Glechoma hederacea* L.
21. Бузина красная – *Sambucus racemosa* L.
22. Валериана лекарственная – *Valeriana officinalis* L.
23. Василек ложнофригийский – *Centaurea pseudophrygia* C.A. Mey.
24. Василек луговой – *Centaurea jacea* L.
25. Василек фригийский – *Centaurea phrygia* L.
26. Василистник блестящий – *Thalictrum lucidum* L.
27. Василистник водосборолистный – *Thalictrum aquilegiifolium* L.
28. Василистник простой – *Thalictrum simplex* L.
29. Вахта трехлистная – *Menyanthes trifoliata* L.
30. Вейник наземный – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth
31. Вейник незамеченный – *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.
32. Вейник седеющий – *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth
33. Вейник тростниковидный – *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth
34. Вербейник монетчатый – *Lysimachia nummularia* L.
35. Вербейник обыкновенный – *Lysimachia vulgaris* L.
36. Вероника длиннолистная – *Veronica longifolia* L.
37. Вероника дубровник – *Veronica chamaedrys* L.
38. Вероника лекарственная – *Veronica officinalis* L.
39. Вероника щитовидная – *Veronica scutellata* L.
40. Вех ядовитый – *Cicuta virosa* L.
41. Водокрас лягушачий – *Hydrocharis morsus-ranae* L.
42. Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
43. Воронец колосистый – *Actaea spicata* L.
44. Вороний глаз четырехлистный – *Paris quadrifolia* L.
45. Вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis* L.

46. Вяз гладкий – *Ulmus laevis* Pallas
47. Вяз голый – *Ulmus glabra* Hudson
48. Гвоздика травянка – *Dianthus deltoides* L.
49. Герань болотная – *Geranium palustre* L.
50. Герань Роберта – *Geranium robertianum* L.
51. Голокучник Линнея – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.
52. Голубика – *Vaccinium uliginosum* L.
53. Горец малый – *Polygonum minus* Huds.
54. Горец перечный – *Polygonum hydropiper* L.
55. Горец птичий – *Polygonum aviculare* L.
56. Горицвет кукушкин цвет – *Coronaria flos-cuculi* (L.) R. Br.
57. Горлюха ястребинковидная – *Picris hieracioides* L.
58. Горошек заборный – *Vicia sepium* L.
59. Горошек мохнатый – *Vicia villosa* Roth
60. Горошек мышиный – *Vicia cracca* L.
61. Гравилат алеппский – *Geum alepicum* Jacq.
62. Гравилат городской – *Geum urbanum* L.
63. Гравилат речной – *Geum rivale* L.
64. Гребенник обыкновенный – *Cynosurus cristatus* L.
65. Груша обыкновенная – *Pyrus communis* L.
66. Грушанка круглолистая – *Pyrola rotundifolia* L.
67. Грушанка малая – *Pyrola minor* L.
68. Двукисточник тростниковидный – *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert
69. Дербенник иволистный – *Lythrum salicaria* L.
70. Донник белый – *Melilotus albus* (L.) Medik.
71. Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
72. Дуб черешчатый – *Quercus robur* L.
73. Дудник болотный – *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. (вид занесён в Красную книгу Московской области (2018))
74. Дудник лесной – *Angelica sylvestris* L.
75. Душистый колосок обыкновенный – *Anthoxanthum odoratum* L.
76. Ежа сборная – *Dactylis glomerata* L.
77. Ежевика – *Rubus caesius* L.
78. Ежеголовник всплывший – *Sparganium emersum* Rehm.
79. Ежеголовник плавающий – *Sparganium natans* L.
80. Ель высокая – *Picea abies* (L.) H. Karst.
81. Живучка ползучая – *Ajuga reptans* L.
82. Жимолость обыкновенная – *Lonicera xylosteum* L.
83. Жирушник болотный – *Rorippa palustris* (L.) Bess.
84. Звездчатка болотная – *Stellaria palustris* Ehrh. ex Hoffm.
85. Звездчатка длиннолистная – *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.
86. Звездчатка дубравная – *Stellaria nemorum* L.
87. Звездчатка жестколистная – *Stellaria holostea* L.
88. Звездчатка злаковая – *Stellaria graminea* L.
89. Зверобой продырявленный – *Hypericum perforatum* L.
90. Зверобой пятнистый – *Hypericum maculatum* Crantz
91. Зеленчук желтый – *Galeobdolon luteum* Huds.
92. Земляника обыкновенная – *Fragaria vesca* L.

93. Золотарник гигантский – *Solidago gigantea* Aiton
94. Золотарник обыкновенная – *Solidago virgaurea* L.
95. Зубровка душистая – *Hierochloë odorata* (L.) Wahlenb.
96. Зюзник европейский – *Lycopus europaeus* L.
97. Ива белая – *Salix alba* L.
98. Ива козья – *Salix caprea* L.
99. Ива лапландская – *Salix lapponum* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018)).
100. Ива ломкая – *Salix fragilis* L.
101. Ива мирзинолистная – *Salix myrsinifolia* Salisb.
102. Ива пепельная – *Salix cinerea* L.
103. Ива пятитычиночная – *Salix pentandra* L.
104. Ива трехтычиночная – *Salix triandra* L.
105. Ива ушастая – *Salix aurita* L.
106. Иван-чай узколистный – *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.
107. Калина обыкновенная – *Viburnum opulus* L.
108. Калужница болотная – *Caltha palustris* L.
109. Камыш лесной – *Scirpus sylvaticus* L.
110. Камыш укореняющийся – *Scirpus radicans* Schkuhr
111. Кизляк кистецветный — *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb.
112. Кипрей болотный – *Epilobium palustre* L.
113. Кипрей волосистый – *Epilobium hirsutum* L.
114. Кипрей горный – *Epilobium montanum* L.
115. Кипрей железистостебельный – *Epilobium adenocaulon* Hausskn.
116. Кипрей розовый – *Epilobium roseum* Schreb.
117. Кислица обыкновенная – *Oxalis acetosella* L.
118. Клевер гибридный – *Trifolium hybridum* L.
119. Клевер луговой – *Trifolium pratense* L.
120. Клевер ползучий – *Trifolium repens* L.
121. Клевер средний – *Trifolium medium* L.
122. Клен остролистный – *Acer platanoides* L.
123. Клен ясенелистный – *Acer negundo* L.
124. Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* Pers.
125. Колокольчик олений – *Campanula cervicaria* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
126. Колокольчик раскидистый – *Campanula patula* L.
127. Колокольчик скученный – *Campanula glomerata* L.
128. Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
129. Копытень европейский – *Asarum europaeum* L.
130. Короставник полевой – *Knautia arvensis* (L.) J.M. Coult.
131. Костяника – *Rubus saxatilis* L.
132. Кочедыжник женский – *Athyrium filix-femina* (L.) Roth
133. Крапива двудомная – *Urtica dioica* L.
134. Крушина ломкая – *Frangula alnus* Mill.
135. Кубышка желтая – *Nuphar lutea* (L.) Smith
136. Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
137. Купырь лесной – *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

138. Ландыш майский – *Convallaria majalis* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
139. Лапчатка гусиная – *Potentilla anserina* L.
140. Лапчатка промежуточная – *Potentilla intermedia* L.
141. Лапчатка прямостоячая – *Potentilla erecta* (L.) Raeusch.
142. Лещина обыкновенная – *Corylus avellana* L.
143. Линнея северная – *Linnaea borealis* L.
144. Липа мелколистная – *Tilia cordata* Mill.
145. Лисохвост равный – *Alopecurus aequalis* Sobol.
146. Лиственница – *Larix* sp.
147. Лопух паутинистый – *Arctium tomentosum* Mill.
148. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) L.C. Rich. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
149. Лютик едкий – *Ranunculus acris* L.
150. Лютик жгучий – *Ranunculus flammula* L.
151. Лютик кашубский – *Ranunculus cassubicus* L.
152. Лютик ползучий – *Ranunculus repens* L.
153. Лютик ядовитый – *Ranunculus sceleratus* L.
154. Лютик языколистный – *Ranunculus lingua* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
155. Люцерна хмелевидная – *Medicago lupulina* L.
156. Майник двулистный – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt
157. Малина обыкновенная – *Rubus idaeus* L.
158. Манжетка обыкновенная – *Alchemilla vulgaris* L. emend. Frohner
159. Манник плавающий – *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.
160. Марьянник дубравный – *Melampyrum nemorosum* L.
161. Марьянник луговой – *Melampyrum pratense* L.
162. Медуница темная – *Pulmonaria obscura* Dumort.
163. Мирт болотный – *Chamaedaphne calyculata* (L.)
164. Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
165. Морошка – *Rubus chamaemorus* L. (вид занесён в Красную книгу Московской области (2018))
166. Мягковолосник водный – *Myosoton aquaticum* (L.) Moench
167. Мята полевая – *Mentha arvensis* L.
168. Мятлик болотный – *Poa palustris* L.
169. Мятлик луговой – *Poa pratensis* L.
170. Мятлик однолетний – *Poa annua* L.
171. Недотрога обыкновенная – *Impatiens noli-tangere* L.
172. Незабудка болотная – *Myosotis palustris* (L.) L.
173. Незабудка мелкоцветковая – *Myosotis micrantha* Pallas ex Lehm.
174. Нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare* Lam.
175. Норичник шишковатый – *Scrophularia nodosa* L.
176. Овсяница высочайшая – *Festuca altissima* All.
177. Овсяница гигантская – *Festuca gigantea* (L.) Vill.
178. Овсяница луговая – *Festuca pratensis* Huds.
179. Ожика волосистая – *Luzula pilosa* (L.) Willd.
180. Ольха клейкая – *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
181. Ольха серая – *Alnus incana* (L.) Moench

182. Орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn
183. Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House
184. Осина – *Populus tremula* L.
185. Ослинник двулетний – *Oenothera biennis* L.
186. Осока бледноватая – *Carex pallescens* L.
187. Осока буроватая – *Carex brunnescens* (Pers.) Poir.
188. Осока вздутая – *Carex rostrata* Stokes
189. Осока волосистоплодная – *Carex lasiocarpa* Ehrh.
190. Осока желтая – *Carex flava* L.
191. Осока заливная – *Carex paupercula* Michx. (вид занесён в Красную книгу Московской области (2018))
192. Осока заячья – *Carex leporina* L.
193. Осока лесная – *Carex sylvatica* Huds.
194. Осока ложносытевая – *Carex pseudocyperus* L.
195. Осока острая – *Carex acuta* L.
196. Осока пальчатая – *Carex digitata* L.
197. Осока пузырчатая – *Carex vesicaria* L.
198. Осока соседняя – *Carex contigua* Hoppe
199. Осока удлиненная – *Carex elongata* L.
200. Осока черная – *Carex nigra* (L.) Reichard
201. Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova. (вид занесён в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Московской области (2018))
202. Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
203. Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó. (вид занесён в Красную книгу Московской области (2018))
204. Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
205. Паслен сладко-горький – *Solanum dulcamara* L.
206. Пахучка обыкновенная – *Clinopodium vulgare* L.
207. Перловник поникающий – *Melica nutans* L.
208. Пикульник двунарезной – *Galeopsis bifida* Boenn.
209. Пикульник красивый – *Galeopsis speciosa* Mill
210. Плаун годичный – *Lycopodium annotinum* L.
211. Повилика европейская – *Cuscuta europaea* L.
212. Повой заборный – *Calystegia sepium* (L.) R. Br.
213. Подбел белолистник – *Andromeda polifolia* L.
214. Подмаренник болотный – *Galium palustre* L.
215. Подмаренник мягкий – *Galium mollugo* L.
216. Подмаренник северный – *Galium boreale* L.
217. Подмаренник топяной – *Galium uliginosum* L.
218. Подорожник большой – *Plantago major* L.
219. Подорожник средний – *Plantago media* L.
220. Подъельник обыкновенный – *Monotropa hypopitys* L.
221. Полевица побегоносная – *Agrostis stolonifera* L.
222. Полевица собачья – *Agrostis canina* L.
223. Полевицы гигантская – *Agrostis gigantea* Roth
224. Полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris* L.
225. Пролестник многолетний – *Mercurialis perennis* L.

226. Проломник нитевидный – *Androsace filiformis* Retz.
227. Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.
228. Пузырчатка обыкновенная – *Utricularia vulgaris* L.
229. Пушица влагалищная – *Eriophorum vaginatum* L.
230. Пушица многоколосковая – *Eriophorum angustifolium* Honck.
231. Пырейник собачий – *Elymus caninus* (L.) L.
232. Рдест Берхтольда – *Potamogeton berchtoldii* Fieb.
233. Рдест плавающий – *Potamogeton natans* L.
234. Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et W.D.J. Koch
235. Репешок обыкновенный – *Agrimonia eupatoria* L.
236. Рогоз широколистный – *Typha latifolia* L.
237. Роголистник темно-зеленый – *Ceratophyllum demersum* L.
238. Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L.
239. Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* L.
240. Ряска малая – *Lemna minor* L.
241. Сабельник болотный – *Comarum palustre* L.
242. Седмичник европейский – *Trientalis europaea* L.
243. Селезеночник очереднолистный – *Chrysosplenium alternifolium* L.
244. Сивец луговой – *Succisa pratensis* Moench
245. Синюха голубая – *Polemonium coeruleum* L. (вид занесён в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018))
246. Ситник жабий – *Juncus bufonius* L.
247. Ситник нитевидный – *Juncus filiformis* L.
248. Ситник развесистый – *Juncus effusus* L.
249. Ситник сжатый – *Juncus compressus* Jacq.
250. Ситник скученный – *Juncus conglomeratus* L.
251. Ситник тонкий – *Juncus tenuis* Willd.
252. Ситник членистый – *Juncus articulatus* L.
253. Смолевка белая – *Silene alba* (Mill.) E.H.L. Krause
254. Смородина красная – *Ribes rubrum* L.
255. Смородина черная – *Ribes nigrum* L.
256. Сосна обыкновенная – *Pinus sylvestris* L.
257. Сушеница топяная – *Gnaphalium uliginosum* L.
258. Таволга вязолистная – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
259. Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott
260. Тимофеевка луговая – *Phleum pratense* L.
261. Тиселинум болотный – *Thysselinum palustre* (L.) Hoffm.
262. Тмин обыкновенный – *Carum carvi* L.
263. Трёхреберник непахучий – *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.
264. Тростник южный – *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
265. Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium* L.
266. Уруть мутовчатая – *Myriophyllum verticillatum* L.
267. Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt
268. Фиалка болотная– *Viola palustris* L.
269. Фиалка собачья – *Viola canina* L.
270. Фиалка топяная – *Viola uliginosa* Bess. (вид занесён в Красную книгу Московской области (2018))
271. Хвощ болотный – *Equisetum palustre* L.
272. Хвощ зимующий – *Equisetum hyemale* L.

273. Хвощ лесной – *Equisetum sylvaticum* L.
274. Хвощ луговой – *Equisetum pratense* Ehrh.
275. Хвощ полевой – *Equisetum arvense* L.
276. Хвощ речной – *Equisetum fluviatile* L.
277. Хмель вьющийся – *Humulus lupulus* L.
278. Частуха подорожниковая – *Alisma plantago-aquatica* L.
279. Череда олиственная – *Bidens frondosa* L.
280. Череда трехраздельная – *Bidens tripartita* L.
281. Черёмуха обыкновенная – *Padus avium* Mill.
282. Черника – *Vaccinium myrtillus* L.
283. Черноголовка обыкновенная – *Prunella vulgaris* L.
284. Чина весенняя – *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.
285. Чина лесная – *Lathyrus sylvestris* L.
286. Чина луговая – *Lathyrus pratensis* L.
287. Чистец болотный – *Stachys palustris* L.
288. Чистец лесной – *Stachys sylvatica* L.
289. Чистяк весенний – *Ficaria verna* Huds.
290. Шиповник майский – *Rosa majalis* Herrm.
291. Шлемник обыкновенный – *Scutellaria galericulata* L.
292. Щавель водный – *Rumex aquaticus* L.
293. Щавель густой – *Rumex confertus* Willd.
294. Щавель кислый – *Rumex acetosa* L.
295. Щавель курчавый – *Rumex crispus* L.
296. Щавель ложносолончаковый – *Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb.
297. Щавель пирамидальный – *Rumex thyrsiflorus* Fingerh.
298. Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott
299. Щитовник распростертый – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Germy
300. Щитовник шартрский – *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs
301. Щучка дернистая – *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.
302. Эхиноцистис лопастный – *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray
303. Яблоня лесная – *Malus sylvestris* (L.) Mill.
304. Ясколка ключевая – *Cerastium fontanum* Baumg.
305. Ястребинка зонтичная – *Hieracium umbellatum* L.
306. Ястребиночка обильноцветущая – *Pilosella* × *floribunda* (Wimm. et Grab.) Fries

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды растений:

– 1 вид занесён в Красную книгу РФ (2008) – пальчатокоренник балтийский;

– 6 видов занесены в Красную книгу Московской области (2018): дудник болотный, осока заливная, фиалка топяная, пальчатокоренник балтийский (также занесён в Красную книгу РФ (2008), морошка, пальчатокоренник пятнистый;

– 13 видов – редкие и уязвимые, не включенные в Красную книгу Московской области (2018), но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: можжевельник обыкновенный, ива лапландская, волчеягодник обыкновенный, любка двулистная, пальчатокоренники Фукса и мясо-красный, дремлик широколистный, колокольчики олений и широколистный, купальница европейская, ландыш майский, лютик длиннолистный, синюха голубая.

Охраняемый в Московской области вид лишайников:

– Уснея оголяющаяся – (*Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain.), занесена в Красную книгу Московской области, категория 1 (найдена Е.Г. Сусловой).

Животный мир

Фауна позвоночных животных обследованной территории отличается высоким видовым разнообразием и репрезентативностью для хвойно-мелколиственных и смешанных лесов и торфяных болот Верхневолжской низменности в пределах Московской области. Отмечен ряд редких и охраняемых видов животных. Незначительная доля синантропных видов в животном населении синантропных видов свидетельствует о высокой степени сохранности и целостности природного комплекса.

Всего на обследованной территории отмечено обитание 124 видов позвоночных животных, в том числе 6 видов рыб, 5 видов амфибий, 4 вида рептилий, 89 видов птиц и 20 видов млекопитающих. Основу фаунистического комплекса позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных, хвойно-мелколиственных и смешанных лесов Нечерноземного центра России.

Среди птиц доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью (65%). Виды открытых местообитаний составляют около 9% от числа встреченных, что объясняется относительно небольшой долей соответствующих биотопов от общей площади территории. Доля обитателей водно-болотных угодий гораздо значительнее – 21%. Доля синантропных видов составляет 5%, большинство встреч этих видов относятся к краевым частям заказника.

Основу фаунистического комплекса составляют лесные и водно-болотные виды. В водных и околоводных местообитаниях отмечено 25 видов птиц, среди которых 3 вида (большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758), красноголовый нырок *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758) и хохлатая чернеть *Aythya fuligula* L.) занесены в Приложение 1 к Красной книге Московской области (Красная книга …, 2018), а 2 вида (чёрный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) и серый журавль) – в Красную книгу Московской области (2018). На зарастающих торфяных карьерах высока численность камышевки-барсучка *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758). Из редких видов млекопитающих отмечены речная выдра *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 и бурый медведь. Отмечено 5 видов амфибий – лягушки прудовая *Rana lessonae* Camerano, 1882, лягушка остромордая *Rana arvalis* Nilsson, 1842, жаба серая *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) и 4 вида рептилий – живородящая ящерица, прыткая ящерица, обыкновенный уж и обыкновенная гадюка (три последних вида занесены в Красную книгу Московской области (2018)).

В торфяных карьерах обитают серебряный карась Carassius gibelio Bloch и ротан *Perccottus glenii* Dybowski., в песчаном карьере – ротан, плотва *Rutilus rutilus* L., верховка *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843) и окунь *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758.

По реке Парсенке в период весеннего паводка на реке Дубне в торфяные карьеры на нерест заходит щука *Esox lucius* L.

На пролёте здесь встречаются различные виды речных и нырковых уток, которые в небольшом количестве останавливаются на затопленных торфяных карьеров.

За весь период наблюдений (с 1961 г.) на территории проектируемого заказника «Дубравна» отмечен 122 вида птиц. В 2018 г. достоверно зафиксировано присутствие 89 видов. Из них в Красную книгу Московской области (2018) занесено 5, в Приложение 1 (Красная книга …, 2018) – 7 видов.

Среди редких видов в Красной книге Московской области (2018) и ее Приложении (Красная книга …, 2018) есть ряд видов, встреченных на территории проектируемого заказника в начале 1960-х и не встреченных в 2018 г. Это пустельга, перепел, погоныш, малый зуёк, фифи, травник, большой улит, горлица, ушастая и болотная совы, зелёный дятел, луговой конёк, горихвостка, юрок.

Таблица 1. Список видов птиц, отмеченных на территории заказника за всю историю исследований. **Table 1.** List of bird species, registered in the territory of the nature reserve during the entire research period.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
1.	Чомга *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)	Отмечалась на Власовских карьерах в 1961-64 гг. В последние годы не встречена	
2.	Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)	На Власовских карьерах гнездится 1-2 пары	1
3.	Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758	Постоянно встречается на карьерах	2
4.	Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758	Гнездится	3
5.	Чирок-свистунок *Anas crecca* Linnaeus, 1758	Гнездится на карьерах в небольшом числе	4
6.	Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758	Была отмечена на гнездовании в 1981-64 гг. В последние годы не встречена	
7.	Чирок-трескунок *Anas querquedula* Linnaeus, 1758	Гнездится на карьерах в небольшом числе	5
8.	Красноголовый нырок *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)	Гнездятся 1-2 пары	6
9.	Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)	Гнездится на карьерах в небольшом числе	7
10.	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	На территории обитают 2-3 пары	8
11.	Чёрный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	На территории обитают 1-2 пары. На пролёте обычен	9
12.	Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)	Отмечалась на Власовских карьерах в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
13.	Болотный лунь *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)	На территории обитают 1-2 пары	10
14.	Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
15.	Перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)	Гнездится и встречается на пролёте	11
16.	Канюк *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	Гнездятся 1-2 пары	12

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
17.	Чеглок *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	Гнездится 1 пара	13
18.	Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	Отмечалась в 1961-64 гг. В последние годы не встречена	
19.	Тетерев *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)	Обычен	14
20.	Глухарь *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758	Нередок	15
21.	Рябчик *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)	Обычен	16
22.	Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
23.	Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	Гнездятся 1-2 пары	17
24.	Погоныш *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
25.	Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)	Гнездятся 1-2 пары	18
26.	Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)	Отмечалась в 1961-64 гг. В последние годы не встречена	
27.	Малый зуёк *Charadrius dubius* Scopoli, 1786	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
28.	Чибис *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
29.	Черныш *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758	Гнездятся не менее 5 пар	19
30.	Фифи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
31.	Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
32.	Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
33.	Перевозчик *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)	Отмечен на р. Дубна, где является обычным видом	20
34.	Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
35.	Бекас *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)	Обычен	21
36.	Вальдшнеп *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758	Обычен	22
37.	Озёрная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766	Гнездится в небольшом числе	23
38.	Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758	Вероятно, гнездится	24
39.	Речная крачка *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758	Отмечалась в 1961-64 гг. В последние годы не встречена	
40.	Вяхирь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758	Обычен	25
41.	Сизый голубь *Columba livia* JF Gmelin, 1789	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
42.	Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	Отмечалась в 1961-64 гг. (была обычна). В последние годы не встречена	
43.	Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758	Отмечался в 1961-64 гг. (единичные встречи). В последующие годы не встречен	
44.	Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758	Обычна	26
45.	Ушастая сова *Asio otus* (Linnaeus, 1758)	Отмечалась в 1961-64 гг. В последние годы не встречена	
46.	Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)	Отмечалась в 1961-64 гг. В последние годы не встречена	

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
47.	Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	Гнездится. Первое упоминание о гнездовании относится к началу XX в.	27
48.	Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	Гнездится	28
49.	Серая неясыть *Strix aluco* Linnaeus, 1758	Отмечалась в 1961-64 гг. В последние 10 лет не встречена	
50.	Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pallas, 1771	Гнездятся 1-2 пары	29
51.	Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758	Гнездятся 1-3 пары	30
52.	Чёрный стриж *Apus apus* (Linnaeus, 1758)	Обычен, гнездится на кирпич-ном здании электростанции	31
53.	Зелёный дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
54.	Седой дятел *Picus canus* JF Gmelin, 1788	Гнездится и встречается на пролёте	32
55.	Желна *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)	Обычна	33
56.	Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)	Обычен	34
57.	Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)	Редок	35
58.	Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
59.	Деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758	Нередка. Гнездится в населённых пунктах, на территории заказника кормится	36

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
60.	Воронок *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)	В 1961-64 гг. гнездился на здании электростанции. В настоящее время гнёзд нет	
61.	Лесной конёк *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)	Обычен	37
62.	Луговой конёк *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. В последние годы не встречен	
63.	Жёлтая трясогузка *Motacilla flava* Linnaeus, 1758	Не отмечена	
64.	Белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758	Обычна в соответствующих местообитаниях	38
65.	Обыкновенный жулан *Lanius collurio* Linnaeus, 1758	Редок	39
66.	Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)	Нередка	40
67.	Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758	Обычен в населённых пунктов	41
68.	Сойка *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	Редка	42
69.	Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758)	Нередка по окраинам территории у населённых пунктов	43
70.	Серая ворона *Corvus (corone) cornix* Linnaeus, 1758	Обитает 1-2 пары	44
71.	Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758	Обитает 1-2 пары	45
72.	Крапивник *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	Обычен	46
73.	Лесная завирушка *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)	Нередка	47
74.	Речной сверчок *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810)	Редок	48
75.	Камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)	Обычна на карьерах	49

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
76.	Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849	Нередка	50
77.	Болотная камышевка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)	Нередка	51
	Зелёная пересмешка *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)	Нередка	52
78.	Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)	Отмечалась в 1998 г. В последние годы не встречена	
79.	Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	Нередка	53
80.	Садовая славка *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)	Нередка	54
81.	Серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787	Обычна	55
82.	Славка-мельничек *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)	Последние годы не отмечена	
83.	Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)	Обычна	56
84.	Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	Обычна	57
85.	Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)	Нередка	58
86.	Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)	Нередка	59
87.	Желтоголовый королёк *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	Обычна	60
88.	Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)	Обычна	61
89.	Малая мухоловка *Ficedula (parva) parva* (Bechstein, 1794)	Нередка	62
90.	Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)	Нередка	63

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
91.	Луговой чекан *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)	Нередок на лугах вокруг территории заказника	64
92.	Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)	Последние годы не отмечена. Возможно, гнездится	
93.	Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)	Последние годы не отмечена	
94.	Зарянка *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	Обычна	65
95.	Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)	Обычен	66
96.	Рябинник *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758	Многочисленен. Гнездится. Встречается на пролёте	67
97.	Чёрный дрозд *Turdus merula* Linnaeus, 1758	Нередок	68
98.	Белобровик *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766	Нередок	69
99.	Певчий дрозд *Turdus philomelos* CL Brehm, 1831	Нередок	70
100.	Деряба *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758	Редок	71
101.	Ополовник *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)	Нередок	72
102.	Пухляк *Parus montanus* Baldenstein, 1827	Обычен	
103.	Хохлатая синица *Parus cristatus* Linnaeus, 1758	Обычна	
104.	Московка *Parus ater* Linnaeus, 1758	Нередка	
105.	Лазоревка *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758	Редка	
106.	Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758	Обычна	
107.	Обыкновенный поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758	Редок	78
108.	Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758	Редка	79
109.	Полевой воробей *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)	Отмечался в 1961-64 гг. у населённых пунктов. Современных данных нет	

Продолжение таблицы 1.

Общее количество видов птиц, встреченных с 1960-х гг.	**Виды птиц Власовских карьеров и их окрестностей, отмеченные в 1961-63 гг. и в 1995-2018 гг.**	**Виды птиц, отмеченные в 2018 г. с краткой аннотацией**	**Количество видов птиц, встреченных в 2018 г.**
110.	Зяблик *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	Многочисленен	80
111.	Юрок *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758	Отмечался в 1961-64 гг. на гнездовании. В 2018 г. отмечен только на пролёте	81
112.	Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)	Обычна	82
113.	Чиж *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)	Нередок	83
114.	Щегол *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	Последние годы не отмечен	
115.	Коноплянка *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)	Последние годы не отмечена	
116.	Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)	Обычна	84
117.	Клёст-еловик *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758	Редок	85
118.	Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)	Редок	86
119.	Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)	Редок	87
120.	Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758	Обычна	88
121.	Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758)	Обычна	89
Σ 122			Σ 89

Среди этих видов можно выделить 7 групп:

1) виды водоёмов и мелководий;
2) луговые виды;
3) виды специфических местообитаний;
4) редкие, спорадично гнездящиеся виды;
5) виды, численность которых сократилась повсеместно;
6) виды, гнездование которых зависит от численности мышевидных грызунов;
7) виды, вероятно продолжающие встречаться на территории, но не выявленные.

1 группа. Фифи, травник, большой улит – кулики, в период пролёта обитающие на открытых мелководьях водоёмов. В настоящее время такие мелководья заросли, на их месте образовалась тростниковая сплавина, которую эти виды не используют.

2 группа. Перепел, жёлтая трясогузка, погоныш – для последних двух видов практически не осталось подходящих влажных лугов. Численность перепела в 2018 г. на севере Подмосковья остаётся, как и в 2017 г., низкой, возможно, из-за климатических изменений.

3 группа. Малый зуёк – гнездится на галечниках, песке, бетонных плитах. Сейчас такие стации отсутствуют.

4 группа. Юрок.

5 группа. Горлица, зелёный дятел, луговой конёк,

6 группа. Ушастая и болотная совы. В 2017-2018 гг. в Талдомском районе была низкая численность мышевидных грызунов.

7 группа. Погоныш, ушастая и болотная совы, горихвостка.

Среди редких видов, занесённых в Красную книгу Московской области (2018) и в Приложение 1 (Красная книга …, 2018) к ней, есть ряд видов, не встречавшихся в начале 1960-х гг. на территории проектируемого заказника, но встречающихся сейчас. К ним относятся: красноголовый нырок, длиннохвостая неясыть, мохноногий сыч, воробьиный сычик, серый журавль, белоспинный дятел, дубонос.

Красноголовый нырок в гнездовой период населяет болота с большими пространствами открытой воды и богатые подводными макрофитами. Для размножения, как правило, используют прибрежные заросли тростника. Именно такие условия сейчас сложились на зарастающих Власовских карьерах.

Длиннохвостая неясыть в середине прошлого века в Московской области практически не встречалась. Её расселение стало заметно в конце 1980-х гг., и сейчас она регулярно отмечается на севере Подмосковья (Гринченко и др., 1990).

Мохноногий сыч, воробьиный сычик. Эти виды, скорее всего, на территории гнездились, но из-за специфической исключительно ночной вокализации не были отмечены. О мохноногом сыче известно из литературных источников, что он гнездился в этих местах в начале XX в.

Серый журавль в середине прошлого века также был для Московской области весьма редок. Со временем, видимо, восстановились места, пригодные для его гнездования, и он заселил заболоченные леса и заросшие карьеры территории проектируемого заказника. По опросным сведениям серый журавль гнездится в окрестностях Власовских карьеров в 1980-х гг. Нами визуально впервые был отмечен в 1998 г. (Гринченко и др., 2009).

Белоспинный дятел. Его появление связано с общим увеличением численности вида и со старением лесов.

Дубонос в 1960-х гг. был очень редким видом, но уже в 1970-е гг. стал расселяться.

Среди редких видов, занесённых в Красную книгу Московской области (2018) и в Приложение 1 (Красная книга …, 2018) к ней, есть вид, ранее встречавшийся на территории проектируемого заказника, но не встреченный в 2018 г. Это ястребиная славка. В начале

1990-х гг. самка с кормом была отмечена на перемычке между карьерами, по которой шла большая тропа. Окраины перемычки зарастали молодыми ольхами. Видимо, такая стация была пригодна для гнездования вида. В настоящее время это место полностью изменилось, ольхи выпали, территория заросла ивой и тростником.

Сукцессия, старение лесов, заболачивание торфяных карьеров, изменение лесопользования и ведения сельского хозяйства, климатические изменения повлияли на современный видовой состав птиц северного Подмосковья (Конторщиков и др., 2014). На территории проектируемого заказника «Дубравна» и его окрестностей за 50 лет видовое разнообразие птиц снизилось на 26% (при учёте отмеченных в 2018 г. видов). При этом на территории появилось минимум 4 вида, не встречавшихся в 1960-х гг.

Список видов млекопитающих
(без землеройковых, рукокрылых и мышевидных грызунов)

1. Ёж обыкновенный – *Erinaceus europaeus* Linnaeus 1758 встречается по всей территории.
2. Крот европейский – *Talpa europaea* Linnaeus 1758 встречается по всей территории.
3. Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778 встречается по мелколесьям и на полях, примыкающих к территории заказника.
4. Заяц-беляк – *Lepus timidus* Linnaeus,1758 встречается по всей территории.
5. Белка обыкновенная – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758 встречается по всей территории.
6. Бобр обыкновенный – *Castor fiber* Linnaeus, 1758; плотины и иные следы жизнедеятельности отмечены по некоторым осушительным канавам и на берегах торфяных карьеров.
7. Ондатра – *Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1766 отмечена в торфяных карьерах.
8. Собака енотовидная – *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834 встречается по всей территории.
9. Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758 встречается по всей территории.
10. Медведь бурый – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758; следы и задиры по опросам сотрудников охотхозяйства встречаются по всей территории. Не размножается, на территории является проходным видом.
11. Куница лесная – *Martes martes* Linnaeus, 1758 встречается по всей территории.
12. Ласка – *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766 отмечена в урочище Власово.
13. Горностай – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758 отмечен в урочище Власово.
14. Хорь лесной – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758; следы и встречи по опросам сотрудников охотхозяйства есть по всей территории.
15. Норка американская – *Neovison vison* Schreber, 1777 обитает около торфяных карьеров и у водотоков.
16. Выдра речная – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758; следы жизнедеятельности и визуальные встречи по опросам сотрудников охотхозяйства были на торфяных карьерах. Обитает 2 пары, размножается.
17. Рысь обыкновенная – *Lynx lynx* Linnaeus, 1758; следы и визуальные встречи по опросам сотрудников охотхозяйства были в лесах у торфяных карьеров.
18. Кабан – *Sus scrofa* Linnaeus, 1758 встречается по всей территории.
19. Олень благородный – *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758 не часто встречается по тропам на лугах под ЛЭП, не размножается, на территории является проходным видом. По сведениям сотрудников охотхозяйства приходит из Тверской области, где его выпускали в 1960-е годы.
20. Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758 встречается по всей территории.

Список видов амфибий

1. Прудовая лягушка – *Rana lessonae* Camerano, 1882; обычна в водоёмах;
2. Озёрная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771; обычна в водоёмах;
3. Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linne, 1758; обычна;
4. Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842; обычна;
5. Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758); редка;

Список видов рептилий

1. Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787); обычна;
2. Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus); очень редка;
3. Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758); редок;
4. Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758); нередка по сухим торфяным перемычкам карьеров.

Исторические сведения о территории заказника «Дубравна»

В середине-конце XVIII в. почти на всей территории России было проведено Генеральное межевание. В это время были составлены и первые карты Калязинского уезда Тверской губернии, к которой относились тогда территории заказника «Дубравна». Эти карты и примечания к ним содержат ценные исторические сведения; указывают расположение сельскохозяйственных земель, их владельцев, участки, занятые болотами и лесами, качество земли – «плодатая», «неплодатая»; леса – «дровяной» лес или «строевой». На картах 1774 г. отмечены довольно обширные поля примерно в тех местах, где они существуют и сейчас.

Лесистость территории в конце XVIII в. была выше, чем современная. Почти весь лес в этих местах относится к категории «дровяного», то есть молодого, не старше 60 лет, и потому пригодного только на дрова. Таким образом, к XVIII в. на сухих местах уже не было лесов, никогда не видевших топора. Почти все лесные участки, даже самые старые, уже когда-то использовались под подсеку или перелог. Совершенно нетронутая живая природа сохранялась лишь в виде болот и заболоченных лесов.

XIX в. по всей России был отмечен массовыми вырубками лесов. Причины этого были разные, но главная – развитие промышленности, которой была нужна древесина: топливо и сырье. Многими лесами в то время владели частные лица – помещики. После крестьянской реформы 1861 г. владельцы лесов особенно охотно продавали их «на сруб», чтобы поправить свои пошатнувшиеся дела. В конце века лесов, видимо, стало совсем мало. «В 1883 г., – говорится в одном из исторических исследований, – крестьяне Калязинского уезда бедствовали от дороговизны дров, так как леса в этой местности «хозяйствующими помещиками» давно уничтожены».

Массовые лесозаготовки в окрестностях Талдома продолжались и в советское время: в 20-50-е гг. прошлого столетия. В стихах Талдомского поэта Сергея Клычкова много раз упоминается лесное разорение тех лет.

«Дубна мелеет и на плесе,
Как плешь, за тростниками мель,
И разве только на откосе
От леса уцелела ель …»

писал поэт в 1927 г. (Клычков, 1927, стр. 30). К нашему времени лесистость вновь увеличилась. Возраст большинства современных лесов (не считая болотных) – как раз 50-70

лет, что указывает на время их последней вырубки.

С 20-х гг. XX в. в окрестностях Талдома было начато осушение болот для того, чтобы увеличить площадь сельскохозяйственных угодий. В 1926 г. начались работы по спрямлению русла р. Дубны. На современной территории заказника «Дубравна» разработка болот началась в 1927 г. Болото называлось «Светлое». Торф использовался на Власовской электростанции, которая снабжала электроэнергией населённые пункты и промышленные предприятия района. Разработка торфа велась гидравлическим способом.

Часть территории к востоку от Талдома была осушена в 30-е годы со спрямлением реки Сулати и началом работ по добыче торфа на Ольховском болоте (1936-1940 гг.). В послевоенные годы были осушены участки черноольховых лесов у села Константиново, юго-западная часть Дубненского болотного массива, а также проведена мелиорация лесов, примыкающих к болоту Батьковскому.

В результате осушительных работ площадь сельскохозяйственных полей действительно стала больше. Но живой природе был нанесен невосполнимый ущерб. До сих пор сильно страдают от осушения черноольховые леса в пойме реки Дубны: деревья вдоль реки и осушительных канав усыхают, леса горят (обычно по неосторожности людей), болотные растения исчезают, уступая место крапивным зарослям. Численность гнездящихся журавлей резко сократилась к 1960-м годам, когда были осушены большие площади их излюбленных черноольховых пойменных лесов и самые топкие участки болот. Некоторые виды животных и растений либо совсем исчезли, либо стали очень редкими.

В историческое время на территории Журавлиной родины сложилось своеобразное равновесие: диким животным и растениям безраздельно принадлежали болота, человек вёл своё хозяйство на прилегающих сухих землях, появляясь на болотах лишь в период сбора ягод, на охоту да на рыбалку. Нарушение этого порядка вряд ли было правильным, тем более что доходы от сельского хозяйства на бывших болотах так и не превзошли огромные затраты на их осушение. А, кроме того, сами болота бывают настолько красивы и своеобразны, что губить их – просто жалко.

Территория заказника «Дубравна» на карте А.И. Менде 1850 г. (Атлас Менде …, 1850).

Выдающийся русский картограф генерал-лейтенант А.И. Менде (1798-1868) в течение чуть более полутора десятка лет (в 1849-1866 гг.) выполнил картографические топографические съемки, которые в итоге покрыли территорию Центральной России (губернии Владимирская, Нижегородская, Рязанская и др.) общей площадью 345000 кв. верст. В основу работ его экспедиции легли материалы Генерального межевания. Карты авторства А.И. Менде и его коллег – это хорошие цветные топографические карты в масштабе в 1-м дюйме 1 верста или в 1 см 420 м; и в 1-м дюйме 2 версты или в 1 см 840 м, на которых указаны как широты, так и долготы. Нулевой меридиан в этих картах находился по обсерватории Б. Ферреро Канарского архипелага. Поправка на Гринвич в картах экспедиции А.И. Менде составляет +2º 20' 20".

На карте А.И. Менде (1850 г.) видно, что территория проектируемого заказника «Дубравна» значительно более заболочена, чем в современный период. Заметно, что лесопокрытых территорий больше, а сельскохозяйственных полей меньше. Очень различается сетка дорог и количество населённых пунктов (рис. 3).

Описание территории заказника «Дубравна», какой она была 100 лет назад можно представить по стокам из романа С.А. Клычкова «Чертухинский балакирь», опубликованном впервые в 1926 году (Клычков, 2000, стр. 7-8):

«Сторона наша лесная, дремучая, темная!.. Век по заоколице ходит солнце за облаком, сощурившись на болота и гати, и редко выпадет час, когда, словно странники, упершись в дальние взгорья дождевым кривым подожком, уйдут облака в полуночи на самый край чертухинского всполья, где, огибая покатые груди холмов, вьется наша лесная шептуха –

Дубна; тогда-то поплывут над рекой вдоль дубенского зелено-муравного берега соломенные и тесовые крыши, и вознесется высоко, под самый месяц, колокольный купол чертухинской церкви, и с непомерной своей высоты поведет приподнятой бровью и моргнет хитрым глазом месяц, круглый, как именинный пирог! Хорошо в этот месячный час выйти на двор из избы или спросонья взглянуть из окошка: кругом всё как и днем, только теперь все будто плывет, от земли оторвавшись, только туман накинул на все свои прозрачные тени; лес подошел к самой околице и машет широким рукавом на крыльцо, а по другую сторону поле тихо дышит еле заметными перекатами бугорков, убаюканное в своей большой колыбели!

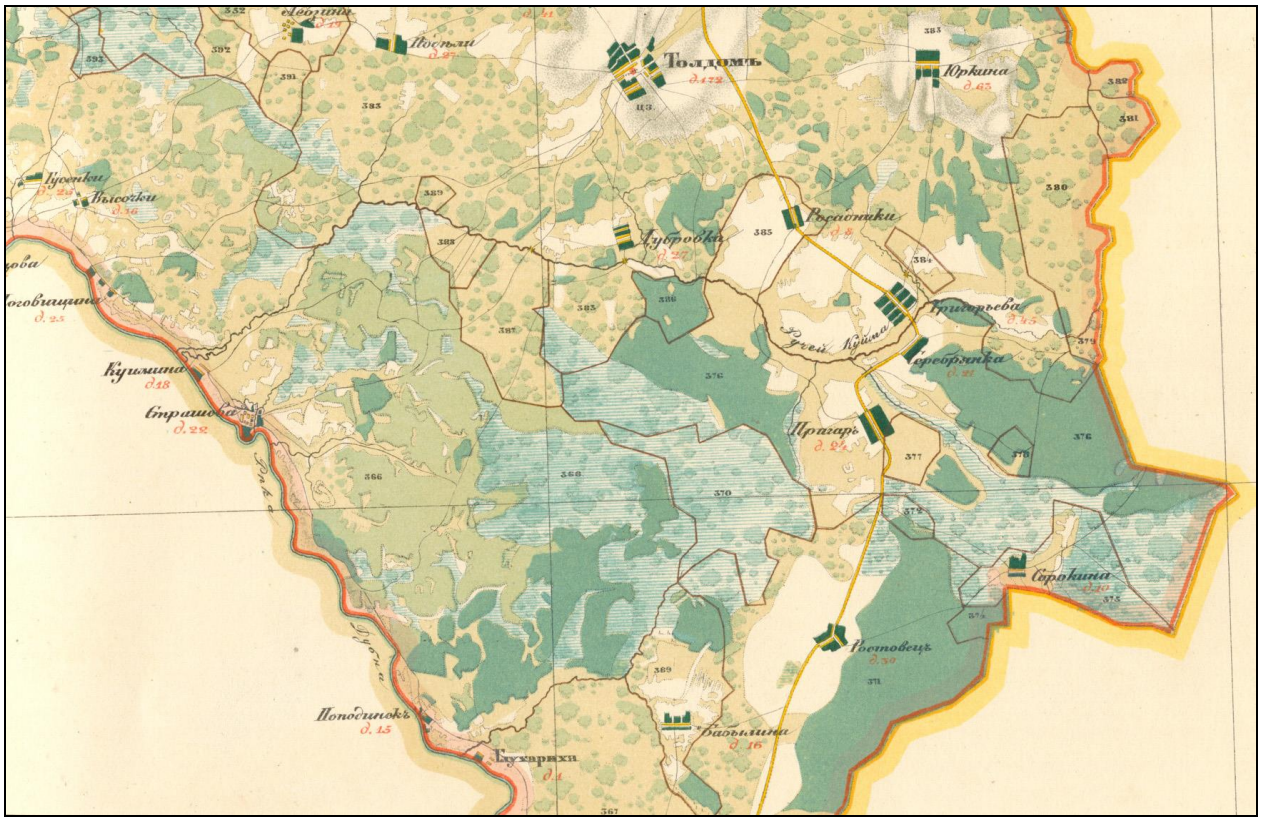


Рис. 3. Карта А.И. Менде (Атлас Менде …, 1850), территория заказника «Дубравна», масштаб в 1 дюйме 1 верста. **Fig. 3.** Map by A.I. Mende (Атлас Менде …, 1850), territory of “Dubravna” nature reserve, scale 1 inch: 1 verst.

Тогда-то и придет на разум наш, блаженной памяти, чертухинский враль, Петр Кирилыч по фамилии Пенкин, у которого все в жизни было так же, как и у всех, только ему все казалось иначе, как, может, никогда и ни у кого не бывает, отчего мужик часто, для себя самого невдомек, завирался.

Да и то надо сказать: иной проходит по лесу весь день, а и елки хорошо не увидит, и ничего с ним в лесу не случится … Скушно у нас теперь без Петра Кирилыча стало!».

Территорию заказника «Дубравна» очень поэтично описал в своих воспоминаниях А.А. Сечинский (Клычков) в работе «Очерк – воспоминание о родном крае, поэте-писателе-переводчике Клычкове С.А.» (1987, стр. 25):

«В деревне Дубровки было 30 домов, а жителей в них – около 130 человек.

Расположена была деревня на реке Куйменке, впадающей в Дубну. С трёх сторон узкие полоски земли засевались рожью, овсом, льном. Урожаи были очень низкие. В дождливую осень или весну концы этих полосок вымокали, и урожай был сам-третей.

За рекой Куйменкой были дубровские леса Потапиха, Чертухино, Осинник и леса купцов Колыгина, Замлезы, а дальше Малый и Большой или Великий мох со Светлым болотом. Как только начинались тёплые ясные весенние дни, гомон птиц далеко-далеко разносился по утренним и вечерним росам, а ночью раздавались то жалобные, то как бы смеющиеся голоса ночных птиц, рысей и барсуков.

Вся эта загадочная гармония разнообразных звуков ещё больше укрепляла в деревенском народе веру в леших, домовых, чертей и русалок.

Сами по себе Дубровки ничем особенным привлекательны не были, но леса, река, низменная, зачастую болотистая местность, обилие певчих птиц, дичи, грибов, ягод, утренние и вечерние росы, туманы, зарождающиеся над рекой и на нашем болоте, замечательная игра на рожке в ночном пастуха Нила, мерцающие звёзды, как будто кто-то там на них дует и они никак не могут погаснуть на тёмно-синем небе, – всё это приводило в волнение душу.

При входе в Колыгинский лес стояла удивительно красивая, причудливой формы ель. Она была необычайно высока, имела сплошную густую зелёную крону лапчатых ветвей, спускающихся до самой земли. В сильный проливной дождь она давала приют под своими ветвями и малым, и старым, оказавшимся в непогоду в лесу.

Впоследствии купец Колыгин свой лес вырубил. А про эту ель с сожалением вспоминали не только мы, дети природы, но и взрослые, в ту пору жившие в нашей деревне. Через пару лет по Колыгинской вырубке появились заросли малинника, и к Ильину дню здесь было столько малины, что хватало многим запасти на всю зиму».

Один из современных писателей К.А. Голубков (1994, стр. 1-20) в своем труде «Описание местности и мест от д. Дубровок по лесным дорогам от Дубровок до реки Дубны» так описывал места организованного природного заказника "Дубравна" (рис. 4):

«Чертухино … занимает площадь, простирающуюся от Дубровок до самой реки Дубны. На этой площади и дремучие леса, топи, болота, холмы, взгорья и т.д. На этой площади и грибы, ягоды, птица, зверь. Если пройдёшь от Дубровок до Дубны пешком … только пешком да в болотных сапогах, то увидишь, услышишь все чарующие поляны, сплошь покрытые цветами, ягодами; то услышишь «дикие» вопли и крики «лешего» – филина и др.; болота, усеянные клюквой, морошкой, брусникой, черникой; заросли малины, рябины, калины; доходишь до Дубны до места «Мельница», устраиваешься «на островке» на ночлег и у костра ведёшь тихий разговор; слушаешь всплески рыб, которых много; ловишь раков и варишь их на костре в ведре. Рыба водилась очень разная, как говорили – от рака до сома. Поешь рыбы, ягод, грибов, накормишь комаров, разных мошек и пойдёшь домой пешком, в Дубровки. Ходьбы нормальным шагом часа 2-2.5. Идёшь по «мельничной дороге», а хочешь и по «страшевской». Можно идти берегом по течению до Юдино; а если дойдёшь до д. Куймено (1 км от Юдино), то по берегу реки Куйменка опять придёшь в Дубровки. Пути разные, но все очень интересные, каждый со своими особенностями … Недалеко от Дубровок, всего 1.5-2 км ходьбы есть место, что называется – «Чертухино». Это участок очень дремучего леса: ель, сосна, берёза и другое мелколесье – рябина, калина и др. Очень грибное место – боровик, белый гриб, подосиновик, подберёзовик, лисичка, всякие синюшки, волнушки, грузди, а сыроежек и всяких цветов – жёлтых, красных, зелёных, малиновых, серых и др. так много, хоть косой коси. Зверь водился – заяц, белка, лиса, рысь, белки – летяги – было много, они жили на дереве, в норах в самом таёжном лесу … С юга и запада примыкал Егорушкин Мошок – так назван в честь Егора, деревенского жителя, который «драл» мох на постройки жилых домов по преданию. До последнего времени этим делом занималась мать жителя д. Дубровок – Каблукова тётя Наталья …

На Егорушкином мошке когда-то росла клюква. Постепенно это болотце высыхало и заросло. Но и сейчас ходим туда за грибами, черникой, малиной, ибо из дремучего леса

получилась вырубка, где появились заросли малины, на пнях – опята, а в мелколесье – грибы… Егорушкин Мошок постепенно переходит в Малый Мох, что будет в 3 км от Дубровок. На этом мошке растёт … только черника и морошка ибо «лесная мелиорация» – прорыта осушительная канава – превратила его из прекрасного клюквенного болота в сухое болото и как говорит население Дубровок – по болоту хоть в тапочках ходи. Оно размером небольшое, приблизительно 0.8х0.8 км. За ним южнее идёт равнина шириной до 1 км, где были покосы.



Рис. 4. Реконструкция троп (красный пунктир), по которым местные жители ходили на болота и Дубну на Карте А.И. Менде (Атлас Менде …, 1850), масштаб в 1 дюйме 1 верста.
Fig. 4. Reconstruction of the trails, used by the locals to go through the swamps and to the Dubna river, map by A.I. Mende (Атлас Менде …, 1850), scale 1 inch: 1 verst.

Последующее понижение к югу – и уже всюду встаёт Большой Мох, где до сих пор собирают клюкву.

Место изрыто карьерами, где добывался торф, корчевался лес, пни для отопления тепловой электростанции «Власовской», что в 1.5 км западнее д. Бобылино. Это в 5-6 км от Дубровок.

Далее идут вперемешку возвышенные места, болота, заросли мелколесья, так всё до самой реки Дубна.

От Дубровок проходят ряд дорог, ведущих к Дубне: «Мельничная» …; есть дорога, ведущая к Страшеву – Страшевская дорога, проходящая извилисто между болотами по дремучему лесу к реке Дубне и далее неподалёку от берега к д. Страшево (рис. 4).

Ещё проходит дорога от Дубровок через сердце «Чертухина» по за Егорушкину мошку, всё поворачивая влево, на кирпичный завод и далее к Маленькому Моху, к Власову. За Маленьким Мохом есть развилка их: влево – на Власово вправо по возвышенности перед Большим Мохом – и дальше сливается со «Страшевской» дорогой около Вышки – геодезического знака. В настоящее время знака нет, но место называется «Вышка». Дороги проходят по таким таинственным местам, что чудятся всё время всякие причуды, крики, шорохи, как будто тебя кто-то преследует. Собственно «Чертухино» плотной стеной ели, осины, сосны с западной стороной подходит к «Чертухинской поляне» …».

В своих очерках об этом крае «В клычковских местах» Л.А. Соболева (1987, стр. 1) писала:

«От деревни Дубровки к реке Дубне и к Власовскому болоту простирается лес, о котором в своих романах писал наш земляк Сергей Клычков. Конечно, он уже не такой, каким был в начале двадцатого века, когда по лесным тропинкам поэт ходил на охоту с Пришвиным, бродил в поиске диковинных кореньев и берёзовых капов со скульптором Конёнковым, в те времена, когда в Дубровки приезжал поэт Есенин. Но и сейчас ещё сохранились удивительные места. Если подольше побродить по окрестностям Дубровок, непременно забредешь в приболотную низину, где светлый мох поднимается по тёмным ветвям елей, где все дышит сказкой и тайной. Так и кажется, что из-за моховой завесы выглянет заспанный леший – так глухо, так дико вокруг, будто не под Москвой это видишь, а за тридевять земель. Когда дорога поворачивает в гору, лиственный коридор вдруг рассыпается и на юру видна улыбчивая поляна. Глаз отдыхает о суеты осинников и сумрачности еловых посадок.

Не здесь ли хотел отпраздновать поэт свое сорокалетие в гостях у журавлей? Сто лет назад, как пишет С. Клычков, в лесу зверья было столько, «словно из плетуха насыпано». Но «не за горами пора, когда человек в лесу всех зверей передушит, из рек выморит рыбу, в воздухе всех птиц переловит и все деревья заставит целовать себе ноги – подрежет пилой-верезгой». Персонаж из романа «Чертухинский балакирь» леший Антютик, хранитель местных лесов, рассердившись на людей, уводит всех лесных обитателей по звериной тропе и строго наказывает: «На светлое болото не ходите – утоплю!».

... Светлое болото – недалеко от станции Власово. Удивительное место – огромные кочки с кудрями белого мха и яркими ягодами на них. Когда-то мне довелось собирать здесь чернику, по дороге полюбоваться на пруд и стаю диких уток.

Относительно рыбы в реках пророчество Сергея Клычкова, к сожалению, сбылось, а ещё в тридцатые годы, рассказывают старожилы, весной после разлива речки Талдомки щук ловили в ручьях прямо в городе. Пила-верезга режет заповедные леса по берегам рек по всей России-матушке. Добирается она и до лесов вокруг Власовского болота, которое так хотел сохранить наш знаменитый земляк Сергей Клычков.

Что сохранилось от прежнего великолепия природы в здешних местах? Директор Талдомского охотничье-рыболовного хозяйства Александр Михайлович Родионов посоветовал поговорить с заведующим охотничьей базой во Власове Константином Васильевичем Синицыным. Он двадцать пять лет проработал старшим егерем в обходе, который простирается от Власова до Дубровок и Попадьина. Оказалось, что Константин Васильевич и родился, и всю жизнь прожил в тех местах, где поселил своих героев писатель Сергей Клычков. Мы неторопливо беседуем в его маленьком домике в деревне Растовцы. Спрашиваю его о зверях и птицах, осталось ли что-нибудь в здешних местах? Поэт ещё в начале прошлого века сокрушался «Ни медведей уже, ни рысей ...».

– Медведей, действительно, нет. Заходил один шатун из Тверской области лет пять назад. А вот лоси, косули водятся. Из пушных – куницы, норки, ондатры, бобры, зайцы и лисы. Птиц много. У нас прекрасная утиная охота.

Осенью охотимся с гончими собаками. Мы каждый год закупаем для дичеразведения по

70-90 уток и выпускаем на волю. Можно охотиться с манком на рябчиков, есть вальдшнепы. Но чем мы гордимся, так это глухариным токовищем. Лет тридцать назад на нём одновременно токовали по пятьдесят петухов! Сейчас намного меньше. Недалеко от Власова настроили тысячи дач, стало шумно в лесу, птицы улетают. Но пока ещё есть цапли и даже гнездятся две пары журавлей.

– Сергей Клычков сравнивал судьбу поэта с судьбой глухаря, сражённого пулей во время песни на токовище...

– Пока на этих глухарей смотришь – а они такие большие, яркие, голоса их слышны далеко в лесу, – всю свою судьбу вспомнишь: что было, что не сбылось.

– Токовище далеко?

– Нет, от базы близко. Место красивое – в бору на гривке, а рядом — глухариная кормовая база – болото с клюквой, черникой, брусникой.

– Константин Васильевич, Вы назвали охоту на глухаря царской. Приезжают к Вам на базу столичные охотники?

– Не только московские, были и немцы с австрийцами. Так залюбовались на глухарей (а они токуют с конца марта до тех пор, пока лист зелёный на берёзе не появится), что в первый день никак не хотели стрелять и использовать свою дорогую лицензию. И все говорили: «Гут, Константин, гут!» Хорошо, значит. Когда уезжали, переводчик мне сказал: «Бесподобно».

Из известных гостей был у нас космонавт Горбатько, а руководитель всего охотничьего ведомства во времена СССР Иван Васильевич Величкин, ныне покойный, написал благодарность.

– Говорят, что охотникам нравится идеальный порядок на базе во Власове.

– Без помощи руководства охотхозяйства и арендатора директора ООО «Дорожник-2» Владислава Николаевича Мурашкина мне бы этого не добиться. Арендатор полностью отремонтировал крышу здания, построил баню, беседки, сарай для дров, обнёс территорию палисадником. Спасибо ему, он очень бережно относится к природе. Охотиться предпочитает с видеокамерой и фотоаппаратом.

– Скажите, а талдомские охотники могут приехать на базу?

– Да, если согласуют свое пребывание на базе с охотхозяйством и арендатором и возьмут путёвку. В охоте на лис, зайцев, уток и рябчиков всегда принимают участие местные жители и возвращаются с трофеями. Во время осенней охоты приходится регулировать численность лис. За год каждая приносит до восьми детёнышей, и они начинают уничтожать зайчат и боровую дичь.

– А кабаны в здешних местах водятся?

– Кабанов мало, и это очень заботит директора охотхозяйства Александра Михайловича Родионова. Он распорядился посеять для них пять гектаров овса, устроить подкормочные площадки, так что ждём прибавления поголовья.

Пусть читатели газеты не думают, что охотники добивают последнее, что ещё в лесу осталось. Вместе с охотниками мы поддерживаем зверей и птиц в зимнюю бескормицу. В специально выдолбленные осиновые корыта кладем пшеницу и соль-лизунец для кабанов и глухарей, подрубаем осины, чтобы лоси и зайцы могли поглодать ветки, устраиваем подкормочные площадки. Охотники заинтересованы не в истреблении зверя, а в его сохранении. Так что всех зверей переловить в лесу не позволяем и радуемся прибавлению бобров, норок, лис и зайцев. Лосей тоже стало больше, но охота на них сейчас запрещена.

– А Вам приходилось сталкиваться с браконьерами?

– Однажды чуть жизни не лишился, защищая глухарей. Участвовал я в рейде с работниками охотхозяйства. Мы задержали двух браконьеров, а третьего я схватил за руку, но у него силища оказалась, как у Поддубного. Вскинул он меня на плечо, как пушинку, и

потащил к мосточку топить в канаве. Нахлебался я ледяной воды, но товарищи спасли...

– Говорят, что где-то за Дубровками есть места, где охотился Пришвин?

– Есть Пришвинская тропа. Она идет от Дубровок к Попадьину. По прямой – четыре километра. Попадьино – моя родина. Прямо в поле, на полосе, я и родился. У матери моей было двенадцать детей. Я на всю жизнь здесь остался, так что все лесные тропы мне знакомы. Пришвин, говорил отец, в нашей деревне собаку купил у одного охотника.

– Значит, и сегодня охотники могут пройти по этой тропе и встретить лесную живность?

– В сезон охоты, пожалуйста, пусть приезжают. С путёвками.

Спрашиваю собеседника, о чём он мечтает, когда бродит по лесным тропам или слушает глухариное токование. Он отвечает:

– Сохранить бы наш лес и болото для потомков. Остановить бы наступление дачных посёлков на леса. Для дач и в деревнях есть много земли, зачем же «сажать» домики в болотистую местность? И людям мало радости, и лесу плохо. В нашей округе несколько тысяч дач. Перебор. Неужели еще строить будут?

... Что ж, прав Константин Васильевич. Надо бы людям, которые занимаются отводом земли под дачные поселения, учесть уникальность природного уголка за деревней Дубровки, у станции Власово и отказаться от дальнейшего разрастания дачных поселков в этой округе».

Развитие электрификации района можно проследить по материалам краеведа В. Киселёва (1970, стр. 1):

«Сейчас Талдомский район представляет собой район сплошной электрификации. Электричество, как главный вид энергии, прочно вошло в промышленное и сельскохозяйственное производство, в быт населения. Уже трудно представить нашу жизнь без электричества. А несколько десятилетий назад наш край был одним из самых захолустных углов Подмосковья.

До 1917 года в Талдомской местности для общественного потребления электричество не производилось. В Талдоме имелась установка мощностью в 10 лошадиных сил. Она принадлежала обществу потребителей и использовалась для его кинотеатра (теперь в этом помещении находится музыкальная школа).

С установлением Советской власти внимание к электрификации района резко усиливается. Как известно, в Талдоме власть в руки Советов перешла в марте 1918 года. Коммунисты сразу поставили вопрос о постройке в Талдоме первой электростанции с целью освещения города. Большое упорство и настойчивость в этом деле проявил один из организаторов местной ячейки, председатель волостного совнархоза М.П. Седов. Для электростанции было взято помещение национализированного магазина готового платья (рядом с пожарной командой). В этом доме было смонтировано электрооборудование. Паровая машина мощностью в 50 лошадиных сил, генератор, распределительный щит и паровой котел.

Уже с середины лета 1918 года началась установка столбов и монтаж электролинии в Талдоме. К 7 ноября 1918 года был электрифицирован местный клуб. К осени 1919 года все работы по сооружению в Талдоме электростанции и сетей были закончены. Электроэнергия стала подаваться с наступлением темноты и до часу ночи. Она подавалась во все учреждения и жилые дома. На некоторых улицах появились фонари.

В 1921 году электроэнергия впервые была использована и в производственных целях: в Талдоме начал работать молотильный пункт. Через два года была проложена электролиния от Талдомской электростанции до деревень Ахтимнеево, Костино, Карачуново напряжением в 3 тысячи вольт. В 1924–1925 годах в этих деревнях впервые загорелись лампочки.

Уже к 1923 году было ясно, что Талдомская электростанция в скором времени не сможет обеспечить растущие потребности в электроэнергии. И потому руководящие органы района ставят вопрос о сооружении более мощной станции на Власовском торфоболоте, где можно

было для получения электроэнергии использовать залежи торфа. В этом же 1923-м году началось сооружение станции. На ней были установлены две паровые машины мощностью по 350 лошадиных сил каждая с соответствующими генераторами трехфазного тока, трансформаторы и два паровых котла.

В эксплуатацию электростанция во Власове была пущена в 1927 году, 15 октября.

Благодаря этому, получили электроток деревни Пригары, Григорово, Серебряниково и Рассадники.

К 1930 году были проведены электросети от деревни Тарусово до поселка Вербилки. Поселок Вербилки и фарфоровая фабрика присоединились к Власовской подстанции. Это потребовало увеличения ее мощности, что и было сделано за счет установки паровой турбины в 1500 киловатт и четырех водотрубных котлов.

Большим событием в жизни района было строительство ЛЭП Власово – Запрудня и подстанции на 35 киловольт для питания стекольного завода в середине 30-х годов.

Кроме районной Власовской электростанции, работали еще две установки на фарфоровой фабрике в 335 лошадиных сил, паровая машина в 250 киловатт и на Талдомской колодочной фабрике локомобиль в 35 лошадиных сил.

Эти цифры показывают, что к началу 30-х годов уже была разрешена проблема электрификации района. Однако потребление энергии сельским хозяйством было значительно меньше, чем в поселках и городе. Это объясняется тем, что в то время решалась проблема индустриализации. Тем не менее, в 30-х годах продолжалась электрификация деревень. В 1934-1936 годах получили электроэнергию Квашонки, Сменки, Желдыбино, Кушки, Приветино, а в 1936 году – Дубровки, Великий Двор.

Начиная с 1937 года, Власовская станция давала электроэнергию с перебоями, так как стала испытывать недостаток в топливе, поскольку запасы торфа истощились. Правда, в районе насчитывалось 20 тысяч гектаров торфяных болот с запасом торфа 332 миллиона кубометров. Но их использование требовало огромных по тому времени затрат без надежды на скорую окупаемость. Поэтому было решено питать район от сетей «Мосэнерго». С этой целью в 1943-45 годах ведется строительство 35-киловольтной линии электропередач Темпы – Запрудня и 35-киловольтной подстанции в Темпах. Власовская же электростанция по решению комитета обороны в 1943 году демонтируется и превращается в электроподстанцию.

Подключение к сетям «Мосэнерго» позволило усилить электрификацию колхозов района. В 1946-47 годах получили энергию селения, на территории которых ныне находятся совхоз «Красные всходы», Вербилковское отделение совхоза «Комсомольский», отделение «Ленинские всходы» совхоза «Талдом» и другие. В 1948-49 гг. получили электроэнергию селения Пенкино, Медведково, Солонишники и другие, словом, все, которые относятся ныне к Куниловскому отделению совхоза «Доброволец», к Вороновской бригаде совхоза «Красное знамя».

Районные организации последовательно добивались электрификации северной части района – села Спас-Угол и прилегающих к нему деревень. В 1957 г. в этих целях начато строительство 35-киловольтной линии от подстанции поселка Северный до Станков и подстанции в Станках. Если в 1946 г. потребление электроэнергии района составляло около 7 тысяч киловатт-часов, то в 1956 г. – уже около 29 тысяч.

Наряду с увеличением промышленного и сельскохозяйственного потребления электроэнергии сильно возросло его потребление и на культурно-бытовые нужды. Особенно большое значение это имеет для сельских жителей, для которых с приходом электричества неузнаваемо изменился весь уклад жизни. Оно позволило намного облегчить быт сельской семьи, создало возможность получать такую же информацию, как в городе, через радиоприемники, телевизоры, магнитофоны.

В настоящее время Талдомский район – район сплошной электрификации (полная электрификация района была завершена в 1961 г.). Мы на примере нашего края стали свидетелями осуществления ленинской мечты о сплошной электрификации России».

Результаты и обсуждение

Территория, организованного (Постановление …, 2019) заказника, представляет собой природный массив, имеющий высокую экологическую ценность для Московской области. Мало затронутые рубками и рекреацией леса в сочетании с восстанавливающимися торфяниками образуют единый природный комплекс, характерный для Верхневолжской физико-географической провинции.

Утвержденный заказник обладает высоким биологическим разнообразием и имеет важное природоохранное значение: помимо комплекса фоновых для области видов животных и растений здесь сохранились места обитания и произрастания ряда редких и уязвимых видов животных и растений.

Современное экологическое состояние территории утверждённого заказника оценивается как хорошее.

Наиболее существенное воздействие на природные комплексы территории оказали торфоразработки, сильно нарушившие природный болотный массив. Торфоразработки сопровождались прокладкой узкоколейной железной дороги, установкой опор линии электропередачи и интенсивными рубками леса и его раскорчёвкой. Пик работ на Власовских торфоразработках пришелся на 1923-1943 гг. По прошествии 75 лет нарушенный гидрологический режим территории стабилизировался, природные сообщества изменились, осушенные лесные болота на значительной площади превратились в леса, в которых была построена система канав лесоосушения. Торфяные карьеры сильно заросли. К настоящему времени зеркало воды составляет лишь 1/3 от первоначальной площади карьеров. Сложившиеся природно-антропогенные комплексы с мелководными труднодоступными водоёмами, сплавинами и непроходимыми для человека тростниковыми и черноольховыми болотами, образовавшимися по окраинам торфоразработок, служат рефугиумами, где сохраняются редкие виды животных. Напротив, редкие виды растений в основном сохранились на малонарушенных участках и на торфяных перемычках в карьерах, откуда расселились на восстанавливающиеся и иные территории, соответствующие их экологическим требованиям.

Леса утверждённого заказника по своему целевому назначению относятся к защитным. Талдомским лесхозом осуществляется хозяйственная деятельность, которую следует считать традиционной для лесных угодий. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов проводятся в соответствии с их целевым назначением.

В последние годы в Подмосковье наблюдается отчуждение всё новых природных территорий под застройку. В окрестностях утверждённой ООПТ новые дачные посёлки не появляются, так как имеющиеся сельскохозяйственные угодья используются, а строительство на территории Гослесфонда не проводится. Большинство дачных участков было освоено в 1980-х годах.

Относительно крупные водоёмы на месте выработанных торфяных карьеров, живописные сосновые и сосново-еловые леса с обилием грибов и ягод, определяют значительный рекреационный потенциал проектируемой ООПТ. Рекреационная деятельность в настоящее время никак не регламентируется.

В утверждённом заказнике нет проезжих лесных дорог, торфяные карьеры посещаются только небольшим количеством охотников и рыбаков. Сборщики грибов и ягод заходят в лес не более чем на 1-2 км, о чём косвенно свидетельствует протяжённость выраженных троп.

Кострища и мусор на территории практически отсутствуют. Во многом это связано с близким расположением реки Дубны, на берегах которой много мест для рыбалки и купания, отмечены кострища и места туристических стоянок.

В лесном массиве только 2 малопроезжих грунтовых дороги, по которым только в засушливый сезон осуществляется проезд к базе охотхозяйства в урочище Власово со стороны д. Растовцы и проход к карьерам со стороны д. Дубровки. Такое незначительное воздействие слабо влияет на состояние растительного покрова, хотя и служит фактором беспокойства для диких животных и источником загрязнения воздуха и почвы.

Как уже упомянуто выше, узкоколейная железная дорога, проходившая ранее по центральной части утверждённого заказника, была разобрана в послевоенное время, и сейчас прослеживается только на протяжении 1 км со стороны д. Дубровки. В других местах от дороги практически не осталось следов.

В целом, на обследованной территории отмечены следующие основные источники современного негативного антропогенного воздействия на природные комплексы:

1) нарушение правил пожарной безопасности в лесах и на торфяниках;
2) браконьерство;
3) заезд автотранспортных средств, включая квадроциклы и болотоходы, и их перемещение по территории заказника, – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;
4) локальное захламление бытовыми отходами в краевых частях заказника, замусоривание территории;
5) возможное проникновение борщевика Сосновского в лесные и луговые экосистемы.

Все указанные антропогенные факторы оказывают в настоящее время лишь незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Среди основных прогнозируемых потенциальных угроз природному комплексу на обследованной территории наиболее вероятными являются следующие:

1) любое строительство вне существующих населённых пунктов, прокладка дорог и линий коммуникаций;
2) лесные и торфяные пожары;
3) любое изменение гидрологического режима территории, необоснованное с научной и природоохранной позиций;
4) интенсификация лесохозяйственной деятельности;
5) добыча нерудных полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
6) возрастание рекреационного пресса;
7) выделение земель под полигон для твердых бытовых отходов.

Для поддержания экологического баланса территории важно сохранение целостности крупного лесного массива, включённого в заказник. Создание заказника позволяет гарантировать сохранение качества повседневной жизни местного населения и дачников, обеспечит отдых горожан на природе и незагрязнённую окружающую среду.

Возрастание интенсивности существующих негативных антропогенных воздействий и реализация потенциальных, действуя в различных совокупных сочетаниях, могут привести к негативным изменениям экосистем, к снижению устойчивости и деградации природных комплексов, вплоть до полной их утраты. Организация заказника (Постановление …, 2019) с установлением четких, однозначных границ и строгого режима его особой охраны и согласование их в установленном порядке сможет гарантировать сохранность природных комплексов территории.

Выводы

1. По результатам комплексного экологического обследования на территории заказника

«Дубравна» выделяются следующие особо охраняемые природные комплексы и объекты:

А) Охраняемые экосистемы: смешанные елово-широколиственные леса с участием липы и клёна; хвойно-мелколиственные леса с лещиной и подростом дуба; старовозрастные кислично-папоротниковые и чернично-сфагново-зеленомошные еловые леса; серо- и черноольховые заболоченные леса; высокоствольные сфагновые сосняки; низинные и переходные болота со сплавинами, восстанавливающиеся на месте торфяных карьеров 1927-1943 годов выработки; прибрежно-водная растительность обводнённых карьеров.

Б) Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области, а также иных редких и уязвимых видов живых организмов, зафиксированных на территории заказника и перечисленных ниже.

В) Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды растений:

- виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008) – пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный (*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova);
- виды, занесённые в Красную книгу Московской области (2018): дудник болотный (*Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.), осока заливная (*Carex paupercula* Michx.), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó), фиалка топяная (*Viola uliginosa* Bess.), морошка (*Rubus chamaemorus* L.).

Г) Охраняемые в Московской области виды лишайников, занесенные в Красную книгу Московской области (2018): уснея оголяющаяся (*Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain.)

Д) Редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: ива лапландская (*Salix lapponum* L.), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.), пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soo), купальница европейская (*Trollius europaeus* L.), колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.), пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), колокольчик олений, или жестковолосый (*Campanula cervicaria* L.), дремлик широколистный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), волчеягодник обыкновенный или Волчье Лыко (*Daphne mezereum* L.), синюха голубая (*Polemonium coeruleum* L.), лютик длиннолистный (*Ranunculus lingua* L.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.), ландыш майский, или обыкновенный (*Convallaria majalis* L.).

Е) Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды животных:

- виды, занесённые в Красную книгу Московской области (2018): обыкновенный осоед (*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)), чёрный коршун (*Milvus migrans* (Boddaert, 1783)), серый журавль (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis* Pallas, 1771), обыкновенная гадюка (*Vipera berus* (Linnaeus, 1758)), обыкновенный уж (*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)), прыткая ящерица (*Lacerta agilis* Linnaeus), бурый медведь (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758), речная выдра (*Lutra lutra* Linnaeus), 1758, обыкновенная рысь (*Lynx lynx* Linnaeus, 1758).
- редкие и уязвимые виды, не включённые Красную книгу Московской области (2018), но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: большая выпь (*Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)), красноголовый нырок (*Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)), хохлатая чернеть *Aythya fuligula* L., тетерев (*Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)), глухарь (*Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758), мохноногий сыч (*Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)), воробьиный сычик (*Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)), деряба (*Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758), хохлатая синица (*Parus cristatus* Linnaeus, 1758), обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)).

2. Определён режим особой охраны.

1) Установлены допустимые виды деятельности:

- все виды лесопользования в лесных культурах;
- расчистка, разрубка квартальных просек и лесохозяйственных дорог;
- рубки прореживания и проходные в кварталах (кв.) 14-16, 19-23, 27-29, 31, 32, 46, 48-50, 68, 71, 72, 77, 78 Комсомольского участкового лесничества Талдомского лесничества;
- рубки реконструкции, обновления и переформирования в кв. 14-16, 18, 19, 21-23, 27, 28, 31, 32, 47, 49, 50, 71, 72 Комсомольского участкового лесничества Талдомского лесничества;
- рубка с сохранением подроста в кв. 72 и 78 Комсомольского участкового лесничества Талдомского лесничества;
- санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе санитарные рубки и уборка неликвидной древесины по состоянию насаждений по всей территории;
- необходимые противопожарные мероприятия;
- проведение необходимых технологических работ в полосе отвода ЛЭП;
- охота на общих основаниях;
- любительское и спортивное рыболовство;
- сбор грибов и ягод без применения приспособлений для механического сбора ягод;
- экопросветительские экскурсии, обустройство экологических троп;
- проведение научных исследований и мониторинга экосистем и природной среды.

2) Установлены запрещенные виды деятельности:

- любое строительство и прокладка коммуникаций;
- проведение осушительных и обводнительных мелиоративных работ;
- рубки, кроме оговоренных в разделе допустимых видов деятельности;
- добыча нерудных полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- свалка мусора;
- въезд автотранспорта, квадроциклов, болотоходов на болота и в леса вне существующих лесных дорог;
- разведение костров и устройство туристских стоянок в пожароопасный период.
- сбор дикорастущих растений, являющихся объектами особой охраны заказника, их выкапывание и пересаживание;
- изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;
- свободный выгул домашних животных;
- посадки экзотических пород деревьев и кустарников.

Важнейшей задачей заказника является охрана его территории. В соответствии с законодательством Московской области порядок охраны ООПТ устанавливается Правительством Московской области. Пока такой порядок не установлен, контроль и надзор соблюдения режима особой охраны на территории заказника осуществляется Министерством экологии и природопользования Московской области.

Благодарности. Авторы выражают глубокую благодарность Е.А. Ахатову, Н.В. Бабешко, В.В. Конторщикову, Н.Д. Кутузовой, А.В. Макарову, А.Н. Полякову, С.Ю. Розову, С.С. Скородумовой, А.А. Смирнову и Е.Г. Сусловой за помощь в сборе материалов, определении птиц, описании почвенных образцов, картографировании и организации работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Атлас Менде. Карта Тверской губернии 1850 г. Масштабом 1 верста в одном Английском дюйме (в 1 см: 420 метров). 1850. [Электронный ресурс http://69kop.ru/download/kop-

maps-tver/21-odinverst-mende-1853-tver (дата обращения 17.09.2019)].

Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. 2002 / Ред. Ю.С. Решетников. М.: Наука. Т. 1. 379 с.; Т. 2. 53 с.

Вестник Журавлиной родины. 2014. М.: Голос. Вып. 2. 206 с.

Галушин В.М. 1971. Численность и территориальное распределение хищных птиц европейского центра СССР // Труды Окского Государственного заповедника. Вып. VIII. М.: Лесная промышленность. С. 5-132.

Голубков К.А. 1994. Описание местности и мест от д. Дубровок по лесным дорогам от Дубровок до реки Дубны. Рукопись. Личный архив К.А. Голубкова. 24 с.

Гринченко О.С., Воронецкий В.И., Петрищева А.П. 1990. Совообразные Московской области // Редкие виды птиц Центра Нечерноземья. М.: ЦНИИЛ Главохоты. С. 57-60.

Гринченко О.С., Макаров А.В., Скородумова С.С. 2009. Серый журавль на северо-востоке Московской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Материалы IV совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России». М. С. 177-182.

Закон Московской области от 23 июля 2003 года № 96/2003-ОЗ Об особо охраняемых природных территориях (с изменениями на 26 декабря 2018 года) [Электронный ресурс http://docs.cntd.ru/document/5808604 (дата обращения 19.08.2019)].

Киселёв В. Развитие электрификации района. 1970. Альбом «Электрификация». Талдомский историко-литературный музей. г. Талдом. 1 с.

Клычков С.А. 2000. Собрание сочинений: В 2 т. Т.2.: Чертухинский балакирь, Князь мира: Романы. Серый барин: Страницы из романа. Статьи / Составление, подготовка текста, комментарии М.Никё, Н.М. Солнцевой, С.И. Субботина. М.: Эллис Лак. 656 с.илл.

Клычков С.А. 1927. Стихотворения. [Электронный ресурс https://www.litmir.me/br/?b=175331&p=30 (дата обращения 22.08.2019)].

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 256 с.

Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Свиридова Т.В., Шариков А.В., Хромов А.А., Волков С.В., Зубакин В.А. 2014. Общие тенденции в динамике населения птиц на севере Московской области в 1980-2010-е гг. // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы V совещания «Распространение и экология редких видов птиц нечерноземного центра России», 5-7 декабря, Москва. С. 23-28.

Красная книга Московской области. 3-е изд., доп. и перераб. 2018. / Ред. Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.Б. Никитский, А.В. Свиридов. М.О.: ПФ «Верховье». 810 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. / Ред. Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК. 855 с.

Кузьмин С.Л. 2012. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК. 370 с.

Маевский П.Ф. 1964. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд., испр. и доп. / Ред. Б.К. Шишкин Л.: Колос. 880 с.

Методы исследований экологии наземных позвоночных животных: количественные учеты. 2005 / Ред. В.В. Романов, И.В. Мальцев. Владимир: Издательство Владимирского государственного университета. 79 с.

Москва и Московская область. Топографическая карта. Масштаб 1:200000. 3-е Изд. 1999. М.: Картографическая фабрика им. В.В. Дунаева.

Новиков Г.А. 1949. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М.: Советская наука. 283 с.

Огуреева Г.Н., Микляева Н.М., Суслова Е.Г., Швергунова Л.В. 1996. Карта растительности Московской области. Масштаб 1:200000. Пояснительный текст и легенда к карте / Ред.

Т.В. Котова. М.: Издательство Московского университета. 45 с.

Определитель сосудистых растений центра европейской России. 2-е изд., доп. и перераб. 1995 / Ред. И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М.: Аргус. 560 с.

Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области (с изменениями на 28 января 2019 г.). 2009. Правительство Московской области. Постановление от 11 февраля 2009 года № 106/5. [Электронный ресурс http://docs.cntd.ru/document/895204165 (дата обращения 17.08.2019)].

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК. 298 с.

Постановление Правительства Московской области от 06.09.2019 № 591/30 "Об организации государственного природного заказника областного значения "Дубравна". 2019. [Электронный ресурс http://docs.cntd.ru/document/895204165 (дата обращения 07.08.2019)].

Сечинский А.А. (Клычков). 1975. Очерк – воспоминание о родном крае, поэте-писателе-переводчике Клычкове С.А. Рукопись. Талдомский историко-литературный музей. 100 с.

Соболева Л.А. «Сохранить бы для потомков». 2004. [Электонный ресурс http://alaz.moy.su/publ/sokhranit_by_dlja_potomkov/34-1-0-1119 (дата обращения 17.08.2019)].

Сосудистые растения «Журавлиной родины». 2017 / Ред. А.В. Щербаков, Н.В. Любезнова, Ю.А. Насимович и др. М.: Галлея-Принт. 222 с.

Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями) 1995. [Электронный ресурс https://base.garant.ru/10107990/ (дата обращения 17.08.2019)].

Физическая карта Московской области. 2019. [Электронный ресурс http://www.etomesto.ru/map/base/77/atlas64mo02.jpg (дата обращения 17.08.2019)].

Флора европейской части СССР в 11 томах. 1974-1994. Л.: Наука. Т. 1. 404 с.; Т. 2. 236 с.; Т. 3. 259 с.; Т. 4. 355 с.; Т. 5. 380 с.; Т. 6. 254 с.; Т. 7. 317 с.; Т. 8. 412 с.

COMPLEX ECOLOGICAL STUDY OF “DUBRAVNA” STATE NATURE RESERVE (MOSCOW REGION, TALDOMSKY URBAN DISTRICT)

© 2019. O.S. Grinchenko*, N.V. Lyubeznova, A.V. Shcherbakov**, D.B. Koltsov***, T.A. Khlebyankina******

**Water Problems Institute of the Russian Academy of Sciences*
Russia, 119333, Moscow, Gubkina Str., 3. E-mail: olga_grinchenko@mail.ru
***M.V. Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology*
Russia, 119991, Moscow, Leninskie Gory, 1, Bld. 12
****Transparent World*
Russia, 117186, Moscow, Nagornaya Str., 20, Bld. 1
*****Taldom Museum of History and Literature*
Russia, 141900, Moscow Region, Talsom, Saltykova-Shchedrina Str., 41

Received July 01, 2019. Revised July 22, 2019. Accepted September 07, 2019.

In this article we present the materials of a complex ecological study of “Dubravna” state nature reserve, validated in 2019 and located in Taldomsky urban district of Moscow region. We used the data, collected by the authors as part of a big group of researchers, who were regularly monitoring condition of the special protected natural areas since 1995, and the materials of ornithological researches of 1961-1964, made by V.T. Butyev.

The territory of the nature reserve is a large and wholesome naturally-anthropogenic landscape with

slightly disturbed forest swamps, overgrowing and flooded quarries of the old peat digging, the net of natural and artificial water courses, sphagnum pine forests, mixed spruce and birch forests and patches of linden forests.

We suggest the following types of ecosystems to be protected: mixed spruce broad-leaved forests with linden and maple; coniferous small-leaved forests with hazel and oak seedlings; old wood-sorrel and fern, blueberry, sphagnum and green moss spruce forests; gray and black alder swamped forests; high-stemmed sphagnum pine forests; lowland and transition swamps with floating bog, recovering on the place of peat quarries of 1927-1943; riverside and water plants of flooded quarries; as well as the places where the protected, rare and vulnerable species of Moscow region live and grow.

In the separate section we gave historical information about the said territory, collected in the archives of Taldom Museum of History and Literature.

Keywords: peat quarries, birds population dynamics, wetland ecosystems, Dubravna nature reserve, Taldomsky urban district.

DOI: 10.24411/ 2542-2006-2019-10042