

ОТЧЕТ
О РАБОТАХ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ
природного комплекса "Дубовая роща "Маяк" (ПК № 39 СЗАО) в районе
Южное Тушино города Москвы (кадастровый квартал: 77:08:0004004)

Генеральный директор


Хлынов А.Ю.

М.П.



МОСКВА 2013 г.

I. Введение.

Работы по экологическому мониторингу природного комплекса «Дубова роща «Маяк» в Северо-Западном административном округе города Москвы проведены в период с апреля по октябрь 2013 г. Обществом с ограниченной ответственностью «Центр системной аналитики «Спецтехэкспертиза» на основании Договора №64 от 29.04.2013 г. с Администрацией муниципального округа Южное Тушино в г. Москве.

Объект экологического мониторинга.

Объектом экологического мониторинга (мониторинга состояния зеленых насаждений) является природный комплекс "Дубовая роща "Маяк" (ПК № 39 СЗАО) в районе Южное Тушино города Москвы (Кадастровый квартал: 77:08:0004004).

В соответствии с разделом 1 постановления Правительства Москвы от 22.02.2012 № 64-ПП парк Дубовая роща "Маяк", площадью 5,56 га, находится в ведении Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы.

Согласно приложению 1 к распоряжению Префектуры Северо-Западного административного округа города Москвы от 27.02.2012 № 72-рп "О закреплении уборочных площадей бесхозных территорий округа" 0,8 га парка Дубовая роща "Маяк" входит в перечень бесхозных территорий, подлежащих паспортизации.

На часть территории парка Дубовая роща "Маяк" имеются оформленные земельно-правовые отношения – право постоянного (бессрочного) пользования с Государственным бюджетным образовательным учреждением города Москвы средняя общеобразовательная школа "Школа здоровья" № 1058.

Цели и задачи экологического мониторинга.

Целью выполнения работ является получение систематизированной информации о процессах, происходящих с зелеными насаждениями (деревьями, кустарниками, травяным покровом) под влиянием природных и антропогенных факторов, выявление динамики состояния (по совокупности показателей), установление причин негативной динамики (если она выявлена), выработка мер по улучшению состояния зеленых насаждений в природном комплексе Дубовая роща "Маяк".

Основные задачи:

- инвентаризация зеленых насаждений с нанесением на план-схему нумерации деревьев и
- составление перечётной ведомости;

- дендрологическая оценка состояния деревьев и кустарников;
- оценка состояния газонов и естественного травяного покрова;
- выявление и картирование участков с естественными и насыпными почвами;
- выявление причин нарушения нормального состояния и повреждения деревьев (негативное воздействие, болезни, вредители и т.п.);
- подготовка рекомендаций по улучшению состояния зеленых насаждений.

II. Общая характеристика объекта экологического мониторинга.

Парк «Дубовая роща» сохранился внутри городского квартала, ограниченного бульваром Яна Райниса на севере, Аэродромной улицей на востоке, улицей Фабрициуса на юге и Туристкой улицей на западе. До начала градостроительного освоения прилегающей территории этот небольшой лесной массив (площадь около 5 га) образовывали дубрава и самосевный березняк со всеми компонентами естественного леса (подрост, подлесок, живой напочвенный покров, рыхлая лесная подстилка, лесные виды животных). После застройки выходящих к лесу жилых кварталов здесь сложилась сеть прогулочных дорожек и парк стал использоваться горожанами в качестве городского лесопарка, преимущественно для прогулочного отдыха. Несмотря на высокие рекреационные нагрузки, «Дубовая роща» сохраняла многие качества полноценного лесного сообщества. В настоящее время возраст дубов достигает 100 лет, берёз 60-70 лет.

В конце 2000-х гг. в березняке (на основной площади массива, южная часть рощи) было проведено благоустройство, направленное на его превращение в зелёные насаждения паркового типа, образованные лишь древесным и злаковым «газоном». Здесь была проложена густая сеть прогулочных дорожек с водонепроницаемым покрытием, вырублены подрост и лесные кустарники, уничтожен живой напочвенный покров. В результате такого «благоустройства» под полог берёз начала вселяться агрессивная порода-интродуцент – клён американский, а покров сформировали светолюбивые городские сорняки – разные виды злаков, крапива, гравилат городской, одуванчик и др. Учитывая возраст берёз и техногенное воздействие города, в скором времени начнётся распад и изреживание березняка. Из-за уничтожения подлеска и напочвенного покрова из лесных трав, условия для естественной смены берёзы на широколиственные породы деревьев и дальнейшего развития лесного сообщества отсутствуют. Совершенно очевидно, что березняк нуждается в экологической реабилитации и восстановлении природных качеств лесной среды. В противном случае выпадающие берёзы будут сменяться клёном американским и другими сорными растениями, образуя малопривлекательными для рекреации сообщества с

очень низкими средозащитными свойствами.

Вместе с тем, в южной оконечности парка сохранились фрагменты дубравы с подлеском из лещины и бересклета, напочвенным покровом из сныти и копытня. Несмотря на высокую рекреационную нарушенность, такая дубрава представляет самостоятельную природную ценность.

Учитывая высокую посещаемость парка жителями близлежащих кварталов, а также близкое расположение к парку общеобразовательных учреждений, территорию парка целесообразно использовать также и в целях экологического просвещения населения, проведения школьных занятий по профильным предметам с целью экологического воспитания и образования школьников.

III. Правовой статус и градостроительный статус объекта экологического мониторинга.

Территория Парка «Дубовая роша» является восточной частью объекта Природного комплекса (ПК) № 39-СЗАО «Парк «Дубовая роша» по Аэродромной ул.» с режимом регулирования градостроительной деятельности, которым разрешается «новое озеленение и благоустройство, реконструкция инженерных сетей, пешеходных дорог и проездов, зданий и сооружений, а также ограниченное новое строительство объектов, необходимых для содержания территории и деятельности хозяйствующих субъектов, не противоречащей установленному назначению территории» (постановление Правительства Москвы от 19 января 1999 г. № 38). Этим же постановлением утверждены границы, статус и категория объекта ПК № 39-САО. Границы территории ПК закреплены линиями градостроительного регулирования – ЛГР (разбивочный чертёж-акт ЛГР № 465 от 23 декабря 1999 г.). Площадь проектирования – 2,2 га, что составляет 21% от общей площади объекта ПК № 39-СЗАО.

Генеральным планом города Москвы (Закон города Москвы от 5 мая 2010 г. № 17) Дубовая роша отнесена к категории «природные и озеленённые территории общего пользования, сформированные в установленном порядке» (кн. 2 стр. 453) и выделена в зону охраняемого природного ландшафта (кн. 2 стр. 543); в таком статусе она включена в состав жилой функциональной зоны (кн. 2 стр. 14).

На кадастровый учёт земельный участок объекта ПК № 39-СЗАО до сих пор не поставлен, несмотря на то, что его границы утверждены и оформлены ЛГР ещё в 1999 г. Занятый временной автостоянкой по Аэродромной ул., 13 земельный участок ПК площадью 0,1418 га поставлен на кадастровый учёт в 2007 г.

Территория «Дубовой роши» расположена внутри мкр. 8 района Южное Тушино. С севера, востока и юго-востока от неё находятся жилые кварталы с

детскими и спортивными площадками, на западе вдоль границы роши расположены 3 жилых дома, школа и западная часть Дубовой роши. По характеру использования она является внутриквартальной парковой территорией и как рекреационный объект имеет сугубо местное значение. Западная часть Дубовой роши «благоустроена» в 2011 г.: здесь были построены достаточно густая сеть прогулочных и велосипедных дорожек, на значительной их протяжённости – с твёрдыми водонепроницаемыми покрытиями (плитка, асфальт), площадки отдыха и спортивная площадка; естественные почвы и травянистая растительность заменены на искусственные почвогрунты и газоны, подлесок из лесных кустарников был изрежен; устроены цветники.

IV. Природная характеристика объекта экологического мониторинга и оценка состояния биоценозов.

В пределах объекта природного комплекса собственно дубовая «роща» занимает его неблагоустроенную восточную часть и северную часть благоустроенной в 2011 г. территории парка. Их следует рассматривать как единый природный объект.

Растительность на проектируемой части Дубовой роши представляет собой сохранившийся, хотя и сильно нарушенный неупорядоченной рекреацией участок коренного водораздельного широколиственного леса (приложение 1), о чём свидетельствует её характер и состав.

Древостой парка (1-й и 2-й ярусы) на 83% образуют деревья более 10 местных пород: из широколиственных – это доминирующий дуб черешчатый, липа мелколистная, клён остролистный и вяз гладкий, из мелколиственных – берёзы бородавчатая и пушистая, осина, несколько видов ив, ольха серая, а также деревья второго порядка – черёмуха кистистая и рябина обыкновенная. Остальные 17% – это чуждые местной природе породы: чрезвычайно агрессивный для местной природы клён американский (ясенелистный), по числу деревьев уступающий только дубу (15,6%), а также один из гибридных видов тополей, липа крупнолистная, ясень пенсильванский, яблони домашняя и ягодная, боярышник кроваво-красный и облепиха крушиновидная. Однако в основном породы-интродуценты приурочены к периферийным участкам дубравы, выходящим к автостоянкам и застройке: вдоль северной границы Дубовой роши с внешней стороны ограды жилого дома № 15 корп. 1 по Аэродромной ул. – несколько тополей, со стороны восточной границы (Аэродромная ул.) в полосе шириной до 20-30 м значительно участие клёна американского, который со всех сторон и в большом числе оконтуривает занятый автостоянкой участок объекта ПК № 97 и отдельные экземпляры которого внедрились в Дубовую рошу на глубину до 100 м

от её ограды а/с. Участие клёна американского в составе древостоя становится ещё большим в южной половине Дубовой роши – вблизи искусственной насыпи около ЦТП, вдоль ограды автостоянки и в южной оконечности массива, которая в конце 1980-х гг. оказалась в зоне строительства жилых домов №№ 1, 3 и 7, где произрастают 42% учтённых на проектируемой территории клёнов американских. Таким образом, распространение клёна американского в Дубовой роше приурочено, главным образом, к более или менее нарушенным при застройке сопредельных территорий участкам.

Такое внимание к этой породе-интродуценту не случайно. Уже доказано и общепризнано, что экзотические деревья, перенесённые из удалённых регионов или вовсе из других стран, могут оказаться довольно опасными сорняками, способными активно внедряться в природные экосистемы. В результате такого внедрения существенно нарушается нормальное развитие природных экосистем, из них постепенно вытесняются местные виды растений. Клён американский является одним из самых ярких примеров такого экзотического дерева, «сбежавшего» из посадок и превратившегося в серьёзный сорняк, является. В настоящее время это дерево в Москве, как и в России в целом – опасный инвазионный вид, натурализовавшийся интродуцент, злостный древесный сорняк. Широко распространён, вышел из парков, где его целенаправленно высаживали в первой половине прошлого столетия, и внедрился в аборигенный растительный покров. Этот клён обладает сильными аллелопатическими свойствами, т.е. его корневая система и листовая опад при разложении выделяют вещества-токсины, тормозящие рост других растений. Таким образом клён американский оказывает негативное влияние на формирование травостоя в своём подкroновом пространстве, при этом из него в условиях городской среды вытесняются местные лесные виды, которые способны нормально развиваться при недостатке освещённости, но имеют высокую аллелопатическую чувствительность к выделениям этого клёна. В итоге под его кроной в незначительных количествах развиваются только местные рудерально-лесные и сорные виды. Всё это приводит к обеднению видового состава естественного травостоя, а нередко – к формированию мертвопокровных, низкодекоративных участков с практически полным отсутствием травостоя. Следует также указать, что пыльца клёна американского является сильным аллергеном – при том, что ветер разносит её на большие расстояния. Таким образом, присутствие клёна американского в составе местных насаждений крайне нежелательно, и необходима специальная программа по его удалению, причём со всей территории Дубовой роши, включая её западный участок. Внутри массива дубового древостоя, который занимает основную площадь проектируемой территории, клён американский представлен единично,

тем не менее, его удаление отсюда необходимо в первую очередь.

В составе древостоя Дубовой роши преобладает такая лесообразующая порода как дуб черешчатый, составляющий 80% его 1-го яруса, причём в северной и центральной части проектируемой территории его доля увеличивается до 95% и более. Вместе с ним из местных пород деревьев произрастают берёза бородавчатая (6,6%) и липа мелколистная (3,6%), единичны клён остролистный, вяз гладкий, берёза пушистая, осина, ольха серая, ракита и другие ивы, крупные рябины и черёмухи, причём доля их участия увеличивается в южной половине проектируемой территории. Во 2-м ярусе, который образуют деревья высотой от 4 до 10 м и в Дубовой роше явно не выражен (общее число деревьев – всего 146), широко представлен сорный клён американский – 50% (по периферии массива), присутствие местных пород заметно меньше: липа мелколистная – 15,1%, черёмуха – 6,8% и клён остролистный – 6,2%.

Возраст дуба черешчатого варьирует от 35 до 180 лет, из них 66 деревьев (13,3%) имеют возраст от 100 до 180 лет, в том числе 16 дубов – 120-130 лет. Одно дерево в возрасте 180 лет (высота 21 м, диаметр ствола 110 см) является особо ценным дендрологическим объектом общегородского значения. Характеристики других деревьев местных пород, заслуживающих постановки на учёт и особую охрану как ценные дендрологические объекты местного значения, представлены в таблице 1.

Таблица 1
Ценные дендрологические значения местного (районного) значения

№№ п/п	№ на дендроплане	Вид (порода)	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см
1	23	Дуб черешчатый	120	21	64
2	32	Берёза повислая	80	14	30
3	82	Дуб черешчатый	120	16	62
4	87	Рябина	40	11	30
5	197	Дуб черешчатый	180	21	110
6	201	Дуб черешчатый	130	14	68
7	249	Черёмуха кистистая	50	12	28
8	281	Черёмуха кистистая	35	10	20
9	289	Дуб черешчатый	120	16	60
10	430	Дуб черешчатый	120	18	60
11	433	Липа мелколистная	100	17	58
12	447	Дуб черешчатый	120	64	19
13	457	Дуб черешчатый	120	17	64
14	458	Дуб черешчатый	130	21	73
15	466	Дуб черешчатый	130	19	70
16	535	Берёза повислая	80	16	42
17	539	Дуб черешчатый	120	19	62
18	544	Дуб черешчатый	120	21	60

19	547	Ольха серая	50	30	14
20	608	Черёмуха кистистая	40	10	20
21	620	Липа мелколистная	100	19	52
22	676	Дуб черешчатый	120	20	60
23	720	Дуб черешчатый	120	21	60
24	785	Берёза повислая	70	10	50
25	791	Берёза повислая	65	15	42
26	792	Берёза повислая	65	15	40
27	958	Ольха серая	45	18	40
28	959	Ольха серая	45	17	40
29	960	Ольха серая	45	13	30
30	964	Ольха серая	45	12	30
31	966	Ольха серая	45	8	30
32	984	Дуб черешчатый	120	19	60
33	987	Дуб черешчатый	120	19	60

Кроме перечисленных в таблице деревьев необходимо контролировать состояние дубов, достигших 100-летнего возраста.

Подрост. Учётный при составлении перечётной ведомости подрост деревьев (высота 0,4-4 м) на проектируемом участке очень редок и представлен на лишь отдельных участках, причём в основном клёном американским – сорной для местной природы породой (57%). Липа мелколистная – местная порода, соответствующая условиям произрастания проектируемой территории, встречается заметно реже (31,4%), а клён остролистный в подросте не учтён вовсе. Единичен ясень пенсильванский – как и клён американский также порода-интродуцент. Встречается подрост таких деревьев второго порядка как рябина обыкновенная и черёмуха кистистая, кое-где – в большом числе. На одной из прогалин имеется подрост осины.

Естественное возобновление деревьев. На многих участках можно наблюдать естественное возобновление как лесообразующих древесных пород – клёна остролистного, липы мелколистной, осины и даже дуба черешчатого, хотя последние два вида, безусловно, неперспективны, так и деревьев второго порядка – рябины обыкновенной и черёмухи кистистой. Сам факт естественного возобновления лесных деревьев свидетельствует о сохранении Дубовой рощей своего природовосстановительного потенциала. Однако появление многочисленных всходов такой агрессивной сорной породы как клён американский, известный сильными аллелопатическими свойствами, может воспрепятствовать нормальному развитию всходов местных лесных деревьев.

Подлесок. Почвозащитный подлесок под пологом древостоя образуют типичные для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов кустарники – лещина обыкновенная (в перечётной ведомости указана только она), жимолость обыкновенная, бересклет бородавчатый – второй по численности лесной кустарник, причём здесь имеются не только крупные (старые) экземпляры, но и

появившиеся в недавние годы: происходит естественное возобновление этих лесных кустарников. Изредка встречается калина обыкновенная – лесной кустарник, произрастающий в том числе в хвойно-широколиственных лесах; она также возобновляется. В подлесочном ярусе встречаются и невысокие экземпляры рябина и черёмухи, местами – многочисленные. Однако подлесочный ярус присутствует не повсеместно: на значительной площади его нет, и высоковозрастный дубняк остаётся без защиты от выгапывания, что и происходит в течение не одного десятилетия. Из видов-интродуцентов среди кустарников произрастает, причём единично, только свидина белая.

Живой напочвенный покров. В результате длительного, насчитывающего не одно десятилетие неупорядоченного рекреационного использования Дубовой роши живой напочвенный покров на проектируемой территории оказался наиболее нарушенным компонентом лесного сообщества. Сплошной травяной покров имеется лишь местами. На значительной площади, исключая стихийно сложившиеся выбитые дороги и тропы, почву покрывает неразложившийся лиственный опад. Для дубняков это совершенно естественное и нормальное явление: лиственный опад дуба по сравнению с опадом других широколиственных деревьев (липы, клёна остролистного и др.) разлагается значительно медленнее, что обусловлено присутствием в тканях листьев дуба дубильных веществ. Даже в малонарушенных дубняках лиственный опад текущего года полностью разлагается на 3-4-й год.

Живой напочвенный покров на хорошо освещённых участках представлен светолюбивыми видами трав, главным образом – сорными для леса. По всей площади проектируемой части Дубовой роши распространён такой чужеродный и крайне агрессивный травянистый вид как недотрога мелкоцветковая. Местами высокой численности достигают крапива обыкновенная и гравилат городской – лесные виды, которые в нарушенных лесах нередко становятся доминантами в травяном покрове.

Однако, несмотря на высокие рекреационные нагрузки и существенную рекреационную нарушенность природного комплекса восточной части Дубовой роши из-за отсутствия элементарного благоустройства территории и неупорядоченного хождения людей, здесь сохранилось около 40 лесных и лугово-лесных видов трав, среди которых – занесённые в Красную книгу города Москвы (2011) и индикаторы малонарушенной лесной среды. На защищённых подлеском от выгапывания участках или у стволов деревьев произрастают (перечень приводится в систематическом порядке): кочедыжник женский, щитовник игольчатый, лесной злак перловник поникший, осоки волосистая и лесная, майник двулистный (приложение 1 к ККМ), ландыш майский (ККМ), вороний глаз

четырёхлистный, копытень европейский, шавель туполистный, звездчатка жёстколистная, мерингия трёхжилковая, ветреница лютиковая (ККМ), чистяк весенний, лютики золотистый, кашубский и ползучий, чесночница черешчатая, костяника, герань лесная, фиалка удивительная, купырь лесной, сныть обыкновенная, вербейники обыкновенный и монетчатый, незабудка лесная, живучка ползучая, зеленчук жёлтый, буквица лекарственная, норичник шишковатый, вероника дубравная, адокса мускусная (2009 г.), золотарник обыкновенный и др.

Из перечисленных видов наиболее распространены сныть, местами образующая сплошной покров, копытень европейский, который пятнами и единичными экземплярами, встречается не только на защищённых подлеском участках дубравы, но и изредка – в дубняке без подлеска, а также вороний глаз четырёхлистный. Ландыш майский сохранился лишь на 3-4-х небольших участках. На южной окраине проектируемой территории, между границей Дубовой роши и транзитной асфальтированной дорогой отд. 11 к д.д. 1-7, в травяном покрове широко представлена занесённая в Красную книгу Москвы ветреница лютиковая, обнаружен в 2011 г. и сохраняется до настоящего времени включённый в Приложение 1 к ней майник двулистный – представитель таёжных лесов; на том же участке произрастает незабудка лесная. В 2009 г. в Дубовой роше под кустом лещины со стороны автостоянки по Аэродромной ул. найдена адокса мускусная – нечасто встречающееся в московских лесах и лесопарках цветковое травянистое растение, также характерное для широколиственных лесов, но чрезвычайно чувствительное к рекреационным нагрузкам. Основная же часть лесных трав, включая индикаторные виды, приурочена к северо-западному участку и западной половине проектируемой территории.

Следует отметить, что за время проводимых в Дубовой роше в 2009-2014 гг. наблюдений численность и распространение лесных видов трав сократились, что можно объяснить, прежде всего, усилением позиций такого злостного сорняка как недотрога мелкоцветковой и отнесением травяного покрова Дубовой роши к обыкновенному газону и его более или менее регулярным выстриганием, хотя общеизвестно, что лесные листовые травы не переносят скашивания. Последний раз это мероприятие по «уходу за газонами», к которым травянистая растительность Дубовой роши даже при большом желании не может быть отнесена, произведено 30 мая 2014 г. – на участке между оградой автостоянки и асфальтированной дорогой между домами 7 и 11, где сплошной покров образуют сныть обыкновенная, крапива двудомная и другие виды, в том числе подлежащие особой охране ветреница дубравная из Красной книги Москвы и майник двулистный из Приложения 1 к ней.

Характеризуя травяной покров проектируемой части Дубовой роши, необходимо отметить его высокую засорённость таким чужеродным для нашей природы среднеазиатским видом как недотрога мелкоцветковая. Как и клён американский, эта недотрога – злостный сорняк, имеющий растянутые сроки прорастания – практически в течение всего вегетационного периода; семена быстро созревают и интенсивно рассеиваются. По нарушенным почвам в лесах и лесопарках она распространяется очень быстро и нередко образует сплошные заросли, вытесняя естественную травянистую растительность.

Из инвазионных видов растений, которые включены в Чёрную книгу флоры Средней России и признаны наиболее злостными, помимо клёна американского и недотроги мелкоцветковой на нарушенных участках Дубовой роши произрастают мятлик приземистый, недотрога железистая и ясень пенсильванский, а из не отнесённых к инвазионным видам других чужеродных трав – окопник шероховатый и гравилат крупнолистный. Но их негативное влияние на местную флору по сравнению с клёном американским и недотрогой мелкоцветковой несравненно меньше.

Местами в Дубовой роше травяной покров образуют такие рудерально-лесные виды трав – лесные виды, которые в травяном покрове малонарушенных лесов присутствуют в очень небольшом количестве, а при нарушении лесных местообитаний резко увеличивают свою численность и распространение. Это крапива двудомная, гравилат городской и чистотел большой. Одним из таких участков является полоса между асфальтированной дорогой между домами 11 – 7 и оградой автостоянкой со слабо выраженной замкнутой ложбиной, где почти сплошной покров образуют типичное лесное растений – сныть обыкновенная и указанные рудерально-лесные виды. Причём именно эта часть Дубовой роши является давно известным местом произрастания такого весеннего эфемероида как ветреница лютиковая из Красной книги Москвы. Поскольку она вегетирует и отцветает ранней весной – до появления листьев на деревьях и разрастания этих трав, а заросли сныти и рудерально-лесных видов весной и летом успешно защищают место произрастания краснокнижной ветреницы от вытаптывания, то именно благодаря им в условиях городского лесопарка длительное время сохраняется популяция этого весеннего эфемероида.

Образовавшаяся в северной части Дубовой роши, напротив д. 15 корп. 1 и автостоянки по Аэродромной ул., редина – поляна с отдельно стоящими дубами – заросла такими рудеральными и лугово-регулярными видами трав как лопух паутинистый, чертополох курчавый, бодяк щетинистый, одуванчик лекарственный и др., к ним примешиваются те же крапива двудомная и недотрога мелкоцветковая.

Произрастание на территории Дубовой роши лесных видов трав и

кустарников, прежде всего – индикаторных видов широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, свидетельствует о сохранности природоохранного и природовосстановительного потенциала её природного комплекса. Все участки, на которых представлены такие виды, подлежат особой охране как источники естественного восстановления биологического разнообразия Дубовой роши.

Животный мир. На проектируемой территории животный мир (позвоночные животные) представлен только птицами. Это гнездящиеся в кронах деревьев рябинник, зелёная пересмешка и зяблик, такой лесной кустарниковый вид как славка-черноголовка и виды-дуплогнездники – скворец, мухоловка-пеструшка, большая синица, лазоревка и полевой воробей. Столь небогатый видовой состав орнитофауны в дубраве обусловлен, во-первых, её незначительной площадью (не более 3 га вместе с участком в границах западной благоустроенной части Дубовой роши), во-вторых – недостаточной для небольшого лесопарка густотой почвозащитного подлесочного яруса.

Таким образом, можно констатировать, что неблагоустроенная в настоящее время часть «Дубовой роши» как место отдыха – это не парк, а лесопарк, представляющий, прежде всего, природную ценность как «островок» коренного водораздельного широколиственного леса. В нём сохранились основные компоненты широколиственного леса, соответствующие породному составу, возрасту и полноте (густоте деревьев) его яруса-эдификатора – древостоя с выраженным доминированием дуба черешчатого: на основной площади это разновозрастный (от 35 до 180 лет) среднеполнотный (0.6-0.7) дубняк с подлеском из лесных кустарников – лещины обыкновенной, бересклета бородавчатого и жимолости лесной. Здешные лесные почвы, хотя и в большей или меньшей степени нарушенные рекреацией, сохраняют свои природные качества, в т.ч. способность к самовосстановлению. Наиболее нарушенный компонент лесного сообщества – живой напочвенный покров – может быть искусственно восстановлен при условии сохранения существующей сомкнутости древесного ярус, необходимой густоты почвозащитного подлесочного яруса и упорядочения рекреационного использования этой части «Дубовой роши» с учётом уже проведённого в 2011 г. комплексного благоустройства основной её территории. Следует отказаться от сугубо паркового благоустройства и запланировать проведение комплекса природовосстановительных работ после обустройства прогулочных дорог.

V. Обоснование принадлежности дубняка Дубовой роши к коренным водораздельным широколиственным лесам

Дубовая роша «Маяк» расположена в подзоне хвойно-широколиственных

лесов лесной природной зоны в пределах Смоленско-Московской возвышенности, на пологом моренном возвышении, приуроченном к водоразделу левых притоков р.Москвы – Сходни и Химки. Этим обусловлены особенности её природных характеристик.

Видовой состав и структура наиболее устойчивых к негативному рекреационному воздействию и сохранившихся в восточной части Дубовой рощи компонентов леса – древостоя и подлеска – позволяют сравнивать её с островными дубравами, которые специалисты Лаборатории лесоведения АН СССР (ныне – Институт лесоведения РАН) относят к коренным дубравам, «рассеянными по зоне смешанных лесов» (Леса Западного Подмосковья, 1982). Они пришли к выводу, что «указанные острова хотя и сильно деградированных, но коренных широколиственных лесов – интересная региональная особенность природы Западного Подмосковья».

Ниже приводятся описанные в монографии «Леса Западного Подмосковья» особенности коренных водораздельных широколиственных лесов (обычный шрифт) и характеристики Дубовой рощи (курсив), сравнение которых позволяет отнести дубраву Дубовой рощи к сильно нарушенному неупорядоченной рекреацией, но коренному водораздельному широколиственному лесу.

Коренные водораздельные широколиственные леса.

Важной экологической особенностью современных местообитаний коренных водораздельных широколиственных лесов (дубрав), помимо высокого положения в рельефе, служат почвы, развивающиеся по типу дерново-подзолистых остаточного карбонатных, различной степени и глубины оподзоленности.

Древостой порослевого происхождения. Помимо господствующих дуба черешчатого и липы мелколистной, широкое участие в них принимают берёза и осина. Участие берёзы и осины в составе коренных сообществ характерно для северной окраины зоны широколиственных лесов.

В составе в основном равномерно распределённого древостоя Дубовой рощи господствует дуб черешчатый 70-120 лет, участвует липа мелколистная и берёза повислая, единичны осина, клён остролистный, вяз гладкий, ивы ломкая и козья. Местоположение рощи в городе обуславливает засорение древостоя клёном американским (ясенелистным).

Подлесок в дубравах довольно густой, преимущественно лещиновий, с примесью кустарников хвойно-широколиственных лесов – бересклета бородавчатого, жимолости лесной, крушины ломкой, черёмухи кистистой.

В Дубовой роще подлесок сохранился не на всей площади, есть небольшие участки, где лесные кустарники отсутствуют полностью. В подлеске резко

преобладает лещина обыкновенная – типичный неморальный кустарник, на втором месте по численности, но многократно уступая лещине – представитель хвойно-широколиственного леса бересклет бородавчатый. Жимолость лесная и крушина ломкая представлены незначительно. Из-за высокой сомкнутости древостоя и, соответственно, недостатка освещённости такие деревья второго порядка как рябина обыкновенная и черёмуха кистистая имеют форму кустарника.

В многовидовом травяном покрове обильны восточно-неморальные и неморально-бореальные виды, много в дубравах лугово-лесных видов.

Отличительной особенностью травяного покрова коренных широколиственных сообществ по сравнению с зональными смешанными лесами и их дубово-липовыми производными служит яркий аспект весенних эфемероидов – хохлатки плотной, ветреницы лютиковой, гусяного лука, чистяка весеннего. При этом в дубравах, которым в наибольшей степени соответствует Дубовая роща, из эфемероидов распространены только ветреница лютиковая и чистяк весенний.

Из-за сильной рекреационной нарушенности живого напочвенного покрова и уплотнённости лесной почвы в результате её многолетнего вытаптывания весенние эфемероиды – ветреница лютиковая и чистяк весенний – сохранились и аспектируют лишь на небольшом участке – в слабо выраженном понижении вдоль юго-восточной границы Дубовой рощи. Одно «пятно» ветреницы обнаружено также в южной части рощи к северу от асфальтированной дороги от д. 11 к д. 7.

Описанные в монографии «Леса Западного Подмосковья» (1982) водораздельные широколиственные леса отнесены к группе дубняков снытево-волосистоосоковых. В видовом составе их нижних ярусов указаны:

Виды восточных широколиственных лесов	Виды хвойно-широколиственных лесов
<i>Сныть обыкновенная</i> Коротконожка лесная Костёр Бенекена <i>Осока волосистая</i> <i>Осока лесная</i> <i>Гравилат городской</i> Пролесник многолетний Медуница неясная <i>Норичник шишковатый</i> Чистец лесной <i>Звездчатка жестколистная</i> <i>Фиалка удивительная</i>	<i>Кочедыжник женский</i> <i>Ландыш майский</i> <i>Щитовник мужской</i> <i>Щитовник игольчатый</i> Овсяница гигантская <i>Зеленчук жёлтый</i> <i>Перловник поникший</i> Бор раскидистый <i>Вороний глаз четырёхлиственный</i> <i>Лютик кашубский</i>
Виды западных широколиственных лесов	Тайжные виды
Овсяница высокая	<i>Майник двулиственный</i>
Виды берёзовых лесов	Лугово-лесные виды
Осока стоповидная Земляника лесная Чина весенняя <i>Костяника</i>	<i>Живучка ползучая</i> <i>Буквица лекарственная</i> Кострец безостый Колокольчик широколиственный

Василистник водосборolistный	<i>Ежа сборная</i> <i>Подмаренник мягкий</i> Герань луговая <i>Герань лесная</i> <i>Будра плющевидная</i> Зверобой продырявленный <i>Незабудка лесная</i> Лапчатка прямостоячая, или калган Лютик ядовитый <i>Лютик ползучий</i> <i>Вероника дубравная</i> и др.
------------------------------	--

Несмотря на сильную рекреационную нарушенность живого напочвенного покрова в «Дубовой роще», в его составе сохранились виды лесных трав, характерные для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, в том числе – практически все, за исключением пролесника, индикаторные, т.е. определяющие типы таких лесов виды: сныть обыкновенная, осока волосистая, зеленчук жёлтый. Уцелевшие в живом напочвенном покрове Дубовой рощи лесные травы выделены в таблице жирным курсивом.

Таким образом, с большой долей вероятности можно утверждать, что «Дубовая роща» – это расположенный внутри жилого района «островок» коренной водораздельной дубравы, требующий в условиях мегаполиса особых мер по сохранению и восстановлению природных качеств, после чего он может быть объявлен памятником природы регионального значения.

VI. Аннотированный список видов сосудистых растений, зарегистрированных в период проведения экологического мониторинга объекта мониторинга в 2013 г.

Список растений приводится согласно системе А.Энглера для голосеменных, покрытосеменных (Dalla Torre, Harms, 1907; Dalla Torre, Harms, 1908, 1958) и споровых (Christensen, 1906, 1973). Латинские названия растений даны по 10-му изданию "Флоры" П.Ф.Маевского (2006), реже - по другим источникам, если данные виды (как правило гибриды) не указаны в этой сводке.

Сокращения: набл. - наблюдения; экз. - экземпляр.

СЕМЕЙСТВО DRYOPTERIDACEAE (ASPIDIACEAE) - ЩИТОВНИКОВЫЕ

Щитовник мужской - *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott - Местный лесной вид: наблюдался в недавние годы на территории, которая теперь благоустроена, т.е. вне описываемого участка.

СЕМЕЙСТВО POACEAE - ЗЛАКОВЫЕ

Перловник поникший - *Melica nutans* L. - Местный лесной вид: в нескольких местах, довольно много.

Ежа сборная - *Dactylis glomerata* L. - Местный луговой и рудеральный вид: во многих местах по краю леса, на опушках, на луговинах, а также иногда в лесу по краям дорожек, местами в большом количестве.

Мятлик однолетний - *Poa annua* L. - Местный луговой и рудеральный вид: на частично вытопанных местах, вдоль дорожек, часто.

Мятлик луговой - *Poa pratensis* L. - Местный луговой вид: на газонах, опушках, часто.

Мятлик приземистый - *Poa supina* Schrad. - Заносный вид: вдоль дорожек, в массе. Габитуально очень похож на мятлик однолетний и потому не изменяет облик естественного лесного участка.

Овсяница луговая - *Festuca pratensis* Huds. - Местный луговой вид: по опушкам, не на скошенных газонах, часто.

Пырей ползучий - *Elytrigia repens* (L.) Nevski (*A. repens* (L.) Beauv.) - Местный луговой и рудеральный вид: на открытых местах, часто.

СЕМЕЙСТВО CYPERACEAE - ОСОКОВЫЕ

Осока волосистая - *Carex pilosa* Scop. - Местный лесной вид: мало (наблюдалась Г.В.Морозовой).

СЕМЕЙСТВО CONVALLARIACEAE - ЛАНДЫШЕВЫЕ

Майник двулистный - *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt - Местный лесной вид: на одном участке (личное сообщение Г.В.Морозовой).

Ландыш майский - *Convallaria majalis* L. - Местный лесной вид: большие "пятна" ландыша имеются под пологом леса в 4 точках вблизи школьной ограды в средней части участка (набл. Ю.Н.), единично наблюдался ещё в нескольких

местах (набл. Г.В.Морозовой, личное сообщение). Вид занесён в Красную книгу города Москвы (3-я категория редкости).

СЕМЕЙСТВО TRILLIACEAE - ТРИЛЛИЕВЫЕ

Вороний глаз четырёхлиственный - *Paris quadrifolia* L. - Местный лесной вид; в нескольких местах под пологом леса.

СЕМЕЙСТВО SALICACEAE - ИВОВЫЕ

Тополь сибирский - *Populus x sibirica* G.Krylov (*P. nigra* L. x *P. balsamifera* L.) - Культивируемое (используемое в озеленении) дерево, гибрид или вид гибридогенной природы: высажен на газоне восточнее лесного участка, на северной границе участка образовал заросли подроста на склоне вблизи ограды.

Осина, или тополь дрожащий - *Populus tremula* L. - Местное дерево: в виде примеси к дубам, имеется подрост.

Ива козья, или бредина - *Salix caprea* L. - Местное дерево: в нескольких местах, деревья средней высоты и подрост.

Ива острая - *Salix x cuspidata* Schultz. [*Salix euxina* x *Salix pentandra*] - Местный гибрид ракиты и чернотала. По краю леса, единично.

Ива причерноморская, или ракета - *Salix euxina* I.V. Belyaeva [*S. fragilis* auct., non L.]. Ранее ошибочно - Ива ломкая. Местное дерево: несколько экз. высажены по краю леса (восточнее леса).

Ива ломкая, краснеющая, зелёная - *Salix x fragilis* L. [*S. x rubens* Schrank; *S. x viridis* Fr.; *S. alba* x *S. euxina*]. Местный гибрид ветлы и ракиты. Несколько экз. высажены по краю леса (восточнее леса). Одно дерево очень крупное, многоствольное.

СЕМЕЙСТВО BETULACEAE - БЕРЁЗОВЫЕ

Лещина обыкновенная - *Corylus avellana* L. - Местный лесной кустарник: основной вид в подлесочном ярусе, в массе.

Берёза белая, или пушистая - *Betula alba* L. (*B. pubescens* Ehrh.) - Местное дерево: отдельные деревья и подрост.

Берёза повислая - *Betula pendula* Roth - Местное дерево: отдельные деревья и подрост, тяготеет к опушкам.

СЕМЕЙСТВО FAGACEAE - БУКОВЫЕ

Дуб обыкновенный - *Quercus robur* L. - Местное дерево: основная лесообразующая порода, имеется подрост, в массе.

СЕМЕЙСТВО ULMACEAE - ИЛЬМОВЫЕ

Вяз гладкий - *Ulmus laevis* Pall. - Местное дерево: подрост и небольшие деревца, единично по краю лесного участка (например, близ "Абхазского дворика").

СЕМЕЙСТВО URTICACEAE - КРАПИВНЫЕ

Крапива двудомная - *Urtica dioica* L. - Местный лесной и рудеральный вид: один из доминирующих видов травяного яруса, под пологом леса и на открытых участках, в массе.

СЕМЕЙСТВО ARISTOLOCHIACEAE - КИРКАЗОНОВЫЕ

Копытень европейский - *Asarum europaeum* L. - Местный лесной вид: небольшими "пятнами" во многих местах, тяготеет к затенённым участкам под пологом лещины, где другие травы угнетены.

СЕМЕЙСТВО POLYGONACEAE - ГРЕЧИШНЫЕ

Щавель туполистный - *Rumex obtusifolius* L. - Местный лесной вид: под пологом леса, часто; иногда разрастается на опушках, где габитуально сходен со щавелем конским.

Горец птичий - *Polygonum aviculare* L. s. str. - Местный луговой и рудеральный вид: на частично выбитых участках как под пологом разреженного леса, так и на открытых местах, где тяготеет к обочинам тропинок.

СЕМЕЙСТВО CHENOPODIACEAE - МАРЕВЫЕ

Марь белая - *Chenopodium album* L. aggr. [s. l.] - Местный рудеральный вид: на нарушенных открытых местах, на свалках мусора по краю леса, в одном месте разрослась вдоль лесной дорожки, образовав угнетённое низкотравье, что для этого вида не очень характерно.

СЕМЕЙСТВО CARYOPHILLACEAE - ГВОЗДИЧНЫЕ

Звездчатка жёстколистная - *Stellaria holostea* L. - Местный лесной вид: в нескольких местах под пологом леса (набл. Г.В.Морозовой).

Звездчатка средняя, или мокрица - *Stellaria media* (L.) Vill. s. l. - Местный лесной и сеgetальный вид: по краям лесных дорожек, местами в массе, образует низкотравные участки.

Мягковолосник водный - *Myosoton aquaticum* (L.) Moench - Местный лесной, луговой и околородный вид: по краю леса, под пологом леса, отдельными экземплярами.

Мерингия трёхжилковая - *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. - Местный лесной и околородный вид: под пологом леса, изредка, но в точках произрастания имеется в большом количестве.

СЕМЕЙСТВО RANUNCULACEAE - ЛЮТИКОВЫЕ

Водосбор обыкновенный - *Aquilegia vulgaris* L. - Заносный вид (чуть более южный и западный европейский вид, культивируется в цветниках, дичает): несколько экз. в юго-восточном углу территории, под пологом леса.

Ветреница лютиковидная, или лютиковая - *Anemone ranunculoides* L. [*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub] - Местный лесной вид: на юге участка, вдоль забора и тропы, под пологом леса, в массе, но только здесь. Вид занесён в Красную книгу города Москвы (3-я категория редкости).

Лютик едкий - *Ranunculus acris* L. - Местный луговой вид: на открытых участках, довольно часто, но, как правило, отдельными экземплярами.

Лютик золотистый - *Ranunculus aggr. auricomus* L. - Местный лесной вид: редко (сфотографирован Г.В.Морозовой).

Лютик ползучий - *Ranunculus repens* L. - Местный лесной, луговой и болотный вид: под пологом леса и на опушках, местами образует скопления из нескольких десятков экземпляров.

СЕМЕЙСТВО PAPAVERACEAE - МАКОВЫЕ

Чистотел большой - *Chelidonium majus* L. - Местный лесной и рудеральный вид: часто, иногда большими группами, тяготеет к склонам, нарушенным участкам по краю леса, но единично встречается во многих местах.

СЕМЕЙСТВО CRUCIFERAE (BRASSICACEAE) - КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (КАПУСТНЫЕ)

Чесночница черешчатая - *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande - Местный лесной и рудеральный вид: большое "пятно" (из сотен особей) в северо-восточном углу территории (близ ограды автостоянки), единично в других местах.

Сурепка дуговидная, или обыкновенная - *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. [*B. vulgaris* auct., non Ait.] - Местный луговой и рудеральный вид: единично по опушкам, по газонам.

Жерушник - *Rogipra* sp. Местный луговой и рудеральный вид: 1 экз. на опушке. Растение было пока без цветков и плодов, и видовую принадлежность определить не удалось.

Пастушья сумка обыкновенная - *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. - Местный рудеральный и сеgetальный вид: на газонах, часто.

Свербига восточная - *Bunias orientalis* L. - Местный луговой вид: один экз. на западной опушке леса (близ "Абхазского дворика").

СЕМЕЙСТВО CRASSULACEAE - ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Очиток скрипун, или пурпурный, или заячья капуста обыкновенная - *Sedum*

purpureum (L.) Schult. [*Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub] - Местный луговой вид: наблюдался недавно, 1 экз. (набл. Г.В.Морозовой).

СЕМЕЙСТВО GROSSULARIACEAE - КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Смородина чёрная - *Ribes nigrum* L. - Местный лесной и околородный ягодный кустарник, культивируется и "убегает" из культуры: 1 небольшой экз. под пологом леса (набл. Г.В.Морозовой).

СЕМЕЙСТВО ROSACEAE - РОЗОЦВЕТНЫЕ

Яблоня домашняя - *Malus domestica* Borkh. - Культивируемое плодородное и используемое в озеленении дерево, известное только в культуре, иногда почти дичает: единственный подрост под пологом леса и на опушках.

Яблоня, гибрид домашней яблони с какой-то из гололистных яблонь (с ягодной или сливолистной). Подрост, единично.

Рябина обыкновенная - *Sorbus aucuparia* L. - Местное дерево: под пологом леса, часто.

Боярышник кроваво-красный - *Crataegus sanguinea* Pall. - Культивируемое (используемое в озеленении) низкое сибирское дерево, дичает: 1 небольшое деревце на северной опушке, частично под пологом леса.

Костяника - *Rubus saxatilis* L. - Местный лесной вид: наблюдалась в недавние годы (личное сообщение Г.В.Морозовой).

Лапчатка гусиная, или гусиная лапка - *Potentilla anserina* L. - Местный луговой, околородный и рудеральный вид: по краю леса и на газонах, в том числе на сбах, часто.

Гравилат крупнолистный - *Geum macrophyllum* Willd. - Заносный вид. Во многих местах под пологом леса и вдоль дорожек, вместе с гравилатом городским, в отдельных местах перехватывает первенство по числу особей (всего - 1/3 от общего числа особей гравилатов).

Таволга (лабазник) вязолистная - *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Местный

лесной и болотный вид: единично (набл. Г.В.Морозовой).

Черёмуха обыкновенная, или кистевая - *Radus avium* Mill. [*R. racemosa* (Lam.) Gilib.] - Местное дерево: обычный вид в подлесочном ярусе.

СЕМЕЙСТВО FABACEAE - БОБОВЫЕ

Люцерна хмелевая - *Medicago lupulina* L. - Местный луговой вид: на газонах, по сбиям на открытых местах, изредка.

Клевер ползучий - *Trifolium repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] - Местный луговой и рудеральный вид: на открытых местах, по сбиям, часто.

Клевер луговой - *Trifolium pratense* L. - Местный луговой и рудеральный вид: на газонах, часто.

СЕМЕЙСТВО GERANIACEAE - ГЕРАНИЕВЫЕ

Герань лесная - *Geranium sylvaticum* L. - Местный лесной вид. Под пологом леса, в небольшом количестве.

СЕМЕЙСТВО CELASTRACEAE - БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

Бересклет бородавчатый - *Euonymus verrucosa* Scop. - Местный лесной кустарник: второй по численности (после лещины) кустарник под пологом леса.

СЕМЕЙСТВО ACERACEAE - КЛЕНОВЫЕ

Клён ясенелистный, или американский - *Acer negundo* L. - Культивируемое (используемое в озеленении) и натурализовавшееся североамериканское дерево: среднеразмерные деревья и подрост, часто, тяготеет к окраинам леса.

Клён платановидный, или остролистный - *Acer platanoides* L. - Местное дерево: небольшие деревья и подрост.

СЕМЕЙСТВО HIPPOCASTANACEAE - КОНСКОКАШТАНОВЫЕ

Конский каштан обыкновенный - *Aesculus hippocastanum* L. -

Культивируемое (используемое в озеленении) дерево с Балканского полуострова: единственный самосевный подрост под пологом леса.

СЕМЕЙСТВО BALSAMINACEAE - БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Недотрога железистая - *Impatiens glandulifera* Royle - Заносный гималайский вид, культивировался в цветниках, полностью натурализовался около рек: в небольшом количестве.

Недотрога мелкоцветковая - *Impatiens parviflora* DC. - Заносный среднеазиатский вид: один из доминирующих видов травяного яруса, в массе по всему лесу.

СЕМЕЙСТВО TILIACEAE - ЛИПОВЫЕ

Липа сердцевидная, или мелколистная - *Tilia cordata* Mill. - Местное дерево: единичные большие деревья и (довольно часто) подрост.

Липа широколистная, или крупнолистная - *Tilia platyphyllos* Scop. - Культивируемое (используемое в озеленении) западноевропейское дерево, комплекс близких видов: единично по краю леса и под пологом леса. Вероятно, занесена из дворового озеленения.

СЕМЕЙСТВО VIOLACEAE - ФИАЛКОВЫЕ

Фиалка удивительная - *Viola mirabilis* L. - Местный лесной вид: наблюдалась в недавние годы Г.В.Морозовой.

СЕМЕЙСТВО ELAEAGNACEAE - ЛОХОВЫЕ

Облепиха крушиновидная - *Hippophaë rhamnoides* L. - Культивируемое (плодовое) чуть более южное и западное низкое дерево, местами почти полностью натурализовалось: высажена по краю леса (на газоне).

СЕМЕЙСТВО ONAGRACEAE - КИПРЕЙНЫЕ

Иван-чай узколистный - *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - Местный луговой и рудеральный вид: изредка, по краю леса.

СЕМЕЙСТВО UMBELLIFERAE (APIACEAE) - ЗОНТИЧНЫЕ

Купырь лесной - *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - Местный лесной и луговой вид: часто, на северной границе участка в одном месте образовал заросли, в других местах в небольшом количестве.

Сныть обыкновенная - *Aegopodium podagraria* L. - Местный лесной вид: один из доминирующих видов травяного яруса, местами в массе.

Пастернак посевной - *Pastinaca sativa* L. - Местный луговой и рудеральный вид: единично по опушкам.

СЕМЕЙСТВО CORNACEAE - КИЗИЛОВЫЕ

Кизил белый, или свидина белая - *Cornus alba* L. [*Swida alba* (L.) Opiz] - Культивируемый (используемый в озеленении) сибирский и североамериканский кустарник: единично под пологом лкса, ближе к краю (около школьного забора).

СЕМЕЙСТВО PRIMULACEAE - ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Вербейник монетчатый - *Lysimachia nummularia* L. - Местный лесной и луговой вид: изредка (набл. Г.В.Морозовой).

Вербейник обыкновенный - *Lysimachia vulgaris* L. - Местный лесной и болотный вид: единично по опушкам (набл. Г.В.Морозовой).

СЕМЕЙСТВО OLEACEAE - МАСЛИНОВЫЕ

Ясень пенсильванский - *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. - Культивируемое (используемое в озеленении) североамериканское дерево: изредка (подрост).

СЕМЕЙСТВО BORAGINACEAE - БУРАЧНИКОВЫЕ

Окопник кавказский - *Symphytum caucasicum* M.Bieb. (или его гибрид, так как цветки белёдые) - Заносный вид, единично по краям лесных дорожек.

СЕМЕЙСТВО LAMIACEAE (LABIATAE) - ЯСНОТКОВЫЕ

(ГУБОЦВЕТНЫЕ)

Живучка ползучая - *Ajuga reptans* L. - Местный лесной вид: единично (набл. Г.В.Морозовой).

Будра плющевидная - *Glechoma hederacea* L. - Местный лесной, луговой и рудеральный вид: часто.

Пикульник - *Galeopsis* sp. Местный рудеральный вид: изредка. Видовая принадлежность не определена, так как растение ещё не зацвело.

Зеленчук жёлтый - *Galeobdolon luteum* Huds. - Местный лесной вид: изредка (набл. Г.В.Морозовой).

Яснотка белая, или глухая крапива - *Lamium album* L. - Местный рудеральный вид: изредка, по краю леса.

Пустырник пятилопастный - *Leonurus quinquelobatus* Gilib. - Местный рудеральный вид: по краю леса, изредка.

СЕМЕЙСТВО SCROPHULARIACEAE - НОРИЧНИКОВЫЕ

Льянка обыкновенная - *Linaria vulgaris* Mill. - Местный луговой и рудеральный вид: по краю леса, изредка.

Норичник шишковатый - *Scrophularia nodosa* L. - Местный лесной вид: единично, в лесу.

СЕМЕЙСТВО PLANTAGINACEAE - ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Подорожник большой - *Plantago major* L. - Местный рудеральный вид: вдоль дорожек и на сбоях.

СЕМЕЙСТВО RUBIACEAE - МАРЕНОВЫЕ

Подмаренник мягкий - *Galium mollugo* L. - Местный луговой вид: часто.

СЕМЕЙСТВО CAPRIFOLIACEAE - ЖИМОЛОСТНЫЕ

Калина обыкновенная - *Viburnum opulus* L. - Местный лесной кустарник: изредка, под пологом леса.

Жимолость обыкновенная - *Lonicera xylosteum* L. - Местный лесной кустарник: изредка, под пологом леса.

СЕМЕЙСТВО ADOXACEAE - АДОКСОВЫЕ

Адокса мускусная - *Adoxa moschatellina* L. - Местный лесной вид: сфотографирована в 2009 г. (набл. Г.В.Морозовой).

СЕМЕЙСТВО ASTERACEA (COMPOSITAE) - АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

Золотарник обыкновенный, или золотая розга - *Solidago virgaurea* L. - Местный лесной и луговой вид: довольно часто, под пологом леса и на опушках.

Тысячелистник обыкновенный - *Achillea millefolium* L. - Местный луговой и рудеральный вид: на сботах вне леса, изредка.

Ромашка непахучая - *Matricaria perforata* Merat [*M. inodora* L.] - Местный луговой и рудеральный вид: на газонах, изредка.

Пижма обыкновенная - *Tanacetum vulgare* L. - Местный луговой и рудеральный вид: на газонах, изредка.

Полынь обыкновенная, или чернобыльник - *Artemisia vulgaris* L. - Местный рудеральный вид: по краю леса, изредка.

Лопух паутинистый - *Aretium tomentosum* Mill. - Местный рудеральный вид: изредка.

Чертополох курчавый - *Cardus crispus* L. - Местный луговой и рудеральный вид: единично. Растение наблюдалось без цветков.

Бодяк седой, или щетинистый - *Cirsium incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. [*C. setosum* (Willd.) Bess.] - Местный рудеральный вид: часто.

Бородавник обыкновенный - *Lapsana communis* L. - Местный лесной и рудеральный вид: под пологом леса, изредка.

Одуванчик лекарственный - *Taraxacum officinale* Wigg. s. l. - Местный луговой и рудеральный вид: на газонах, часто.

Осот полевой, или жёлтый - *Sonchus arvensis* L. - Местный рудеральный и сеgetальный вид: изредка, по краю леса.

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Введение	1
II.	Общая характеристика объекта экологического мониторинга	2
III.	Правовой и градостроительный статус объекта экологического мониторинга	3
IV.	Природная характеристика объекта экологического мониторинга и оценка состояния биоценозов	4
V.	Обоснование принадлежности дубняка Дубовой роши к коренным водораздельным широколиственным лесам	11
VI.	Аннотированный список видов сосудистых растений, зарегистрированных в период проведения экологического мониторинга объекта мониторинга в 2013 г.	14
VII.	Приложение 1. Карта-схема биотопов объекта экологического мониторинга и оценка их состояния	27
VIII.	Приложение 2. Карта-схема древостоя на территории объекта экологического мониторинга	28















