



Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье»

143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
Тел.: (+7 495) 424 6547, тел./факс: (+7 495) 424 6546, E-mail: info@verhovye.ru, http://verhovye.ru
ОГРН 1022003470898, ИНН 5028017684, КПП 503201001

МАТЕРИАЛЫ

комплексного экологического обследования территории государственного природного заказника областного значения «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево», реорганизацию которого предполагается осуществить

Президент

_____ 2017 г. _____ В.А. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

_____ П.В. Воеводин

Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское 2017 г.

Введение

Отношения в области организации, охраны, использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Московской области регулируются законом Московской области от 23.07.2003. № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях». В соответствии с п.1 ст. 14.1 данного закона: «Реорганизацией особо охраняемых природных территорий является изменение их границ, режима, категории, значения». В соответствии с п.2 ст. 14.1 закона: «Реорганизация особо охраняемых природных территорий областного значения осуществляется на основании утвержденной Правительством Московской области схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, результатов инвентаризации особо охраняемых природных территорий областного значения, а также по предложениям органов государственной власти Московской области, федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области, юридических лиц, граждан и общественных объединений». Положение об особенностях реорганизации и упразднения государственных природных заказников и памятников природы областного значения, утвержденное постановлением Правительства Московской области от 12.02.2008. № 86/4, определяет особенности реорганизации особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) областного значения указанных категорий в Московской области.

Государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» (далее – заказник) объявлен Решением Исполнительного комитета Московского областного Совета депутатов трудящихся «Об объявлении заказниками отдельных участков земли и водного пространства области, имеющих оздоровительную и историко-мемориальную ценность» от 18 апреля 1966 № 341/8. Положение о заказ-

нике (далее - Положение), утверждено первым заместителем председателя исполкома Мособлсовета Ф.С. Набережневым 29.07.1984.

Заказник расположен на границе Рузского городского округа и Можайского муниципального района Московской области, в 4 км к югу от города Руза и в 8,5 км к северо-северо-востоку от города Можайск. Заказник находится большей частью в Рузском городском округе.

Участок №1 заказника расположен в Рузском городском округе в 0,5 юго-западнее деревни Ватулино.

Участок №2 заказника расположен в Рузском городском округе между деревнями Тишино, Лукино, Горборо, Костино, Новониколаево и Чепасово.

Участок №3 заказника расположен в Рузском городском округе и Можайском муниципальном районе и находится в 1,7 км к югу от деревни Ватулино, граничит с запада с деревней Костино, в 0,25 км к западу от деревни Бараново, граничит с запада с поселком Кожино Рузского городского округа; в 0,8 км к востоку от деревни Облянищево, в 0,1 км к северу и 0,4 км к востоку от деревни Красный Стан сельского поселения Спутник, а также граничит с востока с деревней Шишиморово сельского поселения Клементьевское Можайского района.

Государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» включен в Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области (далее «Схема ООПТ МО»). В соответствии с Разделом VI Схемы ООПТ МО, заказник отнесен к ООПТ, для которых запланировано существенное изменение границ. В соответствии с законодательством Московской области изменение категории, значения, режима, а также границ особо охраняемой природной территории является реорганизацией особо охраняемой природной территории. По результатам проведенной в 2005–2006 гг. инвентаризации ООПТ областного значения признано, что заказник не утратил своего природоохранного значения, но нуждается в реорганизации.

Действующее Положение заказника содержит ряд недостатков, в том числе существенных. Главным недостатком является отсутствие четко установленных границ заказника на ряде участков. Режимом особой охраны заказника не запрещен ряд видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказывать негативное воздействие на состояние заказника. В целях сохранения природного объекта, имеющего особое природоохранное значение для Московской области, заказник нуждается в изменении режима особой охраны и границ. Необходимость реорганизации прямо указана в акте инвентаризации, утвержденном Распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 11.02.2008 №13-Р.

В 2013 г. на территории заказника проведено комплексное экологическое обследование, целями которого являлись:

- выявление природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное значение для Московской области;
- выявление существующих и потенциальных факторов негативного антропогенного воздействия на территорию заказника;
- разработка предложений по реорганизации заказника.

В 2015 году, в рамках выполнения работ по постановке ООПТ Московской области на Кадастр недвижимости, проведены работы по полевому обследованию территории заказника и его планируемого расширения, по итогам которых Материалы для реорганизации государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» (далее «Материалы») были дополнены и актуализированы, в частности были предложены новые уточненные границы заказника, выполненные в координатах, уточнена земельная информация о территории заказника, обновлены режим охраны заказника и картографическая часть Материалов в соответствии с современными требованиями.

В 2017 году проведена новая актуализация Материалов для реорганизации заказника.

В процессе комплексного экологического обследования на территории

заказника подтверждено существование экосистем, имеющих природоохранное значение для Московской области, установлено наличие местообитаний редких видов растений и животных, большинство из которых не указывалось ранее для территории заказника в его Положении, а также выявлены иные, ранее не указанные ценные природные комплексы и объекты. Комплексными экологическими обследованиями зафиксированы местообитания двух видов растений и одного вида животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, 36 видов животных, растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Московской области, а также 26 иных редких и уязвимых видов флоры и фауны, не внесенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Среди ценных объектов охраны стоит в первую очередь выделить представленный на территории заказника уникальный комплекс обнажений известняков (дочетвертичных осадочных пород периода карбона) на склонах долины реки Москвы. Особого внимания заслуживает также произрастание на территории заказника таких редких видов растений, как пыльцеголовник длиннолистный, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, для которого это единственное известное местообитание на территории Московской области, а также кортузы Маттиоли и мха дистихиума волосовидного, занесенных в Красную книгу Московской области, для которых это также единственное известное местообитание на территории Московской области.

Кроме того, большой интерес представляет произрастание и обитание на территории заказника венерина башмачка настоящего и русской быстрианки, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, а также произрастание и обитание на территории заказника любки зеленоцветковой, уснеи жестковолосатой, уснеи оголяющейся, кобчика, полевого луны, зеленого дятла, речной выдры и

обыкновенной рыси, занесенных в Красную книгу Московской области под первой и второй категориями (что говорит об их особенной редкости).

В процессе обследования были также выявлены угрозы природным комплексам, не учтенные в действующем Положении, и определены меры по дальнейшему сохранению ценной природной территории.

По результатам обследования предложены:

- новые границы заказника, проведенные по устойчивым во времени рубежам и включающие все расположенные здесь природные комплексы и объекты, требующие особой охраны;

- новый режим особой охраны заказника с учетом особенностей современных антропогенных воздействий и действующего законодательства;

- мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника.

При реорганизации предложено включить в состав заказника выявленные природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение но ранее не входившие в заказник, при этом он будет размещаться на трех участках, разделенных только местными автодорогами: Участок № 1, Участок № 2 и Участок № 3. Аналогичные наименования планируемые участки заказника имеют в проекте нового Положения о государственном природном заказнике (далее - Положение).

В границы Участка № 1 заказника, расположенного к северу от автодороги Руза - Воронцово - Тетерино предлагается включить старовозрастные лесные и болотные массивы на территории пяти лесных кварталов. В границы Участка № 2 заказника предлагается территории пяти лесных кварталов целиком и части еще трех лесных кварталов. В границы наибольшего по размеру Участка № 3 заказника предлагается включить целиком территории 24 лесных кварталов и частично территории еще трех лесных кварталов, кроме того участки бывших сельскохозяйственных лесов отнесенные землям сельскохозяйственного назначения, а также земли водного фонда, представленные руслом реки Москва и иные земли, не прошедшие

государственный кадастровый учет.

Многочисленные населенные пункты, базы отдыха, дачные поселки, участки лесов заказника наиболее сильно пострадавшие от воздействия вредителей и последующих вырубок, а также низкопродуктивные залежи предложено исключить из заказника.

Реализация предложений, содержащихся в настоящих Материалах, позволит сохранить природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области, и предотвратить угрозу их утраты. Практическая реализация этих предложений возможна только при условии проведения реорганизации заказника, утверждении его нового Положения в соответствии с законодательством.



Комплексное экологическое обследование

1. Характеристика природных комплексов

Территория заказника представлена долинным комплексом реки Москвы в ее верхнем течении с прилегающими моренными равнинами и участками водноледниковых равнин, сформировавшимися на относительно пониженном цоколе известняков карбона и юрских глин.

Участок № 1

Геолого-геоморфологическое устройство

Участок № 1 занят пологоволнистыми и холмистыми моренными равнинами, поверхности которых осложнены ложбинами, западинами и долинами ручьев. Абсолютные высоты территории изменяются от 188 метров над уровнем моря в днище эрозионной формы в северо-восточной оконечности участка до 221 м на возвышенной юго-западной границе участка на вершине небольшого холма. Поверхности территории сложены покровными суглинками, под которыми залегают суглинистые отложения московской морены. Преобладают уклоны по-верхностей 2-3°.

Гидрологическая характеристика

Сток практически всей территории участка (за исключением фрагмента в его юго-восточной части, где сток направлен непосредственно в реку Москву) направлен в реку Искону (левый приток р. Москвы). В наиболее пониженных северо-западной и северо-восточной частях участка образовались западины и ложбины, переходящие в долины, где берут начало притоки р. Исконы. На севере участка в западинах встречаются верховые болота.

Почвы и почвенный покров

Почвенный покров территории представлен дерново-подзолистыми почвами на возвышенных участках, дерново-подзолито-глеевыми почвами по понижениям. В днищах эрозионных форм отмечаются гумусово-глеевые почвы. На болотах фиксируются торфяные олиготрофные и торфяные эутрофные почвы.

На покровных и моренных суглинках сформировались дерново-подзолистые почвы, имеющие на рассматриваемой территории существенное распространение. Мощность непрочно мелкокомковатого или порошистого светло-серого гумусового горизонта составляет до 8-12 см. Элювиальный горизонт обычно состоит из двух подгоризонтов – верхнего более темного с железосодержащими пленками на поверхности агрегатов и нижнего более светлого, отбеленного. Мощность элювиального горизонта составляет около 25-30 см. Текстурированный коричневый горизонт – самый плотный в профиле, имеет плитчато-призматическую структуру. Отмечаются дерново-подзолистые почвы подтипов типичные, языковатые (характеризуются языковатостью нижней границы элювиального горизонта) и глееватые.

Дерново-подзолисто-глеевые почвы отмечаются на относительно пониженных участках на суглинистых отложениях. Светло-серый дерновый горизонт имеет в профиле мощность 10 см. Осветленный горизонт мощностью 15-20 см содержит ржавые пятна и конкреции. Текстурированный горизонт, характеризующийся наличием сизых и ржавых полос и разводов, сменяется сизым бесструктурным глеевым горизонтом. Отмечаются типичные и языковатые подтипы дерново-подзолисто-глеевых почв

Для переувлажненных днищ эрозионных форм характерны гидрогенно-трансформированные гумусово-глеевые почвы с темногумусовым горизонтом мощностью до 35-40 см с зернисто-комковатой структурой. Темногумусовый горизонт имеет признаки оглеения: стальные оттенки окраски, ржавые пятна и конкреции. Под гумусовым горизонтом залегает переходный оглеенный горизонт грязно-бурых тонов ореховато-комковатый с сизо-серыми пленками по граням педов, который переходит в глеевую толщу. В пределах типа почв можно выделить два подтипа: типичные и перегнойно-гумусово-глеевые (имеют с поверхности перегнойный или оторфованный материал).

На верховых болотах сформировались торфяные олиготрофные почвы,

имеющие под очесом мхов олиготрофную торфяную толщу. Высокая степень разложения органического материала отмечается с поверхности толщи, которая сразу под мхами имеет насыщенный черный цвет. Тип представлен подтипом типичные.

Участок № 2

Геолого-геоморфологическое устройство

Территория Участка № 2 включает пологоволнистые и холмистые моренные равнины на междуречье рек Москвы и Рузы. Высоты территории изменяются от 175 метров над уровнем моря в долине ручья в южном углу участка до 227 метров над уровнем моря на холме в восточной части участка.

Междуречная равнина осложнена холмами, ложбинами, заболоченными западинами и котловинами, а также долинами ручьев, входящими в пределы участка в своих верхних и средних частях. Поверхности равнин сложены покровными суглинками, под которыми залегают моренные отложения. Уклоны поверхностей равнин изменяются в пределах 1-5°. Высоты холмов достигают 5-10 м. Протяженность западин и котловин, занятых болотами, достигает 400-500 м, ширина – до 200-250 м.

Гидрологическая характеристика

Гидрологический сток северной части участка направлен в реку Рузу, южной – в Москву. По территории участка протекает ряд водотоков (левых притоков Москвы и правых притоков Рузы) постоянного и временного характера.

Почвы и почвенный покров

Почвенный покров на равнинах участка представлен дерново-подзолистыми и дерново-подзолисто-глеевыми почвами, по днищам эрозионных форм гумусово-глеевыми почвами. На верховых участках болот отмечаются торфяные олиготрофные почвы, на низинных – торфяные эутрофные.

Участок № 3

Геолого-геоморфологическое устройство

Участок № 3 занимает основную часть заказника и включает долину реки Москвы с ее низкой, средней и высокой поймами, поверхностями первой и второй надпойменных террас, а также окружающие долину моренные и водноледниковые равнины. Абсолютные высоты участка изменяются от 151,2 метров над уровнем моря (высота уреза р. Москвы на восточной границе участка) до 226,5 метров над уровнем моря (вершина холма на правом берегу реки Москвы).

Волнистые и плоские поверхности пойм, сложенные песчано-супесчаными аллювиальными отложениями, сформировались на трех уровнях: низкая пойма на высотах от 0,2 до 0,6 м над урезом реки (выражена фрагментарно), средняя – около 1-1,5 (местами 2) м над урезом реки (выражена фрагментарно), высокая – 3-4 м над урезом реки. Ширина низкой поймы, как правило, не превышает 10 м, ширина средней поймы достигает 20-30 м, ширина высокой поймы достигает 50-100 м. Над поймой сформировались надпойменные террасные поверхности, сложенные песками и супесями. Высота поверхностей первой надпойменной террасы над урезом русла реки составляет 8-12 м. Высота поверхности второй надпойменной террасы – 14-16 м. Поверхности пойм и террас часто переходят друг в друга. Крутизна склонов террас изменяется от 10-15° до 35-50°. На наиболее крутосклонных участках местами образуются осыпные стенки. Террасы осложнены многочисленными короткими (промоинами, мелкими оврагами) или продолжительными эрозионными формами (крупными оврагами, балками, долинами ручьев). Промоины V-образной формы имеют глубину вреза около 2 м. Продольный профиль промоин повторяет профиль террасных склонов. Продолжительность оврагов и балок, прорезающих террасы и вскрывающихся на пойме, достигает 2 км. Высота их склонов достигает 14 м, ширина в среднем или нижнем течении – до 60-100 м. Поверхности и склоны террас местами осложнены отрицательными формами рельефа по типу карстовых воронок глубиной до 1-4 м.

На высотах от 1 м выше русла реки Москвы на обоих берегах вскрываются выходы дочетвертичных пород – известняков карбона, отмечаются стенки высотой до 3-4 м.

В северной и южной частях участка на междуречных поверхностях сформировались моренные и водноледниковые равнины. Наиболее возвышенное положение занимают моренные волнистые и холмистые равнины, сложенные с поверхности покровными суглинками, под которыми залегает толща морены. Местами равнина осложнена камовыми холмами, сложенными песчано-гравийными отложениями. Уклоны поверхности равнины изменяются от 1-2° (межхолмовые участки) до 4-5° (склоны холмов). Относительно пониженные участки междуречий заняты слабоволнистыми и плоскими водноледниковыми равнинами, сложенными водноледниковыми суглинками, песками и супесями. На моренных и водноледниковых равнинах местами отмечаются заболоченные западины.

Гидрологическая характеристика

В центральной части Участка № 3 находится отрезок русла реки Москвы протяженностью 10,5 км. Ширина реки изменяется здесь от 35 до 70 м, в среднем – 50 м. Глубина – до 1,5-2,5 м. Скорость течения – 0,3 м/с. В слабоизвилистом русле реки отмечаются острова протяженностью до 250-400 м, шириной до 40-50 м. В пределах участка река принимает множество ручьев, протекающих по днищам балок и оврагов, а также родников и сочений, формирующихся на пойме или склонах террас. Некоторые сочения вскрываются прямо в русле реки или непосредственно над ним (0,1-0,2 м над урезом). Водотоки формирующиеся в верхних или средних частях эрозионных форм в нижнем течении имеют ширину 1-3 м, глубину до 0,5 м. Юго-западная и юго-восточная окраины участка относятся бассейнам рек – притоков реки Москвы – р. Ведомка и р. Елица, соответственно.

Почвы и почвенный покров

Почвенный покров Участка № 3 на моренных равнинах представлен дерново-подзолистыми и дерново-подзолисто-глеевыми почвами. Для тер-

рас реки Москвы и водноледниковых равнин, почвообразующие породы которых представлены песками и супесями, характерны дерново-подзолы и дерново-подзолы глеевые различных подтипов. По днищам эрозионных форм в их нижних частях формируются гумусово-глеевые почвы. На пойме преобладают аллювиальные светлогумусовые почвы. На болотах сформировались торфяные олиготрофные и торфяные эутрофные почвы.

Наиболее дренируемые участки, где однородные пески и супеси имеют наибольшую мощность, занимают иллювиально-железистые дерново-подзолы с иллювиальным горизонтом желтых или буро-желтых тонов. Для слоистых песчано-супесчаных отложений характерны дерново-подзолы псевдофибровые с уплотненными, обогащенными железом прослойками мощностью до 1,5 см ржаво-желтого и коричнево-ржавого цвета. В условиях несколько худшего дренирования образуются дерново-подзолы глееватые с ржавыми пятнами в иллювиальном горизонте и глубже по профилю. Мощность светло-гумусового дернового горизонта в дерново-подзолах составляет 10-15 см, подзолистого – 30 см.

Для переувлажненных участков надпойменных террас и водноледниковых равнин характерны дерново-подзолы глеевые. Подзолистый горизонт этих почв имеет более светлые тона, чем у дерново-подзолов, иллювиальный горизонт отличается наличием сизых, светлых и желтых пятен. Под иллювиальным горизонтом залегает сизый глеевый горизонт. Среди дерново-подзолов глеевых отмечаются подтипы иллювиально-гумусовый и иллювиально-железистый.

Под пойменными лугами зафиксированы аллювиальные светлогумусовые почвы со светло-гумусовым горизонтом серого цвета с пороховидно-комковатой структурой. Тип почв представлен двумя подтипами: типичными и глееватыми почвами.

Торфяные эутрофные почвы отмечаются в местах заболоченных по низинному типу. Торфяная эутрофная толща изменяется от светло-коричневой менее разложившейся до темно-коричневой перегнойного ха-

рактера. Под торфом залегает глеевый горизонт, прокрашенный потечным органическим веществом. Тип представлен подтипами типичные и торфяно-глеевые.

Растительность

На водораздельной части заказника распространены субнеморальные еловые леса, трансформированные старовозрастные лесокультуры сосны и ели, еловые и сосново-еловые леса с участием широколиственных пород и их производные, посадки разного возраста и зарастающие вырубки, участки заболоченных лесов с верховыми и переходными болотами. На террасах р. Москвы встречаются широколиственно-еловые и елово-широколиственные леса с участками широколиственных. Естественные условно-коренные леса сохранились в заказнике на крутых высоких берегах р. Москвы с выходами или близким залеганием известняков. Здесь развиты смешанные леса с сосной, елью, дубом, липой, кленом и вязом гладким широколиственные и кислично-широколиственные, встречаются чистые липняки, участки дубово-вязово-липовых и дубово-кленово-липовых лесов. Для поймы характерны сероольшаники с черемухой, местами с кленом и вязом, а также пойменные луга.

На **Участке №1** заказника преобладают субнеморальные еловые леса лещиновые кислично-зеленчуковые и кислично-папоротниково-зеленчуковые, старовозрастные трансформированные лесокультуры ели кислично-папоротниковые, заболоченные леса с небольшими по площади верховыми и переходными осоково-сфагновыми и кустарничково-пушицево-сфагновыми болотами.

В таких еловых (*Picea abies* (L.) Karst.) лесах присутствует береза (*Betula pendula* Roth и *Betula pubescens* Ehrh.) и осина (*Populus tremula* L.), изредка – старые сосны (*Pinus sylvestris* L.). Кустарниковый ярус негустой, состоит из лещины (*Corylus avellana* L.), жимолости лесной (*Lonicera xylosteum* L.), малины (*Rubus idaeus* L.) и крушины ломкой (*Frangula alnus*

Mill.). Из папоротников обычны щитовники расширенный (*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy), мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott) и картузианский (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs), кочедыжник женский, реже голокучник Линнея (*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.). Обильны кислица (*Oxalis acetosella* L.), зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum* Huds.) и живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), единично встречаются ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), местами – хвощи луговой (*Equisetum pratense* Ehrh.) или лесной (*Equisetum sylvaticum* L.), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), черника (*Vaccinium myrtillus* L.) и осока пальчатая (*Carex digitata* L.). Напочвенный покров (покрытие 50-90%) образован зелеными таежными (*Pleurozium* sp., *Dicranum* spp., *Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus triquetrus*), дубравными (неморальными) мхами (*Mnium* spp., *Plagiomnium* spp., *Atrichum undulatum*, *Rhodobrium roseum*) и печеночным мхом – плагиохиллой порелловидной (*Plagiochilla porelloides*).

В пределах субнеморальных еловых лесов имеются участки с доминированием как типичных дубравных видов, так и таежных растений. Среди старовозрастных еловых лесов (трансформированных лесокультур) встречаются усыхающие и усохшие ели, пораженные короедом

На участке имеются также производные **березово-еловые, елово-березовые субнеморальные леса папоротниково-зеленчуковые** и **кислично-зеленчуковые** с осинкой, подростом ели и клена платанолистного (*Acer platanoides* L.), живучкой ползучей, овсяницей гигантской (*Festuca gigantea* (L.) Vill.), костяникой (*Rubus saxatilis* L.), вейником тростниковидным (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), снытью (*Aegopodium podagraria* L.), орляком (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), видами дубравного широколиственного.

В северной части участка в лесах вкраплены небольшие переходные осоково-сфагновые и верховые пушицево-кустарничково-сфагновые болота, окруженные полосами низинных с таволгой вязолистной (*Filipendula*

ulmaria (L.) Maxim.), осоками, вербейником обыкновенным (*Lysimachia vulgaris* L.) и кустарниковыми ивами (*Salix triandra* L., *Salix cinerea* L.).

На Участке №2 заказника представлены спелые осиново-березовые еловые леса с вкраплениями верховых и переходных болот.

Сосновые с березой и березовые сероветочниковые сфагновые и кустарничково-пушицево-сфагновые леса окружающие переходные и верховые болота, вкраплены в массивы еловых водораздельных лесов в восточной части Участка №2.

Наиболее крупное болото заказника расположено в юго-восточной части этого участка, на стыке 105, 106 и 122 кварталов Рузского участкового лесничества.

Этот массив включает широкое открытое низинное осоковое болото с осоками черной (*Carex nigra* L.) и заячьей (*Carex leporina*), вахтой трехлистной и сабельником болотным, полосу переходного сфагнового болота с осоками топяной (*Carex limosa* L.) и волосистоплодной (*Carex lasiocarpa* Ehrh.), пушицей влагалищной и многоцветковой (*Eriophorum polystachyon* L.), ситником нитевидным (*Juncus filiformis* L.), клюквой болотной, где встречается довольно много шейхцерии болотной (*Scheuchzeria palustris* L.), занесенной в Красную книгу Московской области.

Центральная часть болотного массива занята верховым сосново-кустарничково-пушицево-сфагновым болотом. Сосняк редкостойный, деревья высотой около 10 м и диаметром от 10 до 20 см. Отмечен подрост березы пушистой. В травяно-кустарничковом ярусе много мирта болотного (*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench) и клюквы болотной, гораздо реже встречаются подбел болотный (*Andromeda polifolia* L.) и голубика. Ближе к центру болота к перечисленным видам добавляется багульник болотный, который постепенно становится доминантом. Кое-где на кочках встречается росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia* L.). К юго-западу сосняк постепенно сменяется молодым редкостойным березняком (высота березы пушистой 1-4 м) осоково-сфагновым с клюквой, с осоками то-

пьяной, пузырчатой (*Carex vesicaria* L.), удлиненной (*Carex elongata* L.) и черной, с ситником нитевидным (*Juncus tenuis* L.).

По границе болота и окружающего его ельника расположена полоса сероольшаника влажнотравного со щучкой дернистой, сабельником болотным, вербейником монетчатым (*Lysimachia nummularia* L.), лапчаткой прямостоячей (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.) овсяницей красной (*Festuca rubra* L.), кизляком кистецветным (*Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb.), горичником болотным (*Thyselium palustre* (L.) Rafin.), шлемником обыкновенным (*Scutellaria galericulata* L.).

В этом же квартале в сырой западине, окруженной зарослями ивы пепельной, расположено небольшое **низинное болото** с характерными видами: осокой острой (*Carex acuta* L.), вербейником обыкновенным, шлемником обыкновенным, сабельником болотным, щучкой дернистой (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), рогозом широколистным (*Typha latifolia* L.), мятой длиннолистной (*Mentha longifolia* (L.) Huds.), зюзником европейским, чередой трехраздельной (*Bidens tripartita* L.), лютиком ползучим (*Ranunculus repens* L.), вейником сероватым (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth), а также василистником водосборолистным (*Thalictrum aquilegifolium* L.) и бодяком разнолистным (*Cirsium heterophyllum* L.), местами со сфагнумом.

Производные **березово-еловые, елово-березовые субнеморальные леса папоротниково-зеленчуковые** и **кислично-зеленчуковые** с осиной, подростом ели и клена, живучкой ползучей, овсяницей гигантской, костяницей, вейником тростниковидным, снытью, орляком, видами дубравного широкоотравья широко встречаются на этом и других участках заказника, частности на Участке №2 в кварталах 105, 122 и других Рузского участкового лесничества. Здесь в травяном ярусе встречается подлесник европейский (*Sanicula europaea* L.) – вид, занесенный в Красную книгу Московской области, а на старых осинах растет некера перистая (*Nekera pennata*) – редкий вид мхов, занесенный в Красную книгу Московской области.

Значительные массивы в заказнике образуют и вторичные старые **осинники и елово-осиновые широколиственные леса** на месте субнеморальных хвойных и широколиственно-хвойных кислично-зеленчуковых лесов.

Еловые леса с осиной папоротниково-широколиственные нередки на Участке №2 заказника, частности они представлены в кв. 105 и 122 Рузского участка лесничества. Диаметр стволов ели составляет более 50 см. В подлеске – лещина, рябина (*Sorbus aucuparia* L.), крушина, малина, отмечен подрост дуба (*Quercus robur* L.), а также яблони лесной (*Malus silvestris* Mill.).

В травяном покрове доминируют папоротники – орляк, щитовник мужской, кочедыжник женский, а местами – сныть обыкновенная. Здесь встречаются также: голокучник Линнея, ожика волосистая, звездчатка дубравная (*Stellaria nemorum* L.), кислица, копытень, мерингия трехжилковая (*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.) сивец луговой (*Succisa pratensis* Moench), костяника, черника, осока волосистая, ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), щитовник картузианский, хвощ лесной, земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), фиалка теневая (*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie), подлесник европейский, пальчатокоренник Фукса. На краю леса, возле болота найдено еще одно местонахождение подлесника европейского, здесь отмечены также можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.) высотой не более метра, бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.), плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.), бор развесистый (*Milium effusum* L.).

На территории заказника имеются вырубки различного возраста, зарастающие березой, лещиной, ивой козьей (*Salix caprea* L.) **вырубки**, а также **средневозрастные березовые леса** с подростом ели зеленчуковые с лугово-лесными видами: живучкой ползучей, щучкой дернистой (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), золотарником обыкновенным (*Solidago virgaurea* L.), овсяницей гигантской.

Участок №3 – самый крупный из участков заказника, здесь пред-

ставлены практически все основные типы растительных сообществ распространенные в заказнике.

На **Участке №3** заказника леса приводораздельных склонов и пологих частей склонов долины р. Москвы в кварталах 117 - 120 Рузского участкового лесничества образованы субнеморальными старовозрастными **сосново-еловыми и еловыми лещиновыми кислично-зеленчуковыми и кислично-папоротниково-зеленчуковыми** насаждениями, многие из которых являются трансформированными лесокультурами. Диаметр стволов елей и сосен в этих лесах составляет от 45-50 до 70-80 см. Кустарники представлены лещиной и жимолостью лесной, местами – малиной или волчегодником обыкновенным (*Daphne mezereum* L.). Из папоротников наибольшим обилием отличается щитовник расширенный, постоянно встречаются щитовник мужской, картузианский, голокучник Линнея, кочедыжник женский, реже – фегоптерис связывающий. Кроме кислицы и зеленчука встречаются живучка ползучая, мицелис настенный, ожика волосистая, копытень европейский, хвощи луговой или лесной, а иногда – черника и осока пальчатая. Напочвенный покров (покрытие 50-90%) образован зелеными таежными и дубравными (неморальными) мхами и печеночным мхом – плагиохиллой порелловидной.

В пределах субнеморальных сосново-еловых лесов имеются участки с присутствием типичных дубравных видов: осоки волосистой (*Carex pilosa* Scop.), чины весенней (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.) и сныти, подроста липы (*Tilia cordata* Mill.) и клена или, наоборот, с участием крушины ломкой и ряда таежных растений: черники, осоки пальчатой, костяники, майника (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt), вейника тростниковидного и орляка, при этом здесь также достаточно обилён и зеленчук желтый.

Среди массивов старовозрастных сосново-еловых трансформированных лесокультур отмечены усыхающие и усохшие ели, пораженные короедом, или целые участки «мертвого» леса с поваленными елями. Здесь на значительных площадях намечены или производятся рубки погибаю-

щих лесов.

Переходное болото, обрамленное зарослями из ивы козьей (*Salix caprea* L.) и пепельной (*Salix cinerea* L.), находится в центре квартала 16 Нестеровского участкового лесничества. Под ивами много сфагнома Гиргензона (*Sphagnum girgensohnii*) и политрихума обыкновенного (*Polypodium commune* L.), вахты трехлистной (*Menyanthes trifoliata* L.), вербейника обыкновенного, сабельника болотного (*Comarum palustre* L.) и вейника сероватого (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth). Далее следует узкий пояс редкостойного березняка сфагнового с багульником болотным (*Ledum palustre* L.) и пушицей влагалищной (*Eriophorum vaginatum* L.), за которым начинается **верховое болото сосновое багульниково-сфагновое** с подростом березы пушистой. Высота сосен около 15 м, диаметр 10 –30 см. На кочках доминируют черника, брусника, клюква, голубика (*Vaccinium uliginosum* L.) и мох плеврозиум Шребера (*Pleurozium schreberii*), в мочажинах растет пушица влагалищная и сфагновые мхи. На двух небольших, практически безлесных участках болота, найдена шейхцерия болотная, вид занесенный в Красную книгу Московской области. Плотность популяции на 1 м² составила 5 вегетативных особей и 3 генеративных – с плодами. На ветвях деревьев изредка встречается редкий вид лишайника – уснея жестковолосатая (*Usnea hirta* (L.) Wigg.). Здесь также произрастают пушица влагалищная, осока топяная, клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.) и сфагнум магелланский (*Sphagnum magellanicum*), по краю болота – много осоки вздутой (*Carex rostrata* L.).

В юго-восточной части Участка №3 заказника на границе кварталов 27 и 28 Нестеровского участкового лесничества имеется небольшое низинное болото – с таволгой вязолистной, камышом лесным (*Scirpus sylvaticus* L.), пасленом сладко-горьким (*Solanum dulcamara* L.), вербейником обыкновенным, дудником лесным (*Angelica sylvestris* L.), чистецом болотным (*Stachys palustris* L.) и купальницей европейской (*Trollius europaeus* L.).

Здесь, как и на Участке №2 распространены производные **березово-**

еловые, елово-березовые субнеморальные леса папоротниково-зеленчуковые и кислично-зеленчуковые с осиной, подростом ели и клена, живучкой ползучей, овсяницей гигантской, костяникой, вейником тростниковидным, снытью, орляком, видами дубравного широколиственного травяного покрова и с участием в травостое подлесника европейского. Такие типы лесов отмечены в кварталах 9, 10, 12 Нестеровского участкового лесничества и других Рузского участкового лесничества. Здесь также зафиксирован редкий вид мхов некера перистая.

В южной части Участка №3 к востоку от д. Облянищево в кварталах 25, 26, 27, 38 и 39 Нестеровского и кварталах 35 и 36 Тесовского участковых лесничеств среди еловых старовозрастных лесов с березой и широколиственными породами вкраплены производные осинники и березняки с подростом ели и широколиственных пород, как старые, так и молодые лещиновые кислично-папоротниково-широколиственные, а также многочисленные лесокультуры сосны и ели разного возраста. В этих лесах встречаются редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Московской области. В кварталах 35 и 36 в начале 2000-х годов производились сплошные рубки. После зарастания этой территории молодняками там сохранились условия для произрастания редких видов, а любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.) стала активно цвести. Много любки зеленоцветковой и шалфея клейкого (*Salvia glutinosa* L.) – редких видов, занесенных в Красную книгу Московской области, в березово-еловых с широколиственными породами лесах в квартале 38. По опушкам здесь встречаются также любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.) и пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo). Небольшая популяция мякотницы однолистной (*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.) обнаружена на лесной дороге рядом с еловыми посадками в квартале 25 Нестеровского участкового лесничества. Здесь же сохранился пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch), занесенный в Красную книгу РФ и Московской области, ранее наблюдавшийся также в лесах

квартала 35 Тёсовского участкового лесничества до вырубки леса.

Елово-липовые и липовые с участием вяза (*Ulmus glabra* Huds.), клена и дуба кустарниковые широколиственные леса распространены на Участке №3 заказника, где приурочены к крутым склонам долины р. Москвы и камовых холмов. Кустарниковый ярус почти не развит, а в травяном покрове доминируют виды дубравного широколиственного: осока волосистая, медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), зеленчук желтый, копытень европейский, звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea* L.), мятлик дубравный (*Poa nemoralis* L.), лютик кашубский (*Ranunculus cassubicus* L.), пролесник многолетний (*Mercurialis perennis* L.) – в нижних частях склонов. Единично встречаются чина весенняя, фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.). Весной в этих лесах обильны эфемероиды – хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.) и ветреница лютичная (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub), встречаются печеночница благородная (*Hepatica nobilis* Mill.) и ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.) – виды, занесенные в Красную книгу Московской области.

Выше по склону долины развиты **дубово-еловые с липой лещиновые широколиственные леса**. Среди них есть и чисто дубовые участки с огромными старыми дубами до 50-80 см в диаметре. Помимо шалфея клейкого в них повсеместно встречается колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.).

Большая часть 16 квартала Нестеровского участкового лесничества занята старыми сомкнутыми (0,7) дубово-еловыми лесами с березой (средний диаметр стволов – 20 см максимальный – 50 см) лещиновыми с подростом дуба, березы, осины, ели, рябины (ниже 1 м) кислично-широколиственными. В кустарниковом ярусе также встречаются жимолость лесная, малина, крушина ломкая, волчегонник обыкновенный. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 15–35%, на более открытых местах – до 45%. Большую площадь занимает мертвый покров,

мхов немного. Среди трав доминируют кислица, зеленчук, копытень европейский, осока пальчатая, а также встречаются: мицелис постенный, живучка ползучая, щитовник картузианский, костяника, ландыш, фиалка собачья (*Viola canina* L.), черника, брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.), хвощ лесной, майник двулистный, золотарник обыкновенный, ожика волосистая, сныть, звездчатка дубравная, гравилат речной (*Geum rivale* L.), чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.), бутень ароматный (*Chaerophyllum aromaticum* L.), пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare* L.). В лесах 38 и 39 кварталов этого же участкового лесничества в местообитаниях с близким залеганием карбонатных пород довольно часто встречается шалфей клейкий (*Salvia glutinosa* L.) – редкий вид растений, занесенный в Красную книгу Московской области.

Склоны долины р. Москвы прорезаны глубокими **оврагами**, в которых растут тенистые старые **еловые леса с участием липы, осины и березы кустарниковые кислично-зеленчуковые и кислично-папоротниково-зеленчуковые** со снытью, медуницей, пролесником многолетним, осокой волосистой, копытнем, звездчаткой дубравной, лютиком кашубским, щитовником расширенным и мужским, чистецом лесным, воронцом колосистым (*Actaea spicata* L.), ветреницей лютичной, хохлаткой плотной, гусиным луком желтым (*Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.) и малым (*Gagea minima* (L.) Ker-Gawl.), борцом северным (*Aconitum septentrionale* Koelle), звездчаткой дубравной и густым покровом (до 90%) из дубравных зеленых и печеночных мхов. Часто встречается хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.). По днищу некоторых оврагов текут ручьи, местами отмечены группы страусника (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.).

Диаметр стволов старых елей в устьях оврагов достигает 60 см в устьях оврагов в местах выхода или близкого залегания известняков встречаются куртины шалфея клейкого.

На правом берегу р. Москвы, примерно в километре выше по течению от поселка Кожино на крутом обрывистом склоне с выходами извест-

няка в нижней части и сочением грунтовых вод растет почти чистый **липовый кислично-широколистный** лес. Травостой здесь разреженный, хорошо развит моховой покров из дубравных видов мхов. Под пологом липового леса здесь встречаются: пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.), колокольчик крапиволистный (*Campanula trachelium* L.), сныть, кислица, ветреница дубравная, копытень европейский, звездчатка жестколистная, воронец колосистый. На одном из таких участков возле родника произрастает кортуза Маттиоли (*Cortusa matthioli* L.) – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. Данная небольшая популяция, численностью всего 50 экземпляров, из которых 26 – цветущие, является единственной из сохранившихся на сегодня на территории Московской области. Второй фрагмент популяции, который располагался чуть дальше, в настоящее время засыпан грунтом при прокладке ЛЭП наверху склона.

На этом же участке речной долины на выходах известняков произрастает также исключительно редкий вид мхов – дистихиум волосовидный, занесенный в Красную книгу Московской области. Это единственное местообитание данного вида мхов на территории в Московской области!

На террасах р. Москвы встречаются широколиственно-еловые и елово-широколиственные леса с участием сосны и их производные.

Широколиственно-сосново-еловые широколиственные и их производные **широколиственно-сосновые, широколиственные** и **сосновые леса лещиновые с подростом дуба, липы и клена разнотравно-широколистный** леса характерны для левого берега р. Москвы, реже встречаются по правому берегу (в окрестностях д. Костино). Диаметр стволов старых вязов и деревьев дуба составляет 50-60 см. Во втором древесном ярусе обычны ива козья и рябина. Обилен подрост липы и клена, реже вяза. Кусты лещины имеют значительный возраст и размеры (диаметр стволиков до 8-10 см). Кустарниковый ярус образован также жимолостью и бересклетом, встречаются калина и волчегодник обыкновенный. Травяной покров представлен дубравными видами – зеленчуком, копыт-

нем, снытью, фиалкой удивительной, звездчаткой жестколистной, папоротниками (щитовником мужским, расширенным и картузианским) а также живучкой, вороньим глазом (*Paris quadrifolia* L.), хвощем лесным, купеной многоцветковой, чистецом лесным, адоксой мускусной (*Adoxa moschatellina* L.). В елово-дубовом лещиновом широколиственном светлом лесу на склоне кама произрастает чина черная (*Lathyrus niger* (L.) Bernh.) – редкий вид, занесенный в Красную книгу Московской области.

В нижних частях склонов, где особенно выражены оползневые процессы, в этих местообитаниях появляется ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench), чистотел (*Chelidonium majus* L.), крапива (*Urtica dioica* L.), встречается шалфей клейкий. Широко встречается также ветреница дубравная, много осоки волосистой, пролесника многолетнего, чины весенней, медуницы неясной, отмечены купена многоцветковая, фиалка удивительная, звездчатка жестколистная, зеленчук желтый, колокольчик крапиволистный.

В елово-березовых и березово-еловых лесах с участием клена, вяза и липы лещиновых кислично-широколиственных на склоне террасы к востоку от с. Красный Стан обильны сныть, зеленчук и ветреница дубравная. Здесь встречаются бор развесистый, кислица, осока лесная (*Carex sylvatica* Huds.), колокольчик крапиволистный, чистец лесной, волчегодник обыкновенный, щитовник расширенный, хвощ луговой, чистяк весенний (*Ficaria verna* Huds.), осоки волосистая и пальчатая. Диаметр стволов старых елей составляет 70-90 см, а берез – до 50 см. Под группами елей в тенистых участках виды широколиственного леса уступают место кислице, чернике, костянике, веронике лекарственной (*Veronica officinalis* L.), ожике волосистой и вейнику тростниковидному. В напочвенном покрове здесь сочетаются таежные и дубравные виды зеленых мхов.

На участке старого **елового леса лещинового волосистоосоково-кислично-зеленомошного** с майником, седмичником, вейником тростниковидным, черникой и папоротниками растут старые осины, присутствует

подрост липы и дуба. Здесь встречается редкий вид мха – некера перистая (на стволах старых осин с диаметром 45-50 см).

На сухих ветвях старых сосен (диаметр стволов 80-90 см) по краю леса против с. Красный Стан найден охраняемый в области лишайник – уснея оголяющаяся (*Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain.).

В старых участках елово-лиственных лесов, приуроченных к долине реки Москвы, на территории заказника произрастают исключительно редкие виды бородатых эпифитных лишайников, встречающихся только в этой части Московской области и занесенные в Красную книгу Московской области: бриория волосовидная (*Bryoria capillaries*), бриория седеющая (*Bryoria subcana*) и бриория запутанная (*Bryoria implexa*).

По крутым склонам южной экспозиции в **разреженных сосняках с дубом злаково-разнотравных** встречаются овсяница овечья, или типчак (*Festuca valesiaca* Gaudin), чабрец (тимьян) блошиный (*Thymus pulegioides* L.), девясил иволистный (*Inula salicina* L.), душица обыкновенная (*Origanum vulgare* L.) и астрагал солодколистный (*Astragalus glycyphyllos* L.), пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare* L.), перловник поникший (*Melica nutans* L.), первоцвет весенний (*Primula veris* L.). На опушках кроме них произрастают: клевер средний (*Trifolium medium* L.) и гибридный (*Trifolium hybridum* L.), марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum* L.), чина лесная (*Lathyrus sylvestris* L.), горошек заборный (*Vicia sepium* L.), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), василек шероховатый (*Centaurea scabiosa* L.) и луговой (*Centaurea jacea* L.), полевица тонкая (*Agrostis tenuis* Sibth.) и овсяница красная (*Festuca rubra* L.).

Сосново-еловые и елово-сосновые с березой бересклетово-лещиновые кислотно-широкоотравные старовозрастные насаждения сохранились местами на склонах второй террасы р. Москва. Диаметр стволов сосен в них достигает 60 см, берез и елей – 40-45 см (редко – до 80 см). В подросте обычны клен, рябина, дуб и липа. Иногда клен, дуб и липа выходят во второй ярусе, при этом диаметр их стволов достигает от 20 см у

клена до 50 у дуба. Кусты лещины имеют значительный возраст, многоствольные, высокие, отдельные стволы толщиной до 15 см. Кроме лещины обычен бересклет бородавчатый, жимолость лесная и волчегодник обыкновенный.

В травяном ярусе сомкнутых лесов этого типа доминируют осока волосистая и корневищная (*Carex rhizina* Blytt ex Lindbl.), зеленчук желтый, ландыш, кислица, костяника, пролесник многолетний, медуница неясная, копытень европейский. Встречаются осока пальчатая, чина весенняя, коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.), вейник тростниковидный, сныть обыкновенная, колокольчик крапиволистный, гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.), герань лесная (*Geranium sylvaticum* L.). Местами вместо осоки волосистой доминирует зеленчук и копытень или сныть и пролесник. Коротконожка и осока корневищная также растут крупными пятнами.

В сыроватых западинах может встречаться ольха серая, папоротники (кочедыжник женский и щитовник мужской), осока лесная, овсяница гигантская, чистец лесной, скерда болотная (*Crepis paludosa* (L.) Moench), живучка ползучая.

На прогалинах появляются злаки и лугово-лесное разнотравье: мятлик дубравный (*Poa nemoralis* L.), душистый колосок (*Anthoxanthum odoratum* L.), перловник поникший, коротконожка лесная, колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), золотарник обыкновенный, буквица лекарственная (*Betonica officinalis* L.), марьянник дубравный, ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.), фиалки собачья (*Viola canina* L.) и опушенная (*Viola hirta* L.), орляк, земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), первоцвет весенний (*Primula veris* L.), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), купена лекарственная, или душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), а на уступах склонов террас с легкими почвами – брусника, ястребинка волосистая (*Hieracium pilosella* L.), вероника лекарственная и майник двулистный. Орляк местами по опушкам леса и полян образует за-

росли.

К востоку от пансионата «Юный моряк» (южная часть кв. 116) вдоль русла р. Москвы по высокому коренному берегу узкой полосой идет **сосняк разнотравно-ландышевый с брусникой**, в краевых частях – разнотравный. Здесь часто встречается колокольчик персиколистный. Глубже в лес он сменяется на **сосняк с подростом дуба и липы лещиновый широколиственный**

На склонах террасы есть участки разреженных **березняков с единичными соснами, злаково-разнотравные**. В травяном покрове встречаются редкие растения разреженных сосновых лесов и склоновых лугов: колокольчики персиколистный и болонский (*Campanula bononiensis* L.); а также более обычные: колокольчик круглолистный (*Campanula rotundifolia* L.), вероника широколистная (*Veronica teucrium* L.), ястребинка зонтичная, золотарник обыкновенный, клевер горный (*Trifolium montanum* L.) и различные злаки.

К северу от деревни Полуэктово на берегу реки Москвы сохранился заросший старинный парк. Среди парковых насаждений имеются старые лиственницы сибирские (*Larix sibirica* Ledeb.), пихты сибирские (*Abies sibirica* Ledeb.), липы (*Tilia* spp.), туи (*Thuja* spp.). Туи имеют диаметр стволов до 0,3 м. Пихта имеет хорошее возобновление. Кроме того, встречаются декоративные кустарники: снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake), спирея дубровколистная (*Spiraea chamaedryfolia* L.), вишня домашняя (*Cerasus vulgaris* Mill.) и сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.). В наземном покрове здесь преобладают: зеленчук желтый, кислица и ветреница дубравная.

У подножия склонов в местах сочений подсклоновых вод (кв.9 Нестеровского участкового лесничества, к с-в от Красного Стана) представлены **еловые леса с ольхой серой и черемухой влажнотравные** с таволгой вязолистной (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), ясноткой пятнистой (*Lamium maculatum* (L.) L.), пасленом сладко-горьким (*Solanum dulcamara*

L.), зюзником европейским (*Lycopus europaeus* L.), селезеночником очереднолистным (*Chrysosplenium alternifolium* L.), чистотелом (*Chelidonium majus* L.), снытью, дубравными мхами рода мниум (*Mnium* spp.) и плагиомниум (*Plagiomnium* spp.).

В восточной части заказника вдоль берега реки Москвы примерно по основанию первой надпойменной террасы с небольшими перерывами постоянно тянется узкая полоса **вязового влажнотравно-широкотравного** леса. Отдельные вязы имеют очень большой возраст и диаметр до 0,9-1 м. На отдельных участках в этом лесу преобладает хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.), чаще покров образован дубравными видами широкотравья и весенними эфемероидами. Так же в восточной части заказника по берегам р. Москвы есть участки **дубово-вязового лещиного с подростом ели широкотравного** леса. Здесь отмечено наиболее крупное скопление шалфея клейкого. На площади в несколько сотен квадратных метров растение доминирует в травяном покрове, местами образуя почти сплошной покров.

Сероольшаники высокотравно-влажнотравные и крапивно-влажнотравные с черемухой (*Padus avium* Mill.), ивой ломкой (*Salix fragilis* L.), местами с вязом и кленом довольно часто встречаются в пойме р. Москвы и ее ручьев-притоков. Здесь растут хмель (*Humulus lupulus* L.), ежевика (*Rubus caesius* L.), бузина обыкновенная (*Sambucus racemosa* L.), смородина черная (*Ribes nigrum* L.), таволга, осока острая (*Carex acuta* L.), двухисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), осока лисья (*Carex vulpina* L.), крапива двудомная, яснотка пятнистая (*Lamium maculatum* (L.) L.), пырейник собачий (*Elymus caninus* (L.) L.), бутень Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), бодяк огородный (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), лопух большой (*Arctium lappa* L.), кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub), гравилат речной, селезеночник очеред-

нолистный, хохлатка плотная, недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere* L.) или мелкоцветковая (*Impatiens parviflora* DC.), подмаренник приручейный (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), гулявник прямой (*Sisymbrium strictissimum* L.), чистец лесной, валериана (*Valeriana officinalis* L.), чистотел большой, звездчатка дубравная, герань Роберта (*Geranium robertianum* L.), редко встречается гирчовник татарский (*Conioselinum tataricum* Hoffm.), занесенный в Красную книгу Московской области, и часто – колокольчик широколистный (Приложение 1 к ККМО). В нижней части склонов нередко заросли хвоща зимующего, обилен чистяк весенний. На стволе ольхи серой найден редкий гриб – чешуйчатка золотистая (*Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire), занесенный в Красную книгу Московской области.

По долинам небольших ручьев, пересекающих пойму р. Москвы и впадающих в нее, также развиты **сероольшаники с черемухой и вязом высокотравно-влажнотравные.**

Небольшие **низинные осоковые болота встречаются** в старичных понижениях на высокой пойме р. Москвы. Кроме осок пузырчатой, острой и лисьей (*Carex vulpina* L.) на этих болотах растут таволга вязолистная, вейник сероватый (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth), шлемник обыкновенный, подмаренник топяной (*Galium uliginosum* L.), незабудка болотная (*Myosotis palustris* (L.) L.), звездчатка болотная (*Stellaria palustris* L.). По краю болот обильна щучка дернистая, мятлик обыкновенный (*Poa trivialis* L.), встречаются горичвет кукушкин (*Coronaria flos-cuculi* (L.) Fourt.), тысячелистник птармика, или чихотная трава (*Achillea ptarmica* L.).

Низинные разнотравно-красноовсяницево-щучковые и разнотравно-красноовсяницево-щучковые луга соседствуют на пойме р. Москвы со старичными болотцами. На них растут щучка дернистая, овсяница красная, колосок душистый, полевица тонкая, лютик едкий (*Ranunculus acris* L.), тысячелистник птармика, зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum* Crantz), подмаренники топяной, северный (*Galium boreale* L.) и мягкий,

осоки заячья (*Carex lachenalii* Schkuhr = *C. leporine*), черная (*Carex nigra* (L.) Reichard), соседняя (колосистая) (*Carex contigua* Норре) и бледноватая (*Carex pallescens* L.), гравилат речной, валериана лекарственная, горлицеват кукушкин, горец земноводный (*Polygonum amphibium* L.), ситники скупенный (*Juncus conglomeratus* L.), нитевидный (*Juncus filiformis* L.) и раскидистый (*Juncus effusus* L.), лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.), манжетка (*Alchemilla* spp.), ожика многоцветковая (*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.), клевер средний (*Trifolium medium* L.), вербейник обыкновенный.

На крупных лесных полянах в пределах заказника развиты **мезофитные разнотравно-злаковые луга** с группами кустарников и подроста мелколиственных деревьев по западинам и водосборным понижениям. Это обычно луга с полевицей тонкой (*Agrostis tenuis* Sibth.), мятликом луговым (*Poa pratensis* L.), овсяницей красной (*Festuca rubra* L.) и луговой (*Festuca pratensis* Huds.), ежой сборной (*Dactylis glomerata* L.), тимофеевкой (*Phleum pratense* L.), клевером ползучим (*Trifolium repens* L.) и луговым (*Trifolium pratense* L.), лютиком едким (*Ranunculus acris* L.), осокой опушенной (*Carex hirta* L.), нивяником обыкновенным (*Leucanthemum vulgare* Lam.), черноголовкой обыкновенной (*Prunella vulgaris* L.), живучкой ползучей, тысячелистником обыкновенным (*Achillea millefolium* L.), подмаренником мягким, подорожником ланцетным (*Plantago lanceolata* L.), щавелем пирамидальным (*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.) и конским (*Rumex confertus* Willd.), ситником тонким, полынью обыкновенной (*Artemisia vulgaris* L.), лапчаткой гусиной (*Potentilla anserine* L.), вероникой дубравной (*Veronica teucrium* L.), вербейником монетчатым, или луговым чаем (*Lysimachia nummularia* L.), трехреберником (*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz), васильком луговым (*Centaurea jacea* L.), вьюнком полевым (*Convolvulus arvensis* L.), купырем лесным, хвощом полевым (*Equisetum arvense* L.) и горошком мышинным (*Vicia cracca* L.). По опушкам здесь растут пальчатокоренник Фукса и любка двулистная.

Залежные луга правобережья заняты разнотравно-злаковыми сообществами из костреца безостого (*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub), вейника наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), мать-и-мачехи (*Tussilago farfara* L.), мелколепестника однолетнего (*Phalocroloma annuum* (L.) Dumort.), золотарника гигантского (*Solidago gigantea* Ait.), одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.), донника белого (*Melilotus alba* L.), тысячелистника обыкновенного, клевера ползучего, пижмы (*Tanacetum vulgare* L.), кульбабы шершавоволосистой (*Leontodon hispidus* L.) ястребинки зонтичной и других видов. Здесь, в том числе и на опушке леса, отмечены золототысячник малый (*Centaureum umbellatum* Gilib) и колючник Биберштейна (*Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.) – уязвимый вид, нуждающийся в контроле за его состоянием на территории Московской области.

На склонах террас встречаются **разнотравно-полевицево-узкомятликовые** луга. В этих сообществах много мятлика узколистного (*Poa angustifolia* L.), полевицы тонкой, трясунки средней (*Briza media* L.), земляники зеленой, или луговой клубники (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), люцерны серповидной (*Medicago falcata* L.), овсяницы красной, василька лугового, подмаренника мягкого, колокольчика скученного, или сборного (*Campanula glomerata* L.), короставника полевого (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), лапчатки Гольдбаха (*Potentilla goldbachii* Rupr.), манжетки (*Alchemilla* spp.), лютика многоцветкового (*Ranunculus polyanthemos* L.) и зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.). По опушкам обильна чина лесная (*Lathyrus sylvestris* L.), астрагал солодколистный (*Astragalus glycyphyllos* L.), фиалка опушенная, девясил иволистный (*Inula salicina* L.), колокольчик персиколистный, смолка обыкновенная (*Viscaria viscosa* (Scop.) Asch. = *V. vulgaris* Bernh.).

На склонах средней поймы встречаются участки **кострецово-клубнично-полевицевых, клубнично-узкомятликовых и клубнично-раннеосоковых** лугов с васильком шероховатым (*Centaurea scabiosa* L.),

жабрицей порезниковой (*Seseli libanotis* (L.) Koch), бедренцом камнеломковым (*Pimpinella saxifraga* L.), люцерной серповидной, тысячелистником обыкновенным, подмаренником северным (*Galium boreale* L.) и настоящим (*Galium verum* L.), вероникой широколистной (*Veronica teucrium* L.), погремком малым (*Rhinanthus minor* L.), мыльнянкой лекарственной (*Saponaria officinalis* L.), душицей (*Origanum vulgare* L.), луком огородным (*Allium oleraceum* L.), крестовником Якова (*Senecio jacobaea* L.), клевером горным (*Trifolium montanum* L.), геранью луговой (*Geranium pratense* L.), гвоздикой Фишера (*Dianthus fischeri* Spreng.).

На **лугах** высокой поймы Москвы-реки в травостое обычно преобладают такие злаки, как кострец безостый, мятлик узколистный, ежа сборная, овсяницы луговая и красная, полевица тонкая, а разнотравье представлено васильками шероховатым и луговым (оба обильны), жабрицей порезниковой (обильна), подмаренником мягким, короставником, зверобоем и др. Здесь также встречаются тимopheевка луговая, душистый колосок (*Anthoxanthum odoratum* L.), гребенник обыкновенный (*Cynosurus cristatus* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), из бобовых – горошек мышиный, чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), а из разнотравья, нивяник обыкновенный, горчак ястребинковый (*Picris hieracioides* L.), колокольчик скученный, короставник полевой, борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.), ястребинка зонтичная, звездчатка злаковая (*Stellaria graminea* L.), тмин обыкновенный (*Carum carvi* L.) и др.

Небольшие участки высокой поймы заняты **залежами на месте сеяных** лугов с овсяницей луговой, ежой сборной, тимopheевкой, полевицей тонкой, клевером луговым и ползучим, черноголовкой (*Prunella vulgaris* L.), нивяником, васильком луговым, короставником полевым, цикорием (*Cichorium intybus* L.), вьюнком полевым (*Convolvulus arvensis* L.) и одуванчиком, изредка – с монашкой темной (*Nonea pulla* DC.), молочаем Вальдштейна, или прутьевидным (*Euphorbia waldesteinii* Czer.), проломником северным (*Androsace septentrionalis* L.). На правом берегу реки (кв. 11

Нестеровского участкового лесничества и примыкающие участки бывших сельхоз лесов) представлены обедненные, постепенно зарастающие залежные луга.

Средняя пойма достаточно узкая и часто наклонная. На ней произрастают разнотравно-злаковые луга с доминированием овсяницы луговой, костреца безостого, ежи сборной, жабрицы порезниковой, василька шероховатого, тысячелистника обыкновенного, зверобоя продырявленного, лютика многоцветкового, подмаренника настоящего. Встречаются колокольчики сборный, раскидистый (*Campanula patula* L.) и рапунцелевидный (*Campanula rapunculoides* L.), гвоздика травянка (*Dianthus deltoideus* L.) и гвоздика Фишера, борщевик сибирский, свербига восточная (*Bunias orientalis* L.), изредка – гулявник прямой (*Sisymbrium strictissimum* L.).

На склоне от средней к высокой пойме развиты богатые видами злаково-разнотравные луга. Здесь доминируют овсяница луговая, полевица обыкновенная, мятлик узколистный, земляника полевая (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.), тмин обыкновенный, душица, астрагал солодколистный, василек луговой и шероховатый, черноголовка обыкновенная, трясунка средняя, клевер горный, гребенник обыкновенный, подмаренник мягкий, тысячелистник обыкновенный и нивяник. Характерны также цикорий, лютик многоцветковый, фиалка собачья, кульбаба шершавоволосистая, щавель пирамидальный, короставник полевой, бедренец камнеломковый, на влажных участках много любки двулистной и купальницы европейской (*Trollius europaeus* L.).

На некоторых участках средней поймы с достаточно плодородными и влажными почвами имеются **гераниево-таволгово-ежово-кострецовые** луга, где доминируют кострец безостый, ежа, пырей ползучий, герани луговая и болотная (*Geranium palustre* L.), свербига восточная, купырь лесной, таволга вязолистная, бутень Прескотта, подмаренник мягкий, встречаются репешок обыкновенный, борщевик сибирский, подмаренник при-

ручейный (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), горошек мышиный, хвощ полевой, василистник простой (*Thalictrum simplex* L.), колокольчик широколистный.

Пойменные луга на участках сужения долины р. Москвы и ее притоков в условиях стока склоновых вод и по краю сероольшаников в основном представлены **кострецово-таволгово-крапивными и двукисточниково-таволговыми типами**. Луга с такими влажными и богатыми почвами отличаются буйным развитием влаголюбивого высокотравья: крестовника приречного (*Senecio fluviatilis* Wallr.), двукисточника тростниковидного, осоки острой (*Carex acuta* L.), бутеня душистого, или ароматного (*Chaerophyllum aromaticum* L.), таволги вязолистной и недотроги железконосной (*Impatiens glandulifera* Royle). В травостое этих лугов принимают участие василистники светлый (*Thalictrum lucidum* L.) и простой, мята полевая (*Mentha arvensis* L.) и длиннолистная (*Mentha longifolia* (L.) Huds.) бутень Прескотта, купырь лесной, лопух большой, бодяк огородный (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa* L.), колокольчик широколистный, пырейник собачий (*Elymus caninus* (L.) L.), сныть обыкновенная (часто обильна), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), яснотка пятнистая. Изредка встречаются болиголов пятнистый (*Conium maculatum* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* L.), дрема лесная (*Melandrium dioicum* (L.) Coss. & Germ.), чистец лесной, щавель конский, пижма обыкновенная тимофеевка луговая, одуванчик лекарственный.

Прибрежные части низкой поймы заняты сообществами двукисточника тростниковидного с таволгой вязолистной, подмаренником приручейным (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), крестовником приречным (*Senecio fluviatilis* Wallr.), недотрогой железконосной. Здесь растут также манник плавающий (*Glyceria fluitans* (L.) R. Br.) камыш лесной, леерсия рисовидная (*Leersia oryzoides* (L.) Sw.), зюзник европейский, чистец болотный.

В местах выхода ручьев на пойму или подсклоновых сочений встречаются кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum* L.), сердечник горький (*Cardamine amara* L.) и недотроговый (*Cardamine impatiens* L.), на почве обилен печеночный талломный мох – маршанция многообразная (*Marschandia polymorpha*). Здесь в западной части заказника найдено несколько экземпляров норичника крылатого (*Scrophularia umbrosa* Dumort.).

По берегам р. Москвы и на островах растут древесные ивы – белая (*Salix alba* L.) и ломкая (*Salix fragilis* L.), черемуха и ольха серая. По кустарникам и деревьям взбирается хмель и эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & Gray). Из травянистых растений здесь обычно обилен двукисточник тростниковидный, хвощ речной, подмаренник приручейный, паслен сладко-горький, василистник простой. На заиленных берегах реки встречаются рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.), частуха водяная (*Alisma plantago-aquatica* L.), хвощ речной, ежеголовник всплывший (*Sparganium emersum* Rehm.), камыш лесной, тростник южный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), двукисточник, осока острая, шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata* L.), стрелолист (*Sagittaria sagittifolia* L.), изредка – кизляк кистецветный, манник большой (*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.), аир болотный (*Acorus calamus* L.) и ирис аировидный (*Iris pseudacorus* L.).

В водах р. Москвы растут камыш озерный (*Scirpus lacustris* L.), рдесты блестящий (*Potamogeton lucens* L.), гребенчатый (*Potamogeton pectinatus* L.), пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus* L.), плавающий (*Potamogeton natans* L.) и курчавый (*Potamogeton crispus* L.), водяной лютик жестколистный (*Ranunculus circinatus* Sibth.), роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum* L.), кувшинка белоснежная (*Nymphaea candida* J. Prest.) и кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith), водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), водяная сосенка (*Hippuris vulgaris* L.), уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum* L.).

На территории заказника отмечено произрастание 35 редких, в том

числе охраняемых видов растений, грибов и лишайников. Из них два вида растений – пыльцеголовник длиннолистный и венерин башмачок настоящий занесены в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области; еще 14 видов растений (подлесник европейский, ветреница дубравная, шалфей клейкий, чина черная, печеночница благородная, шейхцерия болотная, норичник крылатый, кортуза Маттиоли, любка зеленоцветковая, мякотница однолистная, гирчовник татарский, живокость высокая, некера перистая и дистихиум волосовидный), один вид грибов (чешуйчатка золотистая) и пять видов лишайников (уснея жестковолосатая, уснея оголяющаяся, бриория волосовидная, бриория седеющая, бриория запутанная) занесены в Красную книгу Московской области. Кроме того здесь встречены иные редкие, требующие особого внимания виды растений (13 видов): волчегородник обыкновенный, или волчье лыко, тимьян блошинный, гнездовка настоящая, колокольчик персиколистный, колокольчик крапиволистный, колокольчик широколистный, гулявник прямой, кувшинка белоснежная, любка двулистная, купальница европейская, пальчатокоренник Фукса, тайник яйцевидный, колючник длиннолистный, или Биберштейна.

Помимо перечисленных видов, в прошлом на заливных лугах долины р. Москвы в районе д. Красный стан, относящихся к территории заказника, фиксировались ятрышник шлемовидный, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, и пололепестник зеленый, занесенный в Красную книгу Московской области. В настоящее время местообитания этих видов растений на территории заказника, по-видимому, утрачены.

Животный мир

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ запада Московской области. При характеристике населения позвоночных животных использованы ма-

териалы натуральных обследований территории, проведенных с марта по сентябрь 2013 г., а также материалы исследований территории специалистами ПФ «Верховье» произведенных в прошлые годы. Отмечено обитание 127 видов позвоночных животных, относящихся к 24 отрядам пяти классов, в том числе 17 видов рыб, пять видов амфибий, один вид рептилий, 79 видов птиц и 25 видов млекопитающих. Полученные материалы позволяют достаточно полно охарактеризовать ядро фаунистического комплекса и оценить основные типы местообитаний.

Ихтиофауна заказника целиком связана в своем распространении с участком №3 заказника и протекающей по нему рекой Москвой и типична по своему составу для средней величины рек и небольших прудов центра Европейской России. В реке Москве наиболее типичными видами рыб являются: обыкновенная щука (*Esox lucius*), речной окунь (*Perca fluviatilis* L.), плотва (*Rutilus rutilus tipicus* L.), лещ (*Abramis brama* L.), ерш (*Gymnocephalus cernua* L.), уклейка (*Alburnus alburnus* L.), густера (*Blicca bjoerkna* L.) и обыкновенный пескарь (*Gobio gobio* L.). Обычные в реке Москве в пределах заказника голавль (*Leuciscus cephalus* L.), жерех обыкновенный (*Aspius aspius* L.), елец (*Leuciscus leuciscus* L.), щиповка обыкновенная (*Cobitis taenia* L.) и налим (*Lota lota* L.) – являются редкими и уязвимыми видами рыб для Московской области в целом. Единично встречаются язь (*Leuciscus idus* L.), судак (*Stizostedion lucioperca* Smitt), в заливах Москвы-реки, в небольших прудах и копанях территории отмечается серебряный карась (*Carassius auratus gibelio* Bloch). Крайне малочисленна обитающая на этом участке русла реки Москвы русская быстрянка (*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg), занесенная в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью (56%). Лугово-полевые виды

составляют около 25 % от числа встреченных животных. Доля обитателей водно-болотных местообитаний еще меньше – 16 %, что объясняется относительно небольшой площадью данных местообитаний от общей площади заказника. Синантропные виды составляют около 3 % от числа встреченных видов.

В границах обследованной территории выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации):

- зооформация хвойных лесов;
- зооформация лиственных лесов;
- зооформация водно-болотных местообитаний;
- зооформация лугово-опушечных местообитаний.

Животный мир всех трех участков заказника, разделенных только местными автодорогами, является в целом единым и экологически неделимым. В этой связи далее даётся единое описание животного мира всех трех участков заказника и прилегающих участков (предлагаемых к включению в реорганизуемый заказник). Важно отметить, что на Участках №1 и №2 заказника представлены почти исключительно виды лесных зооформаций и в небольшой степени зооформация водно-болотных местообитаний, тогда как на самом большом Участке №3 заказника, через который протекает река Москва наиболее широко представлены как виды водно-болотных местообитаний, так и, в связи с имеющимися здесь обширными луговыми участками, виды зооформации лугово-опушечных местообитаний. В остальном животное население всех трех участков заказника очень близко по своему составу.

Лесная зооформация хвойных лесов, привязанная в своем распространении на обсуждаемой территории к еловыми, сосновым и хвойно-мелколиственным лесам разных типов и занимает преобладающую ее часть. Основу населения хвойных лесов составляют: серая жаба (*Bufo bufo* L.), чиж (*Spinus spinus* L.), зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides* L.), желтоголовый королек (*Regulus regulus* L.), белобровик (*Turdus iliacus* L.),

рябчик (*Tetrastes bonasia* L.), желна (*Dryocopus martius* L.), сойка (*Garrulus glandarius* L.), ворон (*Corvus corax* L.), буроголовая гаичка (*Parus montanus* Bald.), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus* L.), лесная куница (*Martes martes* L.), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus* Schreb.), белка (*Sciurus vulgaris* L.). Именно в старых еловых лесах, на всех участках территории заказника, неоднократно встречена кедровка (*Nucifraga caryocatactes* L.) – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. Здесь же, только на усыхающих участках старых еловых лесов на Участке №3 заказника неоднократно встречен трехпалый дятел (*Picoides tridactylus* L.), занесенный в Красную книгу Московской области. На участке старого усохшего ельника в окрестностях д. Красный Стан обнаружено жилое дупло этого редкого вида. Во влажных еловых лесах на склонах долины р. Москвы выявлено обитание медведицы-госпожи (*Callimorpha dominula* L.) – редкого вида бабочек, занесенного в Красную книгу Московской области.

На участках лиственных и смешанных лесов территории заказника преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов (данный тип зооформаций наиболее представлен на Участке №3 заказника): зарянка (*Erithacus rubecula* L.), черный дрозд (*Turdus merula* L.), рябинник (*Turdus pilaris* L.), иволга (*Oriolus oriolus* L.), вяхирь (*Columba palumbus* L.), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix* Bechst.), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla* L.), зеленая пересмешка (*Hippolais icterina* Vieillot), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pall.), лесная мышь (*Apodemus sylvaticus* L.), европейская косуля (*Capreolus capreolus* L.), благородный олень (*Cervus elaphus* L.) и некоторые другие. Именно в этом типе местообитаний в старом осиннике с участием дуба и ели в окрестностях д. Облянищево встречен целый ряд редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красную книгу Московской области: зеленый дятел (*Picus viridis* L.), а также два охраняемых вида жуков – рогачик однорогий (*Sinodendron cylindricum* L.) и бронзовка мраморная (*Protaetia marmorata* F.).

Во всех типах лесов заказника встречаются: зяблик (*Fringilla coelebs* L.), обыкновенный поползень (*Sitta europaea* L.), обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* L.), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major* L.), вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.), певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus* L.), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.), большая синица (*Parus major* L.), лазоревка (*Parus caeruleus* L.), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus* L.), обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus* L.), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Gray) и заяц-беляк (*Lepus timidus* L.). На крутых облесенных склонах речных долин и в глубоких оврагах роют свои норы барсуки (*Meles meles* L.). На участке №3 заказника обнаружено два крупных жилых городка этого зверя.

По лесным опушкам и полянам территории заказника охотятся ястреба: тетеревиатник (*Accipiter gentiles* L.) и перепелятник (*Accipiter nisus* L.).

Зооформация лугово-опушечных местообитаний играет важную роль в поддержании биоразнообразия обследованной территории. В основном этот тип животного населения связан с сельскохозяйственными полями, лугами, лесными полянами, опушками и вырубками. Среди пресмыкающихся именно эти биотопы предпочитает живородящая ящерица (*Lacerta vivipara* Jacquin). Характерными представителями фауны птиц данных местообитаний являются: канюк (*Buteo buteo* L.), пустельга (*Falco tinnunculus* L.), перепел (*Coturnix coturnix* L.), тетерев (*Lyrurus tetrix* L.), коростель (*Crex crex* L.), чибис (*Vanellus vanellus* L.), лесной конек (*Anthus trivialis* L.), полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella* L.), серая славка (*Sylvia communis* Lath.), сорока (*Pica pica* L.), белая трясогузка (*Motacilla alba* L.), луговой чекан (*Saxicola rubetra* L.), скворец (*Sturnus vulgaris* L.), жулан (*Lanius collurio* L.), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus* Pall.), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis* L.), зеленушка (*Chloris chloris* L.), коноплянка (*Acanthis*

cannabina L.), полевой воробей (*Passer montanus* L.). Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются: обыкновенный крот (*Talpa europaea* L.) и обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* L.). Над полями и лугами территории заказника кормятся по ночам летучие мыши, самой обычной среди которых является рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* Schreb).

Именно в этом типе местообитаний на пойменных и суходольных лугах долины р. Москвы встречен редкий вид бабочек – махаон (*Papilio machaon* L.), занесенный в Красную книгу Московской области. На лугах и полях в западной половине территории заказника собирает корм – белый аист (*Ciconia ciconia* L.), занесенный в Красную книгу Московской области, также на полях и лугах кормятся четыре охраняемых вида хищных птиц, занесенные в Красную книгу Московской области: кобчик (*Falco vespertinus* L.), обыкновенный осоед (*Pernis apivorus* L.), луговой (*Circus pygargus* L.) и полевой (*Circus cyaneus* L.) луни.

Пойма реки Москвы, долины впадающих в нее ручьев, болота разных типов, пруды и копани служат местом обитания видов водно-болотной зооформации. Среди амфибий здесь довольно многочисленны прудовая (*Rana esculenta* L.), травяная (*Rana temporaria* L.) и остромордая (*Rana terrestris* Andrzejewski) лягушки и обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris* L.). Среди птиц в этих биотопах гнездятся кулики черныш (*Tringa ochropus* L.) и перевозчик (*Actitis hypoleucos* L.), кряква (*Anas platyrhynchos* L.), болотная камышевка (*Acrocephalus palustris* Bechstein), речной сверчок (*Locustella fluviatilis* Wolf.), садовая славка (*Sylvia borin* Boddaert), северная бормотушка (*Hippolais caligata* Lichtenstein), обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia* L.). Пойменные ивняки предпочитает как место гнездования вертишейка (*Jynx torquilla* L.) – сравнительно редкий вид дятлов нашей области. Песчаные береговые обрывы в долине р. Москвы использует для устройства гнездовых колоний ласточка-береговушка (*Riparia riparia* L.).

В пойме р. Москвы и на прудах постоянно кормятся серая цапля

(*Ardea cinerea* L.) и сизая чайка (*Larus canus* L.). Среди млекопитающих здесь наиболее обычны: американская норка (*Mustela vison* Schreber), речной бобр (*Castor fiber* L.) и водяная полевка (*Arvicola terrestris* L.). В реке Москве на участке прохождения ее по территории заказника обитает речная выдра (*Lutra lutra* L.), занесенная в Красную книгу Московской области.

Пойму реки Москвы, низинные болота и заболоченные лиственные леса территории населяет черный коршун (*Milvus migrans* Bodd.), занесенный в Красную книгу Московской области. На лесных низинных и верховых болотах, а также влажных лугах заказника обитает серый журавль (*Grus grus* L.), занесенный в Красную книгу Московской области.

Во всех типах естественных местообитаний заказника встречаются: горноста́й (*Mustela erminea* L.), ласка (*Mustela nivalis* L.), лось (*Alces alces* L.), кабан (*Sus scrofa* L.), волк (*Canis lupus* L.), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L.). В смешанных лесах разных типов и на лугах в западной части заказника (в пределах участков №1 и №3) неоднократно встречена обыкновенная рысь (*Lynx lynx* L.) – исключительно редкий вид хищных млекопитающих Московской области, занесенный в Красную книгу Московской области.

К населенным пунктам, соседствующим с территорией заказника, тяготеют: серая ворона (*Corvus cornix* L.), деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L.), черный стри́ж (*Apus apus* L.), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochrurus* L.), белая трясогузка и ряд перечисленных выше луговых видов.

В процессе обследования на изученной территории выявлено пребывание 30 редких и уязвимых видов животных, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области. Среди них один вид рыб (русская быстрянка), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области. Еще 16 выявленных видов животных (рогачик однорогий, бронзовка мраморная, медведица-госпожа, махаон,

белый аист, серый журавль, кобчик, обыкновенный осоед, черный коршун, луговой и полевой луни, зеленый дятел, трехпалый дятел, кедровка, речная выдра и обыкновенная рысь) занесены в Красную книгу Московской области; кроме того, здесь встречены также иные редкие, требующие особого внимания виды животных (елец, голавль, жерех обыкновенный, щиповка обыкновенная, налим, пустельга, тетерев, перепел, горихвостка-чернушка, северная бормотушка, рыжая вечерница, барсук и европейская косуля).

Таким образом, всего на территории реорганизуемого заказника выявлено обитание и произрастание 65 редких и уязвимых вида живых организмов, нуждающихся на территории области в особом контроле и наблюдении.

Кроме того, в 1973 г. на территории, предлагаемой к включению в заказник, были встречены еще два охраняемых вида жуков. Один из них – афодий двупятнистый (*Aphodius bimaculatus* (Laxm.)) занесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области; второй – навозник весенний (*Trypocopris vernalis* (L.)) занесен в Красную книгу Московской области. Оба эти вида не фиксируются нигде на территории Московской области уже более 30 лет. В настоящее время обитание этих видов на указанной территории требует подтверждения.

2. Объекты особой охраны

По результатам комплексного экологического обследования на территории реорганизуемого заказника предлагается выделить следующие объекты особой охраны природы:

Охраняемый природный комплекс – уникальный комплекс обнажений известняков (дочетвертичных осадочных пород периода карбона) на склонах долины реки Москвы.

Охраняемые экосистемы: субнеморальные еловые лещиновые кислично-зеленчуковые, папоротниково-кислично-зеленчуковые леса, трансформированные старовозрастные лесокультуры сосны и ели папоротниково-

кислично-зеленчуковые, еловые; сосново-еловые леса с участием широколиственных пород и их производные кислично-широколистственные и папоротниково-широколистственные; участки заболоченных лесов с верховыми и переходными болотами; широколиственно-еловые и елово-широколиственные леса лещиновые кислично-широколистственные; смешанные леса с сосной, елью, дубом, липой, кленом и вязом гладким кустарниковые широколистственные и кислично-широколистственные, широколиственные (липовые, дубово-липовые, дубово-вязово-липовые, дубово-кленово-липовые) широколистственные леса; пойменные сероольшаники с черемухой, местами с кленом и вязом широколистственные-влажностные, пойменные разнотравно-злаковые луга.

Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области, а также иных редких и уязвимых видов растений, грибов, лишайников и животных, зафиксированных в заказнике, перечисленных ниже, а также тетерева, перепела, барсука и европейской косули.

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

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: пыльцеголовник длиннолистный, венерин башмачок настоящий;

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: подлесник европейский, ветреница дубравная, шалфей клейкий, чина черная, печеночница благородная, шейхцерия болотная, норичник крылатый, кортуза Маттиоли, любка зеленоцветковая, мякотница однолистная, гирчовник татарский, живокость высокая, некера перистая и дистихиум волосовидный;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: волчегодник обыкновенный, или волчье лыко, тимьян блошинный, гнездовка настоящая, колокольчик персиколистный, колокольчик крапиволистный, колокольчик широколистный, гулявник прямой, кувшинка белоснежная, любка двулистная, купаль-

ница европейская, пальчатокоренник Фукса, тайник яйцевидный, колючник длиннолистный, или Биберштейна.

Охраняемые в Московской области виды грибов и лишайников:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: чешуйчатка золотистая, уснея жестковолосатая, уснея оголяющаяся, бриория волосовидная, бриория седеющая, бриория запутанная;

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

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: русская быстрянка;

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: рогачик однорогой, бронзовка мраморная, медведица-госпожа, махаон, белый аист, серый журавль, кобчик, обыкновенный осоед, черный коршун, луговой и полевой луни, зеленый дятел, трехпалый дятел, кедровка, речная выдра и обыкновенная рысь;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: елец, голавль, жерех обыкновенный, щиповка обыкновенная, налим, пустельга, горихвостка-чернушка, северная бормотушка, рыжая вечерница.

3. Оценка экологического состояния территории

Экологическое состояние и природоохранная ценность территории заказника неоднородны. Природные комплексы части территорий, включенных в заказник, были коренным образом преобразованы еще до создания заказника, другие утратили свою природоохранную ценность уже в период существования заказника. Значительная часть лугово-полевых территорий, входящих в состав заказника согласно Положению, в настоящее время застроены и вошли в состав населенных пунктов, оказавшихся на момент со-

здания заказника внутри его территории: деревни Костино, Новониколаево, Чепасово, Полуэктово, Товарково, Кузянино с их жилым и производственным фондом, примыкающими огородами, бед-лендами, многолетними свалками и иными сильно нарушенными территориями, нахождение которых в заказнике, как минимум, ставится под обоснованное сомнение, а скорее, их характеристики и состояние являются безусловным основанием для исключения этих участков из состава особо охраняемой природной территории. Весьма вероятно, что именно необоснованное включение в состав заказника интенсивно хозяйственно используемых, соседствующих с населенными пунктами, территорий, лицами, проектирующими в свое время рассматриваемый государственный природный заказник, отсутствие четко установленных границ на этих участках границы заказника, не позволило согласовать многие запреты на антропогенные воздействия, коренным образом трансформирующие природные комплексы. В результате за истекшие десятилетия значительные площади в границах заказника оказались застроены, что произошло в частности за счет расширения территорий многих существовавших здесь ранее населенных пунктов на примыкающие участки лугов. На территории заказника появились дачные поселки – СНТ «Совфрахтовец», СНТ «ЗВИ-Руза», СТ «Родник».

Состояние же собственно природных комплексов реорганизуемого заказника в целом можно оценить – как хорошее, на отдельных участках – как удовлетворительное.

Выявленное негативное антропогенное воздействие здесь заключается в следующем. Территории, примыкающие к населенным пунктам, в том числе краевые части лесов подвержены несанкционированному захламлению твердыми бытовыми, а также строительными отходами. В ходе комплексных полевых исследований отмечены небольшие стихийные свалки в районе деревень Костино, Полуэктово, Товарково и Кожино.

Многие участки еловых лесов заказника, а на отдельных участках даже

и сосновые насаждения, в настоящее время поражены короедом, значительная часть лесов на таких участках усохла и в настоящее время вырублена, или вырубается, в частности: в кварталах 1 (где повреждено и вырублено более половины лесных насаждений), 4, 20 (повреждено и вырублено не менее половины лесных насаждений) и 22 Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества; в кварталах 98, 99, 109 и 110 (повреждено и вырублено более половины лесных насаждений), 113 и 122 (повреждено и вырублено до 70% лесных насаждений), 123 Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества; в кварталах 11 (повреждено и вырублено не менее трети площади лесных насаждений), 14 (повреждено и вырублено более половины лесных насаждений), 16 (повреждено и вырублено не менее трети площади лесных насаждений) Нестеровского участкового лесничества Звенигородского лесничества. Леса в кварталах 122 и 123 Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества кроме того пострадали в результате урагана и ветровалов начала 2000-х годов, а леса в кварталах 113 и 115 Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества от урагана и ветровалов 2017 года, что во многом и повлияло на устойчивость древостоев в этих кварталах к поражению вредителями. Важно отметить, что при проведении санитарных рубок, действительно своевременных и необходимых на обсуждаемых участках, зачастую вместе с поврежденными деревьями вырубаются и вполне здоровые сосны и уж совсем не подверженные воздействию короеда березы высокого бонитета, что является прямым нарушением действующего лесного законодательства и режима особой охраны заказника.

В результате поражения вредителями, массовых ветровалов и произведенных вырубок кварталы 1, 4, 22, южная часть квартала 20 Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества, а также кварталы 98, 99, 109, 110, 113 и большая часть квартала 122 Рузского участкового лесничества, а также южная часть квартала 11 и квартал 14 Нестеровского участкового лесничества Звенигородского лесничества утратили свою

природоохранную ценность и должны быть исключены из состава заказника.

На участках леса не пораженных вредителями и ветровальными процессами, состояние лесов заказника является хорошим, имеются участки лесов уникальные по своему составу и ценности для Московской области.

Еще одним фактором антропогенного воздействия на заказник является браконьерская охота, ведущаяся в пограничных участках заказника. В частности орудия браконьерского лова (капканы) и другие последствия незаконной охоты выявлены в лесных кварталах к югу от д. Ватулино и в лесах к юго-востоку от д. Кузянино.

Рекреация на территории заказника носит в настоящее время локальный характер и в отличие от побережий большинства иных водных объектов Московской области оказывает здесь не столь существенное негативное влияние на природные комплексы. Значимые следы самодеятельного отдыха населения на территории заказника отмечены лишь в долине реки Москвы в окрестностях д. Бараново, д. Красный Стан, д. Костино и дд. Товарково и Полуэктово. Рекреационное воздействие выражается в наличии грунтовых дорог и троп вдоль берега реки Москвы, рыболовных и пикниковых стоянок. Кострища немногочисленны, объемы рекреационной вырубки деревьев и кустарников на дрова следует признать небольшими. Рекреационное захламление незначительно. Однако на отдельных участках, в частности в пойме реки к западу от д. Бараново, локально наблюдаются пятна вытаптывания травяного покрова на участках постоянного расположения туристических стоянок. К негативным для природных комплексов последствиям самодеятельного отдыха следует отнести весенние палы. Следы сильных палов прошлых лет (ориентировочно 10-15 летней давности и более свежих) отмечены по обоим берегам реки Москвы. Палы наносят существенный ущерб древесно-кустарниковой растительности, уничтожают кладки наземногнездящихся птиц, насекомых и их личинки, пресмыкающихся и земноводных.

Связанный с рекреацией заезд на территорию заказника по лесным и полевым дорогам на частных автомобилях и квадрациклах также весьма неблагоприятно сказывается на природных комплексах территории. Помимо производимых при этом шумовых воздействий, повреждения растительного покрова и загрязнения территории выхлопами автомобилей, в таких местах происходит уплотнение почвы, сдирание верхнего ее слоя, в дальнейшем приводящие к развитию эрозии на таких участках.

Негативное воздействие на состояние природных комплексов южной и восточной части заказника оказала также прокладка магистральной линии ЛЭП. При этом были не только вырублены ценные участки лесов в этой части заказника, но и непосредственно затронуты уникальные местообитания видов растений, занесенных в Красную книгу Московской области, в том числе единственное в Московской области сохранившееся местообитание кортузы Маттиоли, одно из немногих сохранившихся местообитаний охраняемого мха дистихиума волосовидного, ценные местообитания шалфея клейкого, ветреницы дубравной, полесника европейского и ряда других видов, занесенных в Красную книгу Московской области.

На состоянии прибрежных природных комплексов и в целом экосистемы реки Москвы самым негативным образом сказывается деятельность ОАО «Мосводоканал» по регулированию стока вод реки Москвы, в частности проявляющееся через регулирование стока вод из Можайского водохранилища. В результате этих не продуманных, экологически не обоснованных действий после 1998 года на реке Москве не допускалось нормального прохождения весеннего половодья, что самым негативным образом сказалось на состоянии популяции обыкновенного подуста (*Chondrostoma nasus* (L.)), обитавшего ранее на этом участке реки Москвы, а в настоящее время фактически исчезнувшего. Значительно ухудшились и условия для произрастания кортузы Маттиоли, растущей исключительно в береговой полосе реки Москвы и зависящей по своей экологии от наличия в этой полосе обнажений субстрата, которые как раз и образуются при нормальном

половодье. Очевидно, что пострадали также и популяции многих других видов животных и растений, непосредственно связанных с рекой, или ее береговой полосой.

В пределах земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственное производство в настоящее время фактически не ведется. Исключения составляют проводимое время от времени сенокосение и локальный выпас немногочисленного скота. Многие участки таких земель в пределах заказника в настоящее время заросли, или зарастают, молодым лиственным лесом.

Среди факторов антропогенного воздействия, не оказывающих явного негативного эффекта на природные комплексы заказника, можно назвать практикуемое здесь кочевое пчеловодство. Опыление пчелами растений в заказнике может повышать их семенную продуктивность и способствовать повышению устойчивости популяций этих растений, с другой стороны, не до конца исследовано влияние домашних пчел на дикие виды перепончатокрылых обитающие в заказнике, среди которых могут быть редкие и охраняемые виды.

Не оказывают явного негативного эффекта на состояние заказника практикуемые здесь местным населением сбор грибов и ягод. Единственным исключением может являться сбор клюквы на верховых болотах ранее установленных законом сроков (до момента полного созревания ягод).

Негативное влияние на состояние флоры заказника оказывает сбор населением красивоцветущих растений в заказнике, в том числе редких и охраняемых видов растений (ветреницы дубравной, орхидных, купальницы европейской, колокольчиков персиколистного и широколистного и др.).

Главным потенциальным источником негативного антропогенного воздействия на состояние территории заказника является отчуждение природных и природно-антропогенных комплексов под дачно-коттеджное и иное строительство, прокладку дорог и коммуникаций, что в условиях отсутствия соответствующего запрета в режиме заказника ничем не предвосхи-

щено. Существующая застройка в заказнике пока коснулась в основном биологически малопродуктивных залежей. Однако разрастание селитебных территорий в пределах заказника при современных строительных технологиях рано или поздно неизбежно коснется природоохранно-ценных участков пойменных и суходольных лугов, приведет к их фрагментации и к утрате особо ценного природного объекта.

Другим потенциальным источником негативного антропогенного воздействия на состояние территории заказника являются дальнейшая интенсификация лесохозяйственной деятельности, направленная на преобразование естественных, или находящихся на стадии естественного восстановления, лесов территории в искусственные лесные насаждения (монокультуры, иные лесные культуры),

Среди иных потенциальных источников негативного антропогенного воздействия на состояние территории заказника можно назвать добычу полезных ископаемых, в частности песка, которая ведется в настоящее время в непосредственной близости от северной границы заказника (в окрестностях д.Лукино).

Характеризуя ситуацию в целом, можно утверждать, что если не будет произведено установление четких границ заказника, ужесточен режим его особой охраны, в результате существующего и потенциального антропогенного воздействия однозначно прогнозируется деградация экосистем в целом, их почвенного и растительного покрова, загрязнение вод, уменьшение численности и видового разнообразия животных, потеря редких видов флоры и фауны. Все перечисленное означает полную и невозполнимую утрату экологической значимости территории.

Главными потенциальными источниками негативного антропогенного воздействия на состояние территории заказника прогнозируются:

- дачно-коттеджное и любое другое строительство;
- прокладка дорог и коммуникаций;
- интенсификация рубок и иной лесохозяйственной деятельно-

сти, приводящая к замене естественных лесов на искусственные лесные плантации (монокультуры);

- добыча полезных ископаемых (песка, известняка);
- возрастание рекреационного пресса по мере разрастания селитебных территорий.

Возрастание интенсивности существующих негативных антропогенных воздействий и реализация потенциальных, действуя в совокупности или по отдельности в различных сочетаниях, приведут к негативным изменениям экосистем заказника. При этом произойдет снижение устойчивости и деградация наземных и водных природных комплексов ценного природного объекта.

4. Основные предложения по реорганизации заказника

С целью сохранения биологического и ландшафтного разнообразия природных комплексов территории, настоящим проектом предлагается реорганизовать ООПТ областного значения – государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево».

Реализация проекта реорганизации ООПТ позволит осуществить следующие задачи:

- сохранение и восстановление типичных и редких лесных, луговых и водно-болотных природных комплексов, прекращение негативно-антропогенного воздействия, предотвращение их деградации;
- сохранение местообитаний типичных и редких видов флоры и фауны, сохранение популяций редких видов флоры и фауны, снижения угрозы их потери;
- поддержание естественного гидрологического режима и чистоты вод р. Москвы;
- обеспечение прав граждан на благоприятную природную среду.

4.1. Наименование реорганизуемого объекта

Несоответствие существующего наименования заказника его реальному местоположению, а также предлагаемое проектом реорганизации изменение конфигурации территории заказника, вызывает необходимость переименования особо охраняемой природной территории. Предлагается заменить прежнее название ООПТ – государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» на новое – государственный природный заказник «Красностанское Москворечье».

4.2. Границы реорганизуемого заказника

Как уже отмечено выше, границы существующего заказника имеют весьма нечеткую трактовку. Невозможно определить их точное прохождение на местности на целом ряде участков. Из текста Положения заказника можно заключить, что помимо перечисленных лесных кварталов, границы которых четкие и однозначные, территория заказника включает луга между кварталами 50, 46, 43, 34, 35, 36, 53, 54 Рузского лесничества и рекой Москва и луга между кварталами 11, 14, 16, 25, 13, 10 Нестеровского лесничества (по лесоустройству, действовавшему на момент разработки Положения) и рекой Москва. Внутри вышеозначенной территории уже на момент взятия ее под охрану существовали населенные пункты, а в настоящее время многие из них существенно разрослись, захватив прилегающие луговые участки, кроме того значительные территории были отведены под дачно-коттеджное строительство и утратили свою природоохранную ценность. Ряд участков лесов заказника сильно пострадала от воздействия вредителей и сильных ветровалов произошедших в 2010 и 217 гг., в значительной степени вырублена и также потеряла свою природоохранную ценность. В связи с этим, такие участки были исключены из будущей территории реорганизуемого заказника.

Территория реорганизуемого заказника в новых предлагаемых границах состоит из трех участков, разделенных только местными автодорогами.

Границы участков заказника предлагается провести следующим образом:

В границы **Участка № 1** предлагается включить следующие территории: лесные кварталы 94-96, 97 и 100 Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества (здесь и далее номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2001 года; названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (в соответствии со схемой территории реорганизуемого государственного природного заказника, приводимой в Графической части).

В границы **Участка № 2** предлагается включить следующие территории: целиком лесные кварталы 102-107 и частично лесные кварталы 112 (к северу от автодороги разделяющей квартал) и 122 (выдел 3) Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества (в соответствии со схемой территории реорганизуемого государственного природного заказника, приводимой в Графической части).

В границы **Участка № 3** предлагается включить следующие территории и акватории:

целиком лесные кварталы 111, 114-121, 123 и частично квартал 112 (к югу от автодороги разделяющей квартал) Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества; целиком лесные кварталы 9, 10, 12, 16, 25-27, 38-40, 45, 46 и частично квартал 11 Нестеровского участкового лесничества Звенигородского лесничества; целиком лесные кварталы 35 и 36 и частично квартал 20 Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества.

Земли сельскохозяйственного назначения, представленные земельными участками с кадастровыми номерами: 50:19:0040334:16, 50:19:0040334:13, 50:19:0040323:52, 50:19:0000000:151, 50:19:0000000:131, 50:19:0040312:250, 50:19:0040323:53, 50:19:0040323:54, 50:19:0040312:245, 50:19:0040232:114, 50:19:0000000:11 (частично) и 50:19:0000000:16 (частично).

Земли водного фонда, представленные руслом реки Москвы.

Иные земли, внутри указанной территории, не прошедшие государственный кадастровый учет, категория которых не установлена (в соответствии со схемой территории реорганизуемого государственного природного заказника, приводимой в Графической части).

Перечень координат характерных (поворотных) точек границы заказника (географические координаты приведены в системе координат 1984 года (WGS-84)):

Условное обозначение точки	Координаты географические	
	Северная широта	Восточная долгота
Участок № 1		
1	55°38'20,27"	36°4'39,33"
2	55°38'23,67"	36°4'52,16"
3	55°38'37,49"	36°5'42,25"
4	55°38'52,95"	36°6'36,16"
5	55°38'58,29"	36°7'1,36"
6	55°38'57,65"	36°7'16,67"
7	55°38'57,39"	36°7'22,79"
8	55°38'56,61"	36°7'41,28"
9	55°38'54,69"	36°7'41,02"
10	55°38'52,77"	36°7'40,75"
11	55°38'43,37"	36°7'39,28"
12	55°38'42,48"	36°7'37,17"
13	55°38'39,35"	36°7'29,69"
14	55°38'38,76"	36°7'21,13"
15	55°38'33,12"	36°7'19,11"
16	55°38'31,97"	36°7'18,7"
17	55°38'29,36"	36°7'22,7"

18	55°38'28,27"	36°7'22,38"
19	55°38'25,39"	36°7'21,54"
20	55°38'24,38"	36°7'21,24"
21	55°38'22,51"	36°7'20,75"
22	55°38'20,7"	36°7'20,26"
23	55°38'18,86"	36°7'19,77"
24	55°38'15,75"	36°7'26,79"
25	55°38'12,56"	36°7'36,82"
26	55°38'10,81"	36°7'47,15"
27	55°38'11,89"	36°7'48,61"
28	55°38'16,17"	36°7'54,4"
29	55°38'16,71"	36°8'4,57"
30	55°38'17,44"	36°8'20,11"
31	55°38'17,93"	36°8'31,68"
32	55°38'19,68"	36°8'37,54"
33	55°38'8,2"	36°8'45,76"
34	55°38'3,67"	36°8'39,38"
35	55°38'2,41"	36°8'37,69"
36	55°38'0,18"	36°8'32,99"
37	55°37'56,1"	36°8'25,85"
38	55°37'54,31"	36°8'22,73"
39	55°37'50,45"	36°8'15,34"
40	55°37'39,75"	36°7'54,11"
41	55°37'39,22"	36°7'53,06"
42	55°37'35,75"	36°7'47,13"
43	55°37'50,36"	36°7'35,4"
44	55°38'18,88"	36°7'9,17"
45	55°38'3,07"	36°6'13,18"
46	55°37'48,24"	36°5'25,2"
47	55°37'28,56"	36°4'27,69"
48	55°37'46,44"	36°4'11,43"
49	55°37'48,43"	36°4'13,18"
50	55°37'49,61"	36°4'14,16"
51	55°37'50,83"	36°4'17,36"
52	55°37'52,24"	36°4'20,31"
53	55°37'55,21"	36°4'21,54"
54	55°37'57,14"	36°4'22,07"
55	55°38'0,57"	36°4'23,94"
56	55°38'7,34"	36°4'28,55"
57	55°38'10,24"	36°4'30,49"
58	55°38'10,32"	36°4'32,61"
59	55°38'10,22"	36°4'34,13"
60	55°38'11,69"	36°4'35,08"
61	55°38'14,17"	36°4'36,6"

62	55°38'19,4"	36°4'39,02"
Участок № 2		
63	55°39'3,23"	36°9'34,27"
64	55°39'1,13"	36°9'51,38"
65	55°39'1,04"	36°9'53,04"
66	55°39'3,55"	36°9'53,23"
67	55°39'3,53"	36°9'54,14"
68	55°39'2,21"	36°9'56,86"
69	55°39'1,88"	36°9'59,16"
70	55°39'2,2"	36°10'0,7"
71	55°39'3,12"	36°10'1,39"
72	55°39'3,31"	36°10'2,63"
73	55°39'2,88"	36°10'8,41"
74	55°39'3,16"	36°10'11,92"
75	55°39'4,21"	36°10'14,59"
76	55°39'0,82"	36°10'19,76"
77	55°38'59,1"	36°10'24,51"
78	55°39'1,41"	36°10'30,11"
79	55°39'1,41"	36°10'30,09"
80	55°39'4,42"	36°10'28,04"
81	55°39'5,25"	36°10'49,78"
82	55°39'6,05"	36°11'18,38"
83	55°39'6,52"	36°12'14,14"
84	55°39'6,66"	36°12'29,53"
85	55°39'14,19"	36°12'32,68"
86	55°39'15,58"	36°12'44,46"
87	55°39'24,65"	36°13'1,43"
88	55°39'30,58"	36°12'58,8"
89	55°39'31,6"	36°13'6,72"
90	55°39'30,95"	36°13'9,73"
91	55°39'35,17"	36°13'10,95"
92	55°39'36,94"	36°13'11,38"
93	55°39'38,78"	36°13'12,42"
94	55°39'40,29"	36°13'12,21"
95	55°39'41,51"	36°13'14,25"
96	55°39'41,44"	36°13'15,72"
97	55°39'37,7"	36°13'34,78"
98	55°39'31,56"	36°13'34,73"
99	55°39'28,53"	36°13'39,95"
100	55°39'27,59"	36°13'40,66"
101	55°39'34,74"	36°13'50,08"
102	55°39'32,79"	36°13'58,74"
103	55°39'31,56"	36°14'2,9"
104	55°39'30,72"	36°14'5,16"

105	55°39'29,17"	36°14'4,19"
106	55°39'27,03"	36°14'3,92"
107	55°39'25,32"	36°14'2,5"
108	55°39'21,95"	36°14'5,93"
109	55°39'21,42"	36°14'2,32"
110	55°39'18,44"	36°14'3,03"
111	55°39'17,86"	36°14'0,1"
112	55°39'17,28"	36°13'59,61"
113	55°39'16,58"	36°14'0,17"
114	55°39'15,26"	36°14'1,4"
115	55°39'14,78"	36°14'0,32"
116	55°39'14,16"	36°13'56,31"
117	55°39'12,94"	36°13'55,5"
118	55°39'13,14"	36°13'51,27"
119	55°39'11,46"	36°13'44,43"
120	55°39'9,82"	36°13'41,02"
121	55°39'7,35"	36°13'42,97"
122	55°39'5,67"	36°13'42,11"
123	55°39'2,58"	36°13'18,91"
124	55°38'34,47"	36°13'34,78"
125	55°38'27,79"	36°12'56,94"
126	55°38'23,69"	36°13'0,4"
127	55°38'20,02"	36°13'7,31"
128	55°38'17,48"	36°13'2,24"
129	55°38'15,12"	36°12'52,37"
130	55°38'20,61"	36°12'46,95"
131	55°38'25,01"	36°12'43,22"
132	55°38'21,43"	36°12'25,98"
133	55°38'21,28"	36°12'20,73"
134	55°38'25,35"	36°12'10,74"
135	55°38'28,57"	36°12'3,82"
136	55°38'34,89"	36°11'52,65"
137	55°38'36,39"	36°11'45,01"
138	55°38'40,49"	36°11'33,7"
139	55°38'44,21"	36°11'20,36"
140	55°38'41,09"	36°11'18,28"
141	55°38'40,56"	36°11'17,98"
142	55°38'36,34"	36°11'15,12"
143	55°38'35,34"	36°11'14,55"
144	55°38'32,07"	36°11'12,16"
145	55°38'31,5"	36°11'11,49"
146	55°38'27,29"	36°11'12,31"
147	55°38'11,63"	36°11'3,69"
148	55°38'3,91"	36°10'53,23"

149	55°37'58,84"	36°10'53,25"
150	55°37'53,44"	36°10'51,38"
151	55°37'43,06"	36°10'46,37"
152	55°37'42,65"	36°10'52,02"
153	55°37'42,41"	36°10'54,16"
154	55°37'38,18"	36°10'53,04"
155	55°37'36,71"	36°10'52,79"
156	55°37'39,97"	36°10'47,48"
157	55°37'42,78"	36°10'35,3"
158	55°37'43,14"	36°10'31,45"
159	55°37'42,9"	36°10'25,22"
160	55°37'45,7"	36°10'21,72"
161	55°37'45,17"	36°10'17,03"
162	55°37'44,34"	36°10'12,31"
163	55°37'42,33"	36°10'8,36"
164	55°37'44"	36°10'3,19"
165	55°37'47,03"	36°9'54,37"
166	55°37'48,87"	36°9'50,98"
167	55°38'0,63"	36°9'39,95"
168	55°38'6,07"	36°10'0,43"
169	55°38'21,35"	36°9'47,19"
170	55°38'40,44"	36°9'29,69"
171	55°38'46,67"	36°9'36,27"
172	55°38'48,65"	36°9'37,13"
173	55°39'0,06"	36°9'32,12"
Участок № 3		
174	55°37'32,04"	36°7'42,25"
175	55°37'38,69"	36°7'53,9"
176	55°37'41,83"	36°8'0,14"
177	55°37'42,01"	36°8'0,5"
178	55°37'52,41"	36°8'21,15"
179	55°37'59,63"	36°8'33,8"
180	55°38'1,91"	36°8'38,6"
181	55°38'3,23"	36°8'40,37"
182	55°38'7,53"	36°8'46,42"
183	55°37'50,37"	36°9'3,53"
184	55°37'51,39"	36°9'7,26"
185	55°37'59,81"	36°9'38,11"
186	55°37'52,47"	36°9'45"
187	55°37'47,85"	36°9'49,31"
188	55°37'45,05"	36°9'55,35"
189	55°37'42,8"	36°10'1,67"
190	55°37'40,22"	36°10'9,97"
191	55°37'35,65"	36°10'23,69"

192	55°37'27,01"	36°10'49,85"
193	55°37'24,87"	36°10'52,15"
194	55°37'22,64"	36°10'53,45"
195	55°37'21,13"	36°10'53,26"
196	55°37'12,8"	36°10'46,65"
197	55°37'12,71"	36°10'45,72"
198	55°37'12,7"	36°10'45,7"
199	55°37'15,7"	36°10'35,61"
200	55°37'18,28"	36°10'26,59"
201	55°37'18,3"	36°10'26,53"
202	55°37'20,56"	36°10'18,35"
203	55°37'9,13"	36°10'9,65"
204	55°37'9,12"	36°10'9,74"
205	55°37'8,76"	36°10'13,75"
206	55°37'7,77"	36°10'15,24"
207	55°37'6,79"	36°10'15,05"
208	55°37'5,96"	36°10'16,72"
209	55°37'5,93"	36°10'16,78"
210	55°37'5,69"	36°10'19,86"
211	55°37'3,3"	36°10'22,17"
212	55°37'3,96"	36°10'24,88"
213	55°37'4,01"	36°10'25,04"
214	55°37'3,27"	36°10'25,93"
215	55°37'3,22"	36°10'25,99"
216	55°36'59,6"	36°10'27,84"
217	55°36'55,86"	36°10'32,91"
218	55°36'52,46"	36°10'33,95"
219	55°36'51,8"	36°10'33,37"
220	55°36'49,7"	36°10'31,88"
221	55°36'47,9"	36°10'30,49"
222	55°36'48,89"	36°10'34,17"
223	55°36'50,68"	36°10'42,84"
224	55°36'51,39"	36°10'46,88"
225	55°36'53,37"	36°10'53,92"
226	55°36'55,87"	36°11'0,86"
227	55°36'56,37"	36°11'2,62"
228	55°36'58,77"	36°10'59,28"
229	55°37'3,57"	36°10'51,86"
230	55°37'8,04"	36°10'45,2"
231	55°37'8,66"	36°10'45,67"
232	55°37'8,84"	36°10'47,76"
233	55°37'7,18"	36°10'51,05"
234	55°37'7,78"	36°10'52,76"
235	55°37'5,96"	36°10'55,81"

236	55°37'8,28"	36°11'0,41"
237	55°37'6,66"	36°11'3,95"
238	55°37'4,72"	36°11'2,81"
239	55°37'7,23"	36°11'13,95"
240	55°37'9,83"	36°11'19,73"
241	55°37'11,62"	36°11'23,39"
242	55°37'13,35"	36°11'26,07"
243	55°37'13,79"	36°11'25,79"
244	55°37'14,33"	36°11'24,25"
245	55°37'15,46"	36°11'19,82"
246	55°37'15,8"	36°11'20,24"
247	55°37'15,75"	36°11'23"
248	55°37'15,5"	36°11'27,08"
249	55°37'15,19"	36°11'28,42"
250	55°37'15,12"	36°11'29,48"
251	55°37'15,43"	36°11'30,24"
252	55°37'15,41"	36°11'32,12"
253	55°37'18,03"	36°11'32,19"
254	55°37'17,85"	36°11'35,15"
255	55°37'19,49"	36°11'38,71"
256	55°37'22,05"	36°11'46,27"
257	55°37'23,42"	36°11'51,23"
258	55°37'24,48"	36°11'55,4"
259	55°37'25,88"	36°11'54,4"
260	55°37'26,02"	36°11'59,91"
261	55°37'27,56"	36°12'2,17"
262	55°37'26,62"	36°12'3,41"
263	55°37'32,21"	36°12'21,45"
264	55°37'35,26"	36°12'23,01"
265	55°37'38,74"	36°12'16,73"
266	55°37'39,78"	36°12'15,3"
267	55°37'43,74"	36°12'16,2"
268	55°37'45,39"	36°12'16,49"
269	55°37'50,47"	36°12'13,39"
270	55°37'52,93"	36°12'26,15"
271	55°37'55,38"	36°12'27,51"
272	55°38'11,9"	36°13'47,87"
273	55°38'10,65"	36°13'48,6"
274	55°37'47,03"	36°14'0,46"
275	55°37'46,09"	36°13'57,73"
276	55°37'40,35"	36°13'55,78"
277	55°37'35,91"	36°13'54,73"
278	55°37'34,94"	36°13'54,5"
279	55°37'35,57"	36°13'57,1"

280	55°37'36,2"	36°14'0,41"
281	55°37'36,84"	36°14'3,06"
282	55°37'35,87"	36°14'3,52"
283	55°37'34,99"	36°14'8,97"
284	55°37'32,95"	36°14'9,36"
285	55°37'32,49"	36°14'10,76"
286	55°37'32,39"	36°14'16,13"
287	55°37'32,28"	36°14'22,43"
288	55°37'34,23"	36°14'22,55"
289	55°37'34,45"	36°14'30,25"
290	55°37'30,68"	36°14'32,7"
291	55°37'26,79"	36°14'35,23"
292	55°37'26,25"	36°14'41,06"
293	55°37'28,05"	36°14'42,06"
294	55°37'28,44"	36°14'42,72"
295	55°37'28,12"	36°14'44,35"
296	55°37'27,78"	36°14'44,39"
297	55°37'27,15"	36°14'43,96"
298	55°37'25,91"	36°14'44,6"
299	55°37'23,53"	36°14'46,21"
300	55°37'21,38"	36°14'47,93"
301	55°37'19,26"	36°14'50,42"
302	55°37'18,05"	36°14'49,68"
303	55°37'10,84"	36°14'51,03"
304	55°37'9,81"	36°14'48,05"
305	55°37'13,93"	36°14'44,15"
306	55°37'13,76"	36°14'38,91"
307	55°37'12,77"	36°14'36,24"
308	55°37'11,71"	36°14'28,8"
309	55°37'11,48"	36°14'26,19"
310	55°37'11,81"	36°14'20,43"
311	55°37'11,82"	36°14'14,01"
312	55°37'11,1"	36°14'14,31"
313	55°37'5,26"	36°14'16,31"
314	55°37'3,3"	36°14'17,14"
315	55°36'57,54"	36°14'6,12"
316	55°36'55,67"	36°13'20,68"
317	55°36'55,18"	36°13'10,03"
318	55°36'56,63"	36°13'9,76"
319	55°37'0,13"	36°13'9,11"
320	55°37'2,31"	36°13'8,7"
321	55°37'3,25"	36°13'9,37"
322	55°37'3,02"	36°13'17,27"
323	55°37'2,72"	36°13'18,68"

324	55°37'5,43"	36°13'18,39"
325	55°37'5,62"	36°13'18,37"
326	55°37'6,37"	36°13'18,29"
327	55°37'6,66"	36°13'4,72"
328	55°37'14,79"	36°13'5,25"
329	55°37'14,82"	36°12'58,27"
330	55°37'15,97"	36°12'57,53"
331	55°37'17,51"	36°12'54,89"
332	55°37'19,56"	36°12'54,15"
333	55°37'21,48"	36°12'53,72"
334	55°37'21,6"	36°12'53,56"
335	55°37'22,45"	36°12'52,39"
336	55°37'23,42"	36°12'47,27"
337	55°37'24,11"	36°12'47,09"
338	55°37'26,01"	36°12'45,85"
339	55°37'27,28"	36°12'43,85"
340	55°37'27,04"	36°12'42,95"
341	55°37'27,66"	36°12'42,45"
342	55°37'28,19"	36°12'40,4"
343	55°37'28,49"	36°12'39,8"
344	55°37'27,69"	36°12'38,77"
345	55°37'28,01"	36°12'37,74"
346	55°37'28,26"	36°12'37,53"
347	55°37'28,54"	36°12'37,29"
348	55°37'29,43"	36°12'37,08"
349	55°37'29,82"	36°12'36,96"
350	55°37'29,39"	36°12'35,39"
351	55°37'29,07"	36°12'34,45"
352	55°37'28,4"	36°12'32,47"
353	55°37'27,77"	36°12'30,55"
354	55°37'25,82"	36°12'33,54"
355	55°37'25,04"	36°12'34,51"
356	55°37'23,96"	36°12'35,63"
357	55°37'23,52"	36°12'33,32"
358	55°37'24,11"	36°12'31,42"
359	55°37'24,12"	36°12'30,01"
360	55°37'23,94"	36°12'28,47"
361	55°37'23,6"	36°12'27,62"
362	55°37'23,14"	36°12'27,09"
363	55°37'22,89"	36°12'25,94"
364	55°37'21,77"	36°12'25,17"
365	55°37'21,56"	36°12'25,02"
366	55°37'21,3"	36°12'24,29"
367	55°37'20,64"	36°12'21"

368	55°37'19,77"	36°12'19,54"
369	55°37'18,29"	36°12'18,26"
370	55°37'19,01"	36°12'16,35"
371	55°37'18,61"	36°12'13,75"
372	55°37'17,9"	36°12'13,56"
373	55°37'15,85"	36°12'3,73"
374	55°37'13,21"	36°12'5,35"
375	55°37'12,62"	36°12'3,97"
376	55°37'12,47"	36°12'3,23"
377	55°37'12,17"	36°11'59,97"
378	55°37'11,37"	36°11'55,56"
379	55°37'7,69"	36°11'47,02"
380	55°37'6,05"	36°11'49,02"
381	55°37'2,59"	36°11'42,72"
382	55°37'0,31"	36°11'36,08"
383	55°36'59,76"	36°11'34,28"
384	55°36'57,61"	36°11'25,19"
385	55°36'57,04"	36°11'23,61"
386	55°36'56,2"	36°11'18,58"
387	55°36'52,36"	36°11'9,02"
388	55°36'49,22"	36°11'3,12"
389	55°36'47,25"	36°10'56,04"
390	55°36'44,4"	36°10'46,97"
391	55°36'42,71"	36°10'49,34"
392	55°36'40,97"	36°10'52,26"
393	55°36'38,81"	36°10'54,07"
394	55°36'37,1"	36°10'47,96"
395	55°36'36,43"	36°10'43,93"
396	55°36'27,76"	36°10'42,43"
397	55°36'24,12"	36°10'41,72"
398	55°36'24,68"	36°10'47,08"
399	55°36'21,35"	36°10'50,31"
400	55°36'14,04"	36°10'57,3"
401	55°36'12,25"	36°10'55,1"
402	55°36'10,96"	36°10'53,87"
403	55°36'10,18"	36°10'52,14"
404	55°36'9,14"	36°10'52,55"
405	55°36'8,76"	36°10'51,01"
406	55°36'7,48"	36°10'54,75"
407	55°36'5,8"	36°10'55,12"
408	55°36'2,05"	36°10'55,13"
409	55°36'1,02"	36°10'57,93"
410	55°36'0,29"	36°10'59,26"
411	55°35'59,97"	36°10'59,64"

412	55°35'57,97"	36°10'59,01"
413	55°35'57,69"	36°10'56,48"
414	55°35'57,23"	36°10'54,41"
415	55°35'56,64"	36°10'53,06"
416	55°35'55,67"	36°10'52,69"
417	55°35'55,75"	36°10'49,93"
418	55°35'55,03"	36°10'48,61"
419	55°35'54,63"	36°10'47,89"
420	55°35'53,93"	36°10'47,96"
421	55°35'53,66"	36°10'50,64"
422	55°35'52,76"	36°10'51,8"
423	55°35'50,81"	36°10'52,22"
424	55°35'47,43"	36°10'52,22"
425	55°35'45,41"	36°10'53,21"
426	55°35'45,18"	36°10'54,69"
427	55°35'43,95"	36°10'53,34"
428	55°35'43,01"	36°10'52,88"
429	55°35'43,73"	36°10'51,32"
430	55°35'37,4"	36°10'39,38"
431	55°35'34,5"	36°10'43,95"
432	55°35'33,57"	36°10'44,12"
433	55°35'31,51"	36°10'46,27"
434	55°35'28,44"	36°10'53,08"
435	55°35'26,73"	36°10'52,55"
436	55°35'23,49"	36°10'49,94"
437	55°35'20,17"	36°10'52,09"
438	55°35'15,61"	36°10'56,35"
439	55°35'14,24"	36°10'51,85"
440	55°35'12,57"	36°10'53,14"
441	55°35'12,9"	36°10'51,15"
442	55°35'11,66"	36°10'49,52"
443	55°35'11,42"	36°10'47,97"
444	55°35'12,96"	36°10'44,56"
445	55°35'11,68"	36°10'38,88"
446	55°35'9,81"	36°10'45,77"
447	55°35'12,03"	36°10'53,79"
448	55°35'12,03"	36°10'53,79"
449	55°35'14,78"	36°11'3,7"
450	55°35'15,2"	36°11'5,19"
451	55°35'22,88"	36°11'6,13"
452	55°35'23,32"	36°11'18,8"
453	55°35'23,93"	36°11'23,29"
454	55°35'24,34"	36°11'27,59"
455	55°35'24,63"	36°11'30,61"

456	55°35'27,27"	36°11'43,59"
457	55°35'27,68"	36°11'45,56"
458	55°35'28,31"	36°11'48,63"
459	55°35'31,73"	36°11'44,53"
460	55°35'32,63"	36°11'43,47"
461	55°35'33,24"	36°11'43,09"
462	55°35'34,25"	36°11'42,46"
463	55°35'34,75"	36°11'42,23"
464	55°35'37,09"	36°11'48,05"
465	55°35'40,86"	36°11'47,72"
466	55°35'41,6"	36°11'47,66"
467	55°35'42,15"	36°11'47,03"
468	55°35'43,37"	36°11'44,28"
469	55°35'44,45"	36°11'41,83"
470	55°35'44,78"	36°11'41,06"
471	55°35'47,7"	36°11'28,22"
472	55°35'52,92"	36°11'31,41"
473	55°35'54,43"	36°11'27,25"
474	55°35'59,13"	36°11'37,2"
475	55°36'1,49"	36°11'39,69"
476	55°36'3,64"	36°11'41,99"
477	55°36'4,75"	36°11'43,18"
478	55°36'6,09"	36°11'44,62"
479	55°36'6,2"	36°11'43,89"
480	55°36'8,09"	36°11'40,91"
481	55°36'9,47"	36°11'39,8"
482	55°36'11,46"	36°11'36,77"
483	55°36'15,49"	36°11'35,49"
484	55°36'19,51"	36°11'32,79"
485	55°36'20,08"	36°11'30,11"
486	55°36'21,38"	36°11'28,58"
487	55°36'23,64"	36°11'27,29"
488	55°36'23,75"	36°11'28,33"
489	55°36'26,09"	36°11'33,76"
490	55°36'29,58"	36°11'42,15"
491	55°36'29,93"	36°11'42,48"
492	55°36'28,84"	36°11'43,2"
493	55°36'27,26"	36°11'46,12"
494	55°36'25,6"	36°11'47,55"
495	55°36'22,88"	36°11'49,87"
496	55°36'22,56"	36°11'50,56"
497	55°36'22,98"	36°11'52,16"
498	55°36'22,35"	36°11'53,17"
499	55°36'20,54"	36°11'55,05"

500	55°36'19,3"	36°11'56,21"
501	55°36'17,6"	36°11'56,98"
502	55°36'15,08"	36°11'52,39"
503	55°36'8,11"	36°12'9,12"
504	55°36'5,7"	36°12'53,53"
505	55°35'47,14"	36°12'50,65"
506	55°35'29,36"	36°12'47,89"
507	55°35'24,89"	36°13'43,81"
508	55°34'51,23"	36°13'37,3"
509	55°34'47,78"	36°14'34,35"
510	55°33'43,28"	36°14'23,78"
511	55°33'44,45"	36°13'51,65"
512	55°33'46,47"	36°13'50,21"
513	55°33'49,66"	36°13'45,86"
514	55°33'49,88"	36°13'44,56"
515	55°33'51,93"	36°13'30,27"
516	55°33'50"	36°13'13"
517	55°33'48,72"	36°12'59,15"
518	55°33'47,99"	36°12'49,88"
519	55°33'47,38"	36°12'43,68"
520	55°33'46,85"	36°12'37,02"
521	55°33'48,05"	36°12'36,73"
522	55°33'51,12"	36°12'35,42"
523	55°33'52,71"	36°12'38,37"
524	55°33'53,6"	36°12'41,28"
525	55°33'54,63"	36°12'41,74"
526	55°33'58,6"	36°12'37,07"
527	55°34'0,62"	36°12'37,85"
528	55°34'2,6"	36°12'39,54"
529	55°34'4,23"	36°12'42,11"
530	55°34'7,63"	36°12'38,43"
531	55°34'6,22"	36°12'22,36"
532	55°34'8,23"	36°12'18,14"
533	55°34'15,5"	36°12'22,02"
534	55°34'17,07"	36°12'29,35"
535	55°34'20,81"	36°12'32,71"
536	55°34'26,28"	36°12'20,83"
537	55°34'29,94"	36°12'25,7"
538	55°34'31,37"	36°12'22,46"
539	55°34'33,8"	36°12'18,61"
540	55°34'36,44"	36°12'11,35"
541	55°34'37,59"	36°12'1,28"
542	55°34'40,48"	36°11'59,76"
543	55°34'41,22"	36°11'49,97"

544	55°34'45,51"	36°11'43,51"
545	55°34'49,03"	36°11'38,25"
546	55°34'51,53"	36°11'35,15"
547	55°34'49,5"	36°11'31,7"
548	55°34'47,64"	36°11'29,09"
549	55°34'45,43"	36°11'31,93"
550	55°34'42,79"	36°11'28,98"
551	55°34'41,35"	36°11'27,3"
552	55°34'40,48"	36°11'28,56"
553	55°34'36,02"	36°11'25,86"
554	55°34'31,15"	36°11'22,9"
555	55°34'28,65"	36°11'20,04"
556	55°34'27,15"	36°11'18,48"
557	55°34'24,12"	36°11'17,4"
558	55°34'22,55"	36°11'12,57"
559	55°34'21,39"	36°11'12,13"
560	55°34'20,47"	36°11'15,36"
561	55°34'13,13"	36°11'12,3"
562	55°34'12,11"	36°11'9,75"
563	55°34'14,42"	36°11'0,63"
564	55°34'13,14"	36°10'55,35"
565	55°34'11,76"	36°10'53,63"
566	55°34'10,2"	36°10'49,28"
567	55°34'9,09"	36°10'45,44"
568	55°34'9,3"	36°10'42,42"
569	55°34'11,38"	36°10'38,42"
570	55°34'17,46"	36°10'32,79"
571	55°34'20,19"	36°10'30,59"
572	55°34'22,02"	36°10'30,01"
573	55°34'23,01"	36°10'25,31"
574	55°34'22,56"	36°10'19,69"
575	55°34'26,17"	36°10'15,42"
576	55°34'26,49"	36°10'15,26"
577	55°34'31,81"	36°10'16,04"
578	55°34'34,12"	36°10'14,06"
579	55°34'37,93"	36°10'12,36"
580	55°34'40,03"	36°10'11,2"
581	55°34'43,92"	36°10'12,41"
582	55°34'47,92"	36°10'11,25"
583	55°34'48,87"	36°10'13,64"
584	55°34'53,74"	36°10'6,33"
585	55°34'51,3"	36°10'0,48"
586	55°34'50,01"	36°9'56,83"
587	55°34'52,43"	36°9'56,73"

588	55°35'6,69"	36°9'59,51"
589	55°35'14,69"	36°9'51,31"
590	55°35'21,85"	36°9'58,35"
591	55°35'26,72"	36°9'54,22"
592	55°35'32,25"	36°9'51,56"
593	55°35'42,33"	36°9'52,59"
594	55°35'51,13"	36°9'59,39"
595	55°35'59,23"	36°10'6,05"
596	55°36'1,97"	36°9'5,62"
597	55°35'22,12"	36°8'59,8"
598	55°35'26,03"	36°8'54,96"
599	55°35'26,67"	36°8'54,09"
600	55°35'29,24"	36°8'39,69"
601	55°35'33,62"	36°8'29,46"
602	55°35'32,24"	36°8'26,02"
603	55°35'35,94"	36°8'20,58"
604	55°35'28,31"	36°7'50,33"
605	55°35'32,1"	36°7'40,74"
606	55°35'28,51"	36°7'33,09"
607	55°35'26,52"	36°7'26,97"
608	55°35'25,96"	36°7'23,96"
609	55°35'28,32"	36°7'23,6"
610	55°35'26,38"	36°7'17,94"
611	55°35'24,13"	36°7'13,4"
612	55°35'22,46"	36°7'10,84"
613	55°35'21,98"	36°7'9,89"
614	55°35'19,96"	36°7'4,32"
615	55°35'19,29"	36°7'0,58"
616	55°35'18,72"	36°6'52,22"
617	55°35'18,47"	36°6'47,36"
618	55°35'18,6"	36°6'46,03"
619	55°35'19,28"	36°6'44,78"
620	55°35'19,86"	36°6'42,14"
621	55°35'20,12"	36°6'40,55"
622	55°35'20,74"	36°6'37,35"
623	55°35'21,87"	36°6'30,5"
624	55°35'22,6"	36°6'24,99"
625	55°35'23,66"	36°6'18,32"
626	55°35'23,94"	36°6'12,68"
627	55°35'23,97"	36°6'9,76"
628	55°35'26,2"	36°6'8,1"
629	55°35'30,67"	36°6'0,23"
630	55°35'31,21"	36°6'1,44"
631	55°35'34,15"	36°5'56,53"

632	55°35'29,8"	36°5'47,57"
633	55°35'31,18"	36°5'44,48"
634	55°35'27,84"	36°5'37,38"
635	55°35'26"	36°5'40,05"
636	55°35'25,59"	36°5'39,24"
637	55°35'23,87"	36°5'34,85"
638	55°35'26,48"	36°5'30,73"
639	55°35'25,88"	36°5'29,52"
640	55°35'23,99"	36°5'25,41"
641	55°35'27,23"	36°5'14,26"
642	55°35'27,56"	36°5'13,36"
643	55°35'40,84"	36°5'20,9"
644	55°35'40,19"	36°5'23,69"
645	55°35'45,17"	36°5'33,86"
646	55°35'44,52"	36°5'35,29"
647	55°35'45,64"	36°5'41,84"
648	55°35'46,9"	36°5'48,19"
649	55°35'46,34"	36°5'54,39"
650	55°35'45,88"	36°6'0,51"
651	55°35'44,92"	36°6'7,06"
652	55°35'43,93"	36°6'12,52"
653	55°35'44,8"	36°6'14,7"
654	55°35'45,05"	36°6'14,44"
655	55°35'45,43"	36°6'15,08"
656	55°35'48,43"	36°6'11,96"
657	55°35'51,11"	36°6'17,42"
658	55°35'52,31"	36°6'19,66"
659	55°35'56,93"	36°6'30,09"
660	55°36'0,48"	36°6'33,3"
661	55°36'2,79"	36°6'26,23"
662	55°36'10,78"	36°6'30,1"
663	55°36'12,21"	36°6'30,55"
664	55°36'15,92"	36°6'32,18"
665	55°36'16,93"	36°6'40,72"
666	55°36'32,78"	36°7'34,72"
667	55°37'9,17"	36°7'2,1"
668	55°36'54,02"	36°7'26,16"
669	55°36'48,98"	36°7'43,07"
670	55°37'0,48"	36°8'27,63"
671	55°37'6,77"	36°8'19,26"
672	55°37'11,92"	36°8'8,7"
673	55°37'12,58"	36°8'7,14"
674	55°37'15,65"	36°8'5,78"
675	55°37'16,85"	36°8'5,5"

676	55°37'18,75"	36°8'5,06"
677	55°37'19,79"	36°8'4,89"
678	55°37'21,22"	36°8'4,66"
679	55°37'21,33"	36°8'4,65"
680	55°37'23,19"	36°8'3,3"
681	55°37'27,27"	36°7'53,77"
682	55°37'27,86"	36°7'52,35"

Предложенные границы проведены по устойчивым во времени, хорошо различимым на местности рубежам и удобны для охраны.

4.3. Площадь и земельные отношения

Государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево», объявленный Решением Исполкома Московского областного совета народных депутатов от 18 апреля 1966 № 341/8 был организован без изъятия земель. Настоящим проектом предлагается провести реорганизацию также без такового изъятия.

В предлагаемых при реорганизации границах государственного природного заказника в его состав войдут земли лесного фонда, водного фонда, земли сельскохозяйственного назначения и земли, не прошедшие государственный кадастровый учет.

Общая площадь реорганизуемого заказника составит 4442,15 га (в том числе Участок № 1 – 555,11 га, Участок № 2 – 730,27 га, Участок № 3 – 3156,77 га). Заказник будет реорганизован без изъятия земель.

Таблица 1.2 Участники земельных отношений и площади

Категория земель	Форма собственности	Собственник (Собственники)	Площадь, га
Земли, прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли сельскохозяйственного назначения	общая долевая собственность	Владельцы инвестиционных паев – Закрытый паевой инвестиционный фонд недвижимости «Зенит» под управлением ООО «ТРИНФИКО Пропети Менеджмент» (земельные участки с кадастровыми номерами:	85,14

		50:19:0040334:16 и 50:19:0040334:13)	
		Зайцева Марина Михайловна, Дворникова Галина Михайловна (земельные участки с кадастровыми номерами: 50:19:0040323:52; 50:19:0000000:151)	1,6
		Руснак Людмила Николаевна, Герщенко Нина Николаевна, Смирнова Елена Николаевна, Хмыз Владимир Николаевич (земельный участок с кадастровым номером: 50:19:0000000:131(2))	0,8
	собственность	ООО «Орион» (земельный участок с кадастровым номером: 50:19:0000000:11)	44,80
		Гинев Андрей Юрьевич (земельный участок с кадастровым номером: 50:19:0040312:250)	2,49
		Бушмакин Петр Михайлович (земельный участок с кадастровым номером: 50:19:0040323:53)	0,8
		Бушмакина Наталья Николаевна (земельный участок с кадастровым номером: 50:19:0040323:54)	0,8
		Гулаков Игорь Владимирович (земельный участок с кадастровым номером: 50:19:0040312:245)	0,8
	Сервитут	Глумов Роман Юрьевич; ОАО «Агропромышленный комплекс «Старониколаевский»: земельный участок с кадастровым номером 50:19:0000000:16 (Согласно данным Государственного лесного реестра – относится к территории лесных кварталов 172, 179 и 186 Звенигородского сельского участкового лесничества Звенигородского лесничества)	147,80
	Постоянное (бессрочное) пользование		

Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация (земельные участки с кадастровыми номерами: 50:19:0000000:324(частично); 50:19:0000000:322 (частично); 50:18:0080106:176; 50:19:0000000:16501(частично); 50:19:0040209:237; 50:19:0040209:246; 50:19:0000000:16464(частично); 50:19:0040212:244; 50:18:0080201:180(частично); 50:19:0000000:16477(частично); 50:18:0080221:168(частично); 50:19:0040208:76; 50:19:0040208:75; 50:19:0040312:307; 50:19:0040312:306;50:19:0040312:304; 50:19:0040334:57;50:19:0040334:52; 50:19:0040334:64;50:19:0040334:54; 50:19:0040334:66;50:19:0040334:63; 50:19:0040334:65;50:19:0040334:60; 50:19:0040334:61;50:19:0040334:59; 50:19:0040334:67;50:19:0040334:55;	4025,82
Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли водного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация	50,1
Земли, категория которых не установлена	Права на землю не зарегистрированы		81,35

Схема предлагаемых границ заказника с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков приводится в графической части настоящих Материалов.

4.4. Режим особой охраны реорганизуемого заказника

Предлагаемый режим охраны направлен на предотвращение нарушений природоохранного законодательства в настоящем и будущем, на сохранение ценных природных комплексов, в том числе ценных лесных, луговых и

водно-болотных экосистем, служащих местом обитания и произрастания редких и охраняемых видов животных, растений, грибов и лишайников, в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области. Режим охраны должен минимизировать возможность уничтожения или нарушения природных комплексов; способствовать сохранению биоразнообразия и биопродуктивности; обеспечивать сохранность популяций фоновых видов животных и типичных фитоценозов, а также редких таксонов, мест их обитания и произрастания; обеспечивать сохранность важного ядра биологического разнообразия западного Подмосковья; способствовать поддержанию гидрологического режима р. Москва. Вышеперечисленное может обеспечить выполнение следующего предлагаемого режима:

1. Допустимые виды деятельности:

а) деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника (в том числе: установка информационных аншлагов природоохранной направленности и организация экологических троп);

б) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов;

в) выборочные санитарные рубки и рубки ухода в лесных культурах в возрасте молодняков в зимний период (декабрь-февраль);

г) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек;

д) проведение научных исследований, соответствующих целям заказника;

е) любительское и спортивное рыболовство;

ж) охота на общих основаниях;

з) сбор грибов и ягод;

и) на землях сельскохозяйственного назначения: сенокошение, регулируемый выпас скота;

к) эксплуатация, ремонт и регламентное обслуживание существующих

инженерных объектов и коммуникаций, без расширения занимаемых ими до организации заказчика площадей, трасс и полос отвода;

л) пешие, лыжные и конные прогулки отдыхающих;

2. Запрещенные виды деятельности:

а) любое строительство, прокладка дорог (кроме временных дорог лесохозяйственного назначения) и других коммуникаций, возведение некапитальных построек, установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного и охотхозяйственного назначения);

б) любые рубки, кроме разрешенных пунктами в) и г) раздела 1. настоящего режима особой охраны;

в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1-го марта по 30 ноября, кроме уборки аварийных деревьев согласно пункту г) раздела 1. настоящего режима особой охраны;

г) организация туристических станций, туристических троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);

д) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;

е) осуществление рекреационного благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и др.);

ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;

з) разведение костров;

и) прослушивание аудиосредств без наушников;

к) изменение гидрологического режима территории, в том числе проведение осушительной мелиорации;

л) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-

исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;

м) распашка лугов;

н) взрывные работы;

о) заезд на территорию (акваторию) заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной, сельскохозяйственной и охотхозяйственной деятельности, а также с целью природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);

п) пролет над территорией любых летательных аппаратов на высоте менее 1000 м (кроме летательных аппаратов при необходимости их использования для поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);

р) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;

сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора;

захламление территории;

с) поджигание растительности и торфа, устройство палов;

т) сбор дикорастущих растений, являющихся объектами охраны в заказнике, их выкапывание и пересаживание.

4.5. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

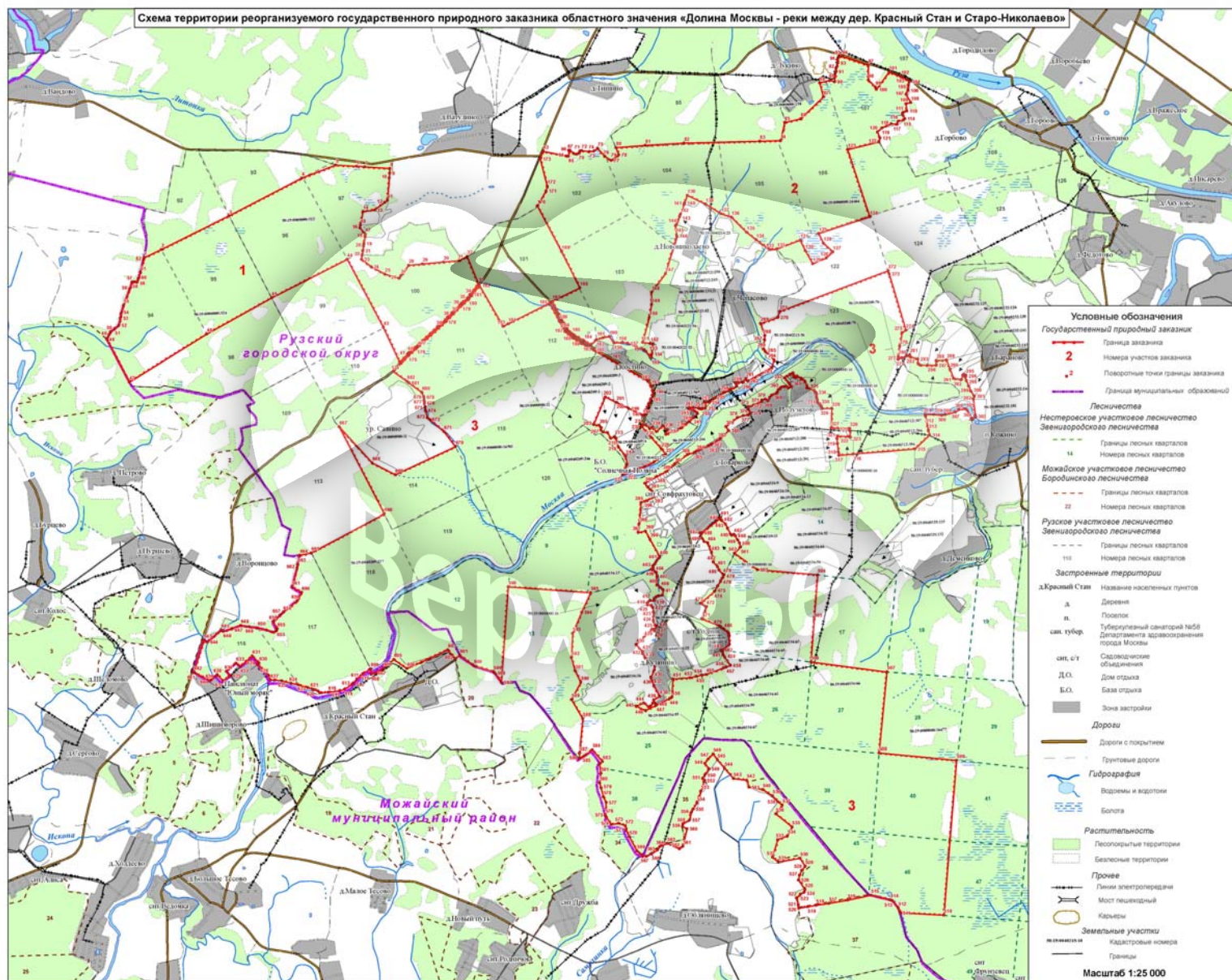
Для обеспечения функционирования заказника необходимо осуществление следующих мероприятий:

- оповещение всех заинтересованных организаций и лиц, местного населения о режиме и границах заказника;
- обозначение на местности границ заказника путем установки информационных аншлагов;
- уборка и вывоз хлама и мусора с территории заказника;
- выкашивание не реже одного раза в год всех участков лугов и залежей, для луговых и залежных участков с участием борщевика Сосновского – до шести раз за лето;
- применение, по мере необходимости, иных мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского допускаемых режимом особой охраны заказника (в том числе выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала и др.);
- контроль за соблюдением режима охраны заказника, соблюдением правил любительского и спортивного рыболовства и охоты.

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

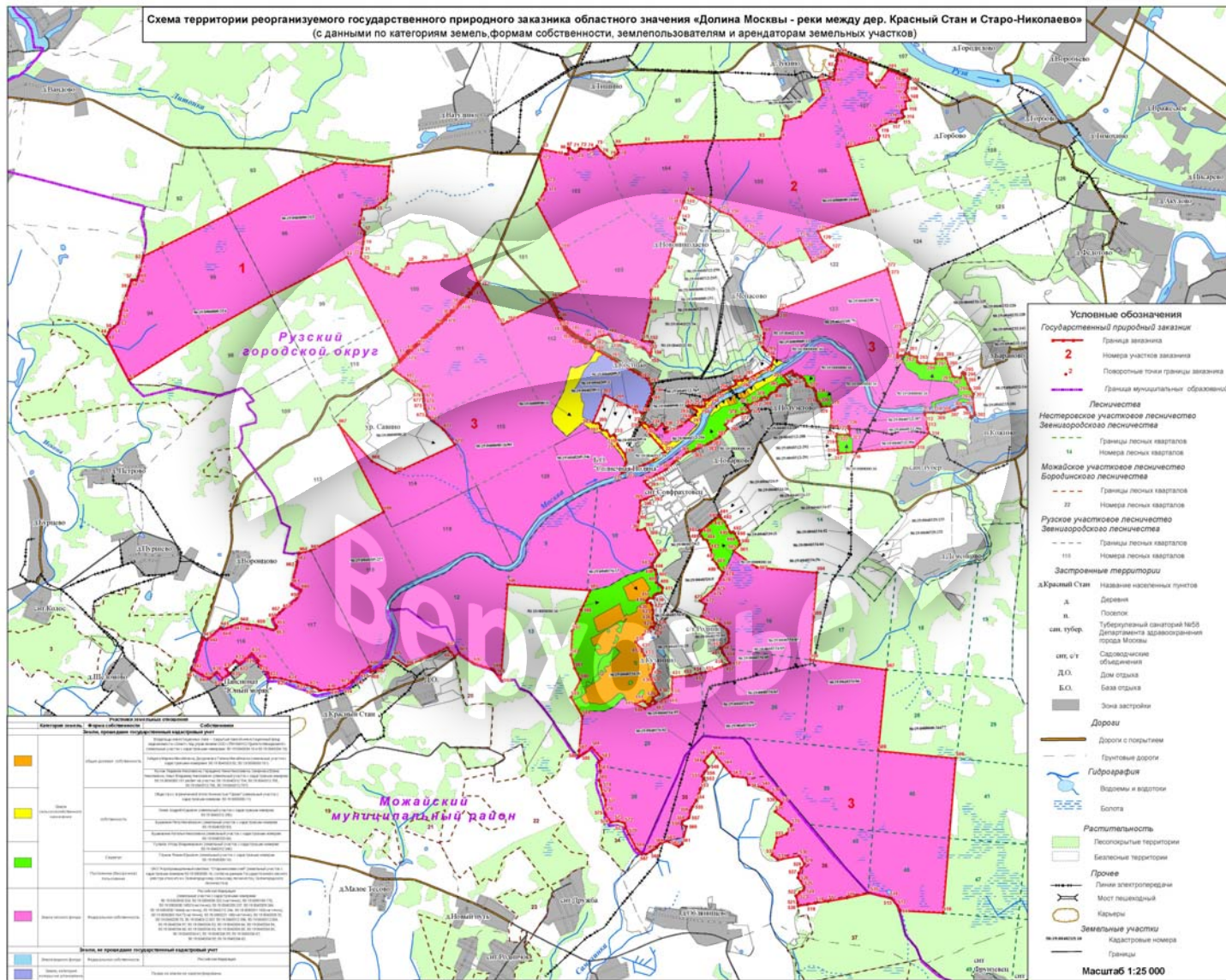


Схема территории реорганизуемого государственного природного заказника областного значения «Долина Москвы - реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаевом»



- Условные обозначения**
- Государственный природный заказник**
- 2 Граница заказника
 - 2 Номера участков заказника
 - 2 Поворотные точки границы заказника
 - Границы муниципальных образований
- Лесничество**
- Нестеровское участковое лесничество**
Звенигородского лесничества
- - - Границы лесных кварталов
 - 14 Номера лесных кварталов
- Можайское участковое лесничество**
Бордовского лесничества
- - - Границы лесных кварталов
 - 22 Номера лесных кварталов
- Русское участковое лесничество**
Звенигородского лесничества
- - - Границы лесных кварталов
 - 110 Номера лесных кварталов
- Застроенные территории**
- д. Красный Стан Название населенных пунктов
 - д. Деревни
 - п. Поселок
 - т.п.с. Убыстрительный санитарный табель
 - с.п. т.п.с. Департамента здравоохранения города Москвы
 - с.п. с.п. Садоводческие объединения
 - Д.О. Дом отдыха
 - Б.О. База отдыха
 - Зона застройки
- Дороги**
- Дороги с покрытием
 - - - Грунтовые дороги
- Гидрография**
- Водоемы и водотоки
 - Болота
- Растительность**
- Лесопосадочные территории
 - Беспосадочные территории
- Прочие**
- Линии электропередачи
 - Мост пешеходный
 - Каверны
- Земельные участки**
- Кадастровые номера
 - Границы
- Масштаб 1:25 000**

Схема территории реорганизуемого государственного природного заказника областного значения «Долина Москвы - реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»
(с данными по категориям земель, формам собственности, земледельцам и арендаторам земельных участков)





Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье»

143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
Тел.: (+7 495) 424 6547, тел./факс: (+7 495) 424 6546, E-mail: info@verhovie.ru, http://verhovye.ru
ОГРН 1022003470898, ИНН 5028017684, КПП 503201001

МАТЕРИАЛЫ

**по оценке воздействия намечаемой деятельности по реорганизации
государственного природного заказника областного значения
«Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»**

на окружающую среду

(предварительный вариант)

Верховье

Президент

___ноябрь 2017 г. _____ В.А. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

_____ П.В. Воеводин

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Общая характеристика объекта	4
Общие сведения о намечаемой деятельности.....	9
Современное состояние территории	15
Определение возможных альтернатив осуществления намечаемой деятельности.....	18
Анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	25
Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	27
Предложения по программе экологического мониторинга и контроля намечаемой деятельности по реорганизации заказника.....	28
Общественные обсуждения, проводимые при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....	29
Резюме	30
Приложение 1. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	31
Приложение 2. Схема территории реорганизуемого государственного природного заказника « Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево».....	41

Общие сведения

В рамках работ по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

ЗАКАЗЧИК: Министерство экологии и природопользования Московской области (Минэкологии Московской области). Юридический/почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1.

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье» (ПФ «Верховье»). Юридический адрес/почтовый адрес: 143026, Московская область, Одинцовский район, ул. Агрохимиков, д. 6.

Ответственное лицо – П.В. Воеводин, e-mail: pv_voevodin@verhovye.ru; info@verhovye.ru, т. (495) 424-65-46

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС: с 15 сентября 2017 г. по 15 ноября 2017 г. Процедура ОВОС осуществляется параллельно с разработкой материалов комплексного экологического обследования.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: материалы комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево», реорганизацию которого предполагается осуществить.

Общая характеристика объекта

Государственный природный заказник областного значения «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» (далее – заказник) предложен к реорганизации с целью обеспечения сохранности ценных природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное значение для Московской области.

Территория заказника представлена долинным комплексом реки Москвы в ее верхнем течении с прилегающими моренными равнинами и участками водноледниковых равнин, сформировавшимися на относительно пониженном цоколе известняков карбона и юрских глин.

Участок №1 заказника занят пологоволнистыми и холмистыми моренными равнинами, поверхности которых осложнены ложбинами, западинами и долинами ручьев. Абсолютные высоты территории изменяются от 188 до 221 м над уровнем моря. Гидрологический сток с территории направлен в реку Искону (левый приток реки Москвы), в северной части участка берет начало ее притоки. Почвенный покров территории представлен дерново-подзолистыми и дерново-подзолисто-глеевыми, реже гумусово-глеевыми почвами

Территория Участка №2 включает пологоволнистые и холмистые моренные равнины на междуречье рек Москвы и Рузы. Высоты территории изменяются от 175 до 227 метров над уровнем моря. Междуречная равнина осложнена холмами, ложбинами, заболоченными западинами и котловинами, а также долинами ручьев, входящими в пределы участка в своих верхних и средних частях. Поверхности равнин сложены покровными суглинками, под которыми залегают моренные отложения. Уклоны поверхностей равнин изменяются в пределах 1-5°. Высоты холмов достигают 5-10 м. Гидрологический сток северной части участка направлен в реку Рузу, южной – в Москву. Почвенный покров на равнинах участка представлен дерново-подзолистыми и дерново-подзолисто-глеевыми почвами, по днищам эрозионных форм гумусово-глеевыми почвами. На верховых участках болот отмечаются торфяные олиготрофные почвы, на низинных – торфяные эутрофные.

Участок №3 занимает основную часть заказника и включает долину реки Москвы с низкой, средней и высокой поймами, поверхностями первой и второй надпойменных террас, а также окружающие долину моренные и водноледниковые равнины. Абсолютные высоты изменяются от 151,2 до 226,5 метров над уровнем моря.

Волнистые и плоские поверхности пойм, сложенные песчано-супесчаными аллювиальными отложениями, сформировались на трех уровнях: низкая пойма на высотах до 0,6 м над урезом воды Москвы-реки, средняя – около 1-1,5 м над урезом

воды, высокая – 3-4 м. Над поймой сформировались надпойменные террасные поверхности, сложенные песками и супесями. Высота поверхностей первой надпойменной террасы над урезом воды Москвы-реки составляет 8-12 м, второй надпойменной террасы – 14-16 м. Крутизна склонов террас изменяется от 10-15° до 35-50°. На наиболее крутосклонных участках местами образовались незадернованные осыпные стенки. Террасы осложнены многочисленными промоинами, а также балками, оврагами и долинами ручьев, протяженность которых достигает 2 км. На обоих берегах реки Москвы вскрываются выходы известняков карбона, на правом берегу отмечаются стенки высотой до 3-4 м.

В северной и южной частях участка на междуречных поверхностях сформировались моренные и водноледниковые равнины. Наиболее возвышенное положение занимают моренные волнистые и холмистые равнины, сложенные с поверхности покровными суглинками, под которыми залегает толща морены. Местами равнина осложнена заболоченными западинами и камовыми холмами, сложенными песчано-гравийными отложениями. Относительно пониженные участки междуречий заняты слабоволнистыми и плоскими водноледниковыми равнинами.

В центральной части Участка №3 находится отрезок русла реки Москвы протяженностью 10,5 км. Ширина реки изменяется здесь от 35 до 70 м, глубина достигает 1,5-2,5 м. Скорость течения – 0,3 м/с. В слабоизвилистом русле реки отмечаются острова протяженностью до 250-400 м, шириной до 40-50 м. В пределах участка река принимает множество ручьев, протекающих по днищам балок и оврагов, а также родников и сочений, формирующихся на пойме или склонах террас. Юго-западная и юго-восточная окраины участка относятся к бассейнам рек – притоков реки Москвы – реки Ведомка и Елица, соответственно.

В почвенном покрове Участка №3 распространены дерново-подзолистые и дерново-подзолисто-глеевые почвы на суглинистых отложениях. Для террас реки Москвы и водноледниковых равнин, почвообразующие породы которых представлены песками и супесями, характерны дерново-подзолы и дерново-подзолы глеевые. По днищам эрозионных форм в их нижних частях формируются гумусово-глеевые почвы. На пойме преобладают аллювиальные светлогумусовые почвы. На болотах сформировались торфяные олиготрофные и торфяные эутрофные почвы.

Растительность. На водораздельной части заказника распространены субнеморальные еловые леса, еловые, сосново-еловые леса с участием широколиственных пород и их производные, трансформированные старовозрастные и молодые лесокультуры сосны и ели, зарастающие вырубki, участки заболоченных

лесов с верховыми и переходными болотами. На террасах р. Москвы встречаются широколиственно-еловые и елово-широколиственные леса. Естественные условно-коренные леса сохранились на крутых высоких берегах реки Москвы с выходами или близким залеганием известняков – это смешанные леса с сосной, елью, дубом, липой, кленом и вязом гладким широколиственные и кислично-широколиственные. Встречаются чистые липняки и участки дубово-вязово-липовых и дубово-кленово-липовых склоновых лесов. Для пойм характерны сероольшаники с черемухой, местами с кленом и вязом, а также пойменные луга.

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ запада Московской области. На территории заказника обитают 127 видов позвоночных животных, относящихся к 24 отрядам пяти классов, в том числе 17 видов рыб, пять видов амфибий, один вид рептилий, 79 видов птиц и 25 видов млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью (56%). Лугово-полевые виды составляют около 25 % от числа встреченных животных. Доля водно-болотных видов еще меньше – 16 %, что объясняется относительно небольшой площадью соответствующих местообитаний в заказнике. Синантропные виды составляют около 3 % от числа встреченных видов. На территории заказника выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): хвойных лесов, лиственных лесов, водно-болотных местообитаний и лугово-опушечных местообитаний.

На предлагаемой к включению в заказник территории располагаются ценные в природоохранном отношении экосистемы: субнеморальные еловые лещиновые кислично-зеленчуковые, папоротниково-кислично-зеленчуковые леса, трансформированные старовозрастные лесокультуры сосны и ели папоротниково-кислично-зеленчуковые, еловые; сосново-еловые леса с участием широколиственных пород и их производные кислично-широколиственные и папоротниково-широколиственные; участки заболоченных лесов с верховыми и переходными болотами; широколиственно-еловые и елово-широколиственные леса лещиновые кислично-широколиственные; смешанные леса с сосной, елью, дубом, липой, кленом и вязом гладким кустарниковые широколиственные и кислично-широколиственные, широколиственные (липовые, дубово-липовые, дубово-вязово-липовые, дубово-кленово-липовые) широколиственные леса;

пойменные сероольшаники с черемухой, местами с кленом и вязом ширококравно-влажнотравные, пойменные разнотравно-злаковые луга.

На территории отмечен ряд видов растений, лишайников, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды:

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

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: пыльцеголовник длиннолистный, венерин башмачок настоящий;

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: подлесник европейский, ветреница дубравная, шалфей клейкий, чина черная, печеночница благородная, шейхцерия болотная, норичник крылатый, кортуза Маттиоли, любка зеленоцветковая, мякотница однолистная, гирчовник татарский, живокость высокая, некера перистая и дистихиум волосовидный;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: волчегонник обыкновенный, или волчье лыко, тимьян блошиный, гнездовка настоящая, колокольчик персиколистный, колокольчик крапиволистный, колокольчик широколистный, гулявник прямой, кувшинка белоснежная, любка двулистная, купальница европейская, пальчатокоренник Фукса, тайник яйцевидный, колючник длиннолистный, или Биберштейна.

Охраняемые в Московской области виды грибов и лишайников:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: чешуйчатка золотистая, уснея жестковолосатая, уснея оголяющаяся, бриория волосовидная, бриория седеющая, бриория запутанная;

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

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: русская быстрянка;

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: рогачик однорогий, бронзовка мраморная, медведица-госпожа, махаон, белый аист, серый журавль, кобчик, обыкновенный осоед, черный коршун, луговой и полевой луни, зеленый дятел, трехпалый дятел, кедровка, речная выдра и обыкновенная рысь;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном

контроле и наблюдении: елец, голавль, жерех обыкновенный, щиповка обыкновенная, налим, пустельга, горихвостка-чернушка, северная бормотушка, рыжая вечерница.

Кроме того, большую научную и природоохранную ценность представляет уникальный комплекс обнажений известняков (дочетвертичных осадочных пород периода карбона) на склонах долины реки Москвы.



Общие сведения о намечаемой деятельности

Для обеспечения сохранения ценных и уникальных природных комплексов и их компонентов, в границах обсуждаемой территории предложен к реорганизации с изменением (расширением) границ заказник областного значения, с установлением нового режима особой охраны, учитывающего особенности существующих и потенциальных антропогенных воздействий и действующее законодательство. Реорганизация заказника направлена на приведение его документации в соответствие с современными требованиями, отвечающими современным угрозам, для долговременного сохранения в естественном состоянии ценных экосистем, мест произрастания и обитания редких и охраняемых видов растений, лишайников, грибов и животных, уникальных ландшафтных объектов.

Намечаемая деятельность включает:

- реорганизация особо охраняемой природной территории с сохранением за ней статуса особо охраняемой природной территории областного значения категории государственный природный заказник;
- изменение наименования заказника на новое соответствующее его географическому местоположению и значению;
- установление четких и однозначных границ заказника на всем их протяжении по устойчивым во времени рубежам, установленным геодезически, с включением в их состав всех имеющихся на территории обследованных ценных природных комплексов и объектов, требующих особой охраны;
- установление нового актуального режима особой охраны государственного природного заказника, учитывающего особенности современных антропогенных воздействий и отвечающего требованиям действующего законодательства;
- разработка обновленного списка мероприятий, необходимых для обеспечения функционирования заказника.

В процессе комплексного экологического обследования установлено, что в настоящее время ООПТ в ее современных границах включает только часть ценных природных территорий и объектов находящихся в пределах единого целостного природного массива, в тоже время, часть территорий входящих в состав заказника утратили свое природоохранное значение, либо не имели его изначально. В связи с этим, предлагается включить в заказник новые близкорасположенные к его границам участки имеющие высокую природоохранную и исключить участки такую ценность утратившие.

В соответствии с современным законодательством и учитывая природоохранную, научную и рекреационную ценность данного объекта, для реорганизуемой ООПТ предлагается сохранение категории государственный природный заказник.

Несоответствие существующего наименования заказника его реальному местоположению, вызывает необходимость переименования особо охраняемой природной территории. Предлагается заменить прежнее название ООПТ – государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» на новое – государственный природный заказник «Красностанское Москворечье».

Предлагаемый заказник расположен на границе Рузского городского округа и Можайского муниципального района Московской области, в 4 км к югу от города Руза и в 8,5 км к северо-северо-востоку от города Можайск. Заказник находится большей частью в Рузском городского округе.

Участок №1 заказника расположен в Рузском городском округе в 0,5 км юго-западнее деревни Ватулино. Участок №2 заказника расположен в Рузском городском округе между деревнями Тишино, Лукино, Горборо, Костино, Новониколаево и Чепасово. Участок №3 заказника расположен в Рузском городском округе и Можайском муниципальном районе и находится в 1,7 км к югу от деревни Ватулино, граничит с запада с деревней Костино, в 0,25 км к западу от деревни Бараново, граничит с запада с поселком Кожино Рузского городского округа; в 0,8 км к востоку от деревни Облянищево, в 0,1 км к северу и 0,4 к востоку от деревни Красный Стан сельского поселения Спутник, а также граничит с востока с деревней Шишиморово сельского поселения Клементьевское Можайского района.

По результатам комплексного экологического обследования в заказник предлагается включить три участка, разделенных лишь местными автодорогами.

В Участок №1 предлагается включить следующие территории: лесные кварталы 94-96, 97 и 100 Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества (здесь и далее номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2001 года; названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (согласно прилагаемой схеме).

В Участок №2 предлагается включить следующие территории: целиком лесные кварталы 102-107 и частично лесные кварталы 112 (к северу от автодороги

разделяющей квартал) и 122 (выдел 3) Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества (согласно прилагаемой схеме).

В Участок №3 предлагается включить следующие территории и акватории:

целиком лесные кварталы 111, 114-121, 123 и частично квартал 112 (к югу от автодороги разделяющей квартал) Рузского участкового лесничества Звенигородского лесничества; целиком лесные кварталы 9, 10, 12, 16, 25-27, 38-40, 45, 46 и частично квартал 11 Нестеровского участкового лесничества Звенигородского лесничества; целиком лесные кварталы 35 и 36 и частично квартал 20 Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества.

Земли сельскохозяйственного назначения, представленные земельными участками с кадастровыми номерами: 50:19:0040334:16, 50:19:0040334:13, 50:19:0040323:52, 50:19:0000000:151, 50:19:0000000:131, 50:19:0040312:250, 50:19:0040323:53, 50:19:0040323:54, 50:19:0040312:245, 50:19:0040232:114, 50:19:0000000:11 (частично) и 50:19:0000000:16 (частично).

Земли водного фонда, представленные руслом реки Москвы.

Иные земли, внутри указанной территории, не прошедшие государственный кадастровый учет, категория которых не установлена (согласно прилагаемой схеме).

Общая площадь территории, предлагаемой к включению в заказник, составляет 4442,15 га. В том числе Участок №1 – 555,11 га, Участок № 2 – 730,27 га, Участок № 3 – 3156,77 га.

Действующий в настоящее время режим охраны заказника не учитывает всех особенностей современных антропогенных воздействий и не позволяет эффективно сохранять природные комплексы заказника.

По результатам комплексного экологического обследования разработан новый режим особой охраны реорганизуемого заказника, направленный на длительное и устойчивое сохранение природных комплексов заказника, всех объектов его особой охраны, с учетом возможности рекреационного использования территории. Режим охраны должен минимизировать возможность уничтожения или нарушения природных комплексов; способствовать сохранению биоразнообразия и биопродуктивности; обеспечивать сохранность популяций фоновых видов животных и типичных фитоценозов, обеспечивать сохранность важного ядра биологического разнообразия и природной территории.

Предлагаемый режим особой охраны заказника включает:

1. Допустимые виды деятельности:

а) деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника (в том числе: установка информационных аншлагов природоохранной направленности и организация экологических троп);

б) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов;

в) выборочные санитарные рубки и рубки ухода в лесных культурах в возрасте молодняков в зимний период (декабрь-февраль);

г) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек;

д) проведение научных исследований, соответствующих целям заказника;

е) любительское и спортивное рыболовство;

ж) охота на общих основаниях;

з) сбор грибов и ягод;

и) на землях сельскохозяйственного назначения: сенокошение, регулируемый выпас скота;

к) эксплуатация, ремонт и регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций, без расширения занимаемых ими до организации заказника площадей, трасс и полос отвода;

л) пешие, лыжные и конные прогулки отдыхающих;

2. Запрещенные виды деятельности:

а) любое строительство, прокладка дорог (кроме временных дорог лесохозяйственного назначения) и других коммуникаций, возведение некапитальных построек, установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного и охотхозяйственного назначения);

б) любые рубки, кроме разрешенных пунктами в) и г) раздела 1. настоящего режима особой охраны;

в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1-го марта по 30 ноября, кроме уборки аварийных деревьев согласно пункту г) раздела 1. настоящего режима особой охраны;

г) организация туристических станций, туристических троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);

д) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;

е) осуществление рекреационного благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и др.);

ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;

з) разведение костров;

и) прослушивание аудиосредств без наушников;

к) изменение гидрологического режима территории, в том числе проведение осушительной мелиорации;

л) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;

м) распашка лугов;

н) взрывные работы;

о) заезд на территорию (акваторию) заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной, сельскохозяйственной и охотхозяйственной деятельности, а также с целью природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);

п) пролет над территорией любых летательных аппаратов на высоте менее 1000 м (кроме летательных аппаратов при необходимости их использования для поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);

р) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;

сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора;

захламление территории;

с) поджигание растительности и торфа, устройство палов;

т) сбор дикорастущих растений, являющихся объектами охраны в заказнике, их выкапывание и пересаживание.

По результатам проведения комплексного экологического обследования предложены следующие мероприятия, призванные обеспечить оптимальное функционирование заказника:

оповещение всех заинтересованных организаций и лиц, местного населения о режиме и границах заказника;

обозначение на местности границ заказника путем установки информационных аншлагов;

уборка и вывоз хлама и мусора с территории заказника;

выкашивание не реже одного раза в год всех участков лугов и залежей, для луговых и залежных участков с участием борщевика Сосновского – до шести раз за лето;

применение, по мере необходимости, иных мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского допустимых режимом особой охраны заказника (в том числе выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала и др.);

контроль за соблюдением режима охраны заказника, соблюдением правил любительского и спортивного рыболовства и охоты.

Верховье

Современное состояние территории

Экологическое состояние и природоохранная ценность территории существующего заказника неоднородны. Природные комплексы части территорий, включенных в заказник в 1966 году, были коренным образом преобразованы еще до создания заказника, другие утратили свою природоохранную ценность уже в период существования заказника. Значительная часть лугово-полевых участков, входящих в состав заказника согласно Положению, в настоящее время застроены и вошли в состав населенных пунктов, оказавшихся на момент создания заказника внутри его территории: деревни Костино, Новониколаево, Чепасово, Полуэктово, Товарково, Кузянино с их жилым и производственным фондом и иными сильно нарушенными территориями. Это же касается появившихся за истекшие десятилетия в границах заказника различных дачных поселков – СНТ «Совфрахтовец», СНТ «ЗВИ-Руза», СТ «Родник». Характеристики и состояние этих территорий являются безусловным основанием для исключения этих участков из состава особо охраняемой природной территории.

Состояние же собственно природных комплексов реорганизуемого заказника в целом можно оценить – как хорошее, на отдельных участках – как удовлетворительное.

Выявленное негативное антропогенное воздействие здесь заключается в следующем. Территории, примыкающие к населенным пунктам, в том числе краевые части лесов подвержены несанкционированному захламлению твердыми бытовыми, а также строительными отходами. В ходе комплексных полевых исследований отмечены небольшие стихийные свалки в районе деревень Костино, Полуэктово, Товарково и Кожино.

Многие участки еловых лесов заказника в настоящее время поражены короедом, значительная часть лесов на таких участках усохла и в настоящее время вырублена, или вырубается. Ряд лесных участков кроме того пострадали в результате урагана и ветровалов начала 2000-х годов, и весны 2017 года, что во многом и повлияло на устойчивость древостоев в этих кварталах к поражению вредителями.

В результате поражения вредителями, массовых ветровалов и произведенных вырубок обсуждаемые лесные кварталы утратили свою природоохранную ценность и должны быть исключены из состава заказника.

На участках леса не пораженных вредителями и ветровальными процессами, состояние лесов заказника является хорошим, имеются участки лесов уникальные по своему составу и ценности для Московской области.

Еще одним фактором антропогенного воздействия на заказник является браконьерская охота, ведущаяся в пограничных участках заказника. В частности орудия браконьерского лова (капканы) и другие последствия незаконной охоты выявлены в лесных кварталах к югу от д.Ватулино и в лесах к юго-востоку от д. Кузянино.

Рекреация на территории заказника носит в настоящее время локальный характер и в отличие от побережий большинства иных водных объектов Московской области оказывает здесь не столь существенное негативное влияние на природные комплексы. Значимые следы самодетельного отдыха населения на территории заказника отмечены лишь в долине реки Москвы в окрестностях д. Бараново, д. Красный Стан, д. Костино и дд. Товарково и Полуэктово. К негативным для природных комплексов последствиям самодетельного отдыха следует отнести весенние палы, следы которых отмечены по обоим берегам реки Москвы. Палы наносят существенный ущерб древесно-кустарниковой растительности, уничтожают кладки наземногнездящихся птиц, насекомых и их личинки, пресмыкающихся и земноводных.

Связанный с рекреацией заезд на территорию заказника по лесным и полевым дорогам на частных автомобилях и квадрациклах также весьма неблагоприятно сказывается на природных комплексах территории. Помимо производимых при этом шумовых воздействий, повреждения растительного покрова и загрязнения территории выхлопами автомобилей, в таких местах происходит уплотнение почвы, сдирание верхнего ее слоя, в дальнейшем приводящие к развитию эрозии на таких участках.

Негативное воздействие на состояние природных комплексов южной и восточной частей заказника оказала также прокладка магистральной линии ЛЭП. При этом были не только вырублены ценные участки лесов в этой части заказника, но и непосредственно затронуты уникальные местообитания видов растений, занесенных в Красную книгу Московской области.

На состоянии прибрежных природных комплексов и в целом экосистемы реки Москвы самым негативным образом сказывается деятельность ОАО «Мосводоканал» по регулированию стока вод реки Москвы, в частности проявляющееся через регулирование стока вод из Можайского водохранилища. В результате этих экологически не обоснованных действий после 1998 года на реке Москве не допускалось нормального прохождения весеннего половодья, что самым негативным образом сказалось на состоянии популяции обыкновенного подуста, обитавшего ранее на этом участке реки Москвы, а в настоящее время фактически исчезнувшего. Значительно ухудшились и условия для произрастания кортузы Маттиоли.

В пределах земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственное производство в настоящее время фактически не ведется. Исключение составляют проводимое время от времени сенокосение и локальный выпас немногочисленного скота.

Некоторое негативное влияние на состояние флоры заказника оказывает сбор населением красивоцветущих растений в заказнике, в том числе редких и охраняемых видов растений.

В качестве прогнозируемых потенциальных угроз наиболее вероятными являются:

- а) дачно-коттеджное и любое другое строительство;
- б) прокладка дорог и коммуникаций;
- в) интенсификация рубок и иной лесохозяйственной деятельности, приводящая к замене естественных лесов на искусственные лесные плантации (монокультуры);
- г) добыча полезных ископаемых (песка, известняка);
- д) возрастание рекреационного пресса по мере разрастания селитебных территорий.

Тем не менее, общее состояние природных комплексов заказника, в том числе ценных лесных и болотных участков предлагаемых к включению в его состав, пока остается хорошим. Принятие незамедлительных мер по укреплению охраны заказника, в первую очередь – обновление его документации посредством проводимой реорганизации, позволит сохранить эти ценные природные объекты в дальнейшем.

Определение возможных альтернатив осуществления намечаемой деятельности

На территорию намечаемой деятельности по реорганизации государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево», а именно новых предлагаемых к включению участков, не входивших ранее в состав существующего заказника, в настоящее время распространяется действие законодательства, регулирующего отношения в областях охраны и использования лесов и водных объектов: Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2010 г. № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10» и Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Леса реорганизуемого заказника по своему целевому назначению относятся к защитным. В соответствии со ст. 12 Лесного кодекса РФ защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. В соответствии с ч. 4 ст. 17 Лесного кодекса РФ в защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

По своим характеристикам территории, предлагаемые к включению в состав реорганизуемого заказника могли бы быть отнесены к особо защитным участкам лесов категории «места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных», «другие особо защитные участки лесов» (места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений), что означало бы введение дополнительных запретов и ограничений в рамках лесного законодательства. Однако в качестве особо защитных участков лесов территории, предлагаемые к включению в состав реорганизуемого заказника в Лесном плане Московской области не выделены.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2010 г. № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10», утверждены "Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы" и Санитарно-эпидемиологические правила действующие на их территории, в

соответствии с которыми значительная часть территории реорганизуемого заказчика находится в пределах второго пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Согласно пункту 3.4.3. указанных «Санитарно-эпидемиологических правил» боковые границы 2 пояса зон санитарной охраны (ЗСО) «устанавливаются не только по берегам основного водотока или водохранилища, входящих в гидротехнические системы, но и по берегам впадающих в них притоков первого порядка. Боковые границы 2 пояса ЗСО водозабора или гидроузла должны проходить от уреза воды при нормальном подпорном уровне для водохранилищ и при летне-осенней межени для основных водотоков и притоков первого порядка на расстоянии:

- а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;
- б) при холмистом рельефе местности - по вершинам первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения.»

Согласно указанным «Санитарно-эпидемиологическим правилам», для всех ЗСО указано: «Территория ЗСО относится к зоне ограниченного хозяйственного и градостроительного освоения, где не допускается размещение и развитие промышленного и крупного сельскохозяйственного производства, а развитие населенных мест и размещение новых объектов гражданского строительства ограничивается ассимиляционной способностью почв и водных объектов (их способностью к самоочищению).

Кроме того, для 2 пояса ЗСО установлены в частности следующие ограничения хозяйственной деятельности (пункт 4.4. Санитарно-эпидемиологических правил):

«4.4.4. Не допускается размещение земельных участков под дачное, садово-огородное, индивидуальное жилищное строительство, очистные сооружения канализации, автозаправочных станций (АЗС) легковых автомобилей на расстоянии менее 100 метров от уреза воды источника питьевого водоснабжения при нормальном подпорном уровне для водохранилищ и при летне-осенней межени для основных водотоков и притоков первого порядка. При строительстве и реконструкции объектов отдыха и спорта необходимо соблюдать требование, чтобы все строения располагались на расстоянии не менее 100 метров от уреза воды. В зонах рекреации в полосе 100 м от уреза воды не допускается капитальная застройка; допускается установка малых архитектурных форм.

4.4.5. На территории 2 пояса ЗСО станций водоподготовки и гидроузлов не допускается размещение объектов, обуславливающих опасность химического и микробного загрязнения почвы, грунтовых вод и воды источника водоснабжения:

- кладбищ, скотомогильников (на существующих кладбищах не допускается расширение территории; разрешается захоронение в родственные могилы в соответствии с санитарными правилами и нормами по размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения);

- складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений;

- накопителей промстоков, шламохранилищ, полигонов и накопителей твердых промышленных отходов (ТПО) и полигонов твердых бытовых отходов (ТБО);

- полей ассенизации, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, полей подземной фильтрации;

- животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм, силосных траншей и навозохранилищ;

- применение пестицидов, органических и минеральных удобрений;

- изменение технологии действующих предприятий, связанное с увеличением техногенной нагрузки на источник водоснабжения;

- рубка леса главного пользования и реконструкции на территории шириной не менее 500 м от уреза воды. В этих пределах допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

4.4.6. Не допускается расположение стойбищ, выпас скота в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, а также распашка земли в пределах прибрежной полосы 100 метров.

4.4.8. Сброс очищенных промышленных, городских и бытовых сточных вод в источник питьевого водоснабжения в акватории 2 пояса ЗСО станций водоподготовки и гидроузлов допускается при условии доведения качества сточной воды до уровня требований к качеству воды водных объектов первой категории водопользования в соответствии с гигиеническими нормативами.»

Согласно ст. 65 Водного кодекса река Москва имеет водоохранную зону (ширина 200 м) и прибрежную защитную полосу (50 м). Этой же статьей устанавливаются требования к ограничению хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с частями 15, 16 и 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, для водоохраных зон установлен ряд ограничений хозяйственной деятельности, в частности запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных,

отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Для прибрежных защитных полос, помимо обозначенных выше ограничений, также запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

На участках территории предлагаемых к включению в состав реорганизуемого заказника имеются верховые и низинные болота. В соответствии со ст. 5 Водного кодекса РФ болота являются поверхностными водными объектами. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы для болот Водным кодексом не установлены. В соответствии со ст. 57 Водного кодекса РФ болота подлежат охране:

«1. Загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами запрещаются.

2. Осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод».

Норма, устанавливаемая первой частью ст. 57, однозначно запрещает загрязнение и засорение болот. Неукоснительное выполнение нормы, содержащейся во второй части данной статьи, на практике вызывает затруднения. Решение задачи осушения части гидрологически единого объекта, без влияния на его соседние части (на уровне сохранения всех имеющихся экосистемных связей) может быть неосуществимым. Новый предлагаемый режим особой охраны реорганизуемого заказника повысит гарантию защищенности болот территории от экологически негативных составляющих антропогенной деятельности.

Ограничения, вводимые лесным и водным законодательством и направленные на сохранение лесов и водных объектов, необходимы и дополняют друг друга. Решая поставленные перед ними задачи, вышеупомянутые ограничения позволяют в

определенной степени снижать негативное воздействие на проектируемую территорию. Однако эти ограничения, имея отраслевой подход, не могут в полной мере обеспечить сохранение и восстановление природных комплексов, всех их компонентов (литогенной основы, поверхностных и подземных вод, почв, растительных сообществ и зоокомплексов, отдельно взятых видов флоры и фауны всех систематических групп) и элементов (природно-территориальных комплексов разного типа и таксономического ранга), поддержание высокого биологического разнообразия ценной природной территории реорганизуемого заказника во всем многообразии присущих ей экосистемных связей и зависимостей.

Потребность установления более строгого режима особой охраны природы на рассматриваемой территории определяется необходимостью всеобъемлющего, комплексного сохранения естественных и близких к естественным экосистем. Успешная реализация такой задачи в Подмосковье в современных условиях может быть достигнута только путем организации особо охраняемой природной территории с достаточно жестким режимом охраны и значением не ниже областного. Данные материалов комплексного экологического обследования подтверждают, что участки территории предлагаемые к включению в реорганизуемый заказник обладают особой природоохранной ценностью для Московской области, однако оснований для создания особо охраняемой природной территории федерального значения недостаточно.

Формами сохранения ценных природных комплексов и объектов, альтернативными государственному природному заказнику областного значения, создаваемому без изъятия земель, может являться создание особо охраняемой природной территории иной категории, либо той же или иной категории с изъятием земель.

С позиций классической российской заповедности для сохранения природной территории, обладающей особым природоохранным значением, является создание особо охраняемой природной территории категории с полным запретом хозяйственной деятельности и изъятием земель. Среди категорий особо охраняемых природных территорий областного значения Московской области законодательством установлена единственная функционально подобная категория «микрзаповедник», максимальная площадь которой ограничена 50 га (площадь реорганизуемого заказника значительно больше). Помимо этого, для сохранения выявленных объектов охраны нет необходимости в полном изъятии территории из рекреационного и хозяйственного использования (включая прогулочный отдых населения). Вариант изъятия земель при реорганизации (расширении границ) государственного природного заказника

практически не осуществим в сжатые сроки, которые диктуются повсеместно растущим на территории области антропогенным воздействием на природные комплексы.

Альтернативой расширению существующего заказника могло бы быть создание ООПТ с категорией памятник природы, однако, к этой категории, согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ относятся – «уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, нуждающиеся в особой охране для сохранения их естественного состояния», то есть речь в законе идет о достаточно компактных цельных и при этом уникальных комплексах и объектах, обсуждаемая же территория представлена обширными разнородными ландшафтами и объектами с разной степенью хозяйственного использования.

Таким образом, характеристикам территории (имеющие природоохранное значение растительные сообщества – леса, луга и болота разных типов, ценные в природоохранном отношении сельскохозяйственные ландшафты, места произрастания и обитания редких и охраняемых видов растений и животных, редкие по своей сохранности речные комплексы, ценные геолого-геоморфологические объекты) в наибольшей степени отвечает именно категория уже существующей здесь ООПТ – государственный природный заказник областного значения.

Государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» создан в 1966 году был без изъятия земель, реорганизацию заказника предлагается осуществить также без изъятия земель.

Проект реорганизации заказника областного значения без отвода земель, с достаточно жестким режимом охраны, но без полного изъятия территории из лесохозяйственного и рекреационного использования, является удачным компромиссом, позволяющим успешно решать природоохранные задачи и учесть государственные интересы, связанные с целевым использованием лесов, а также нужды местного населения, связанные с возможностью прогулочного отдыха на природе и любительского сбора грибов и ягод.

Разработанный проект реорганизации государственного природного заказника областного значения реалистичен, включает все необходимые условия и отличается возможностью оперативной реализации, что при существующих высоких темпах развития негативных антропогенных воздействий на природные комплексы Подмосковья является важнейшим условием их сохранения. Реорганизация заказника, установление на обсуждаемой территории режима особой охраны отвечающего

современным угрозам, а также четких и однозначных границ заказника на всем их протяжении, позволит вывести на качественно новый уровень охрану местообитаний редких видов животных и растений и природных комплексов на его территории, а также позволит избежать возникновения конфликтных ситуаций с хозяйствующими субъектами.



Анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Анализ материалов комплексного экологического обследования в части прогнозируемых негативных воздействий намечаемой деятельности (реорганизация заказника) на окружающую среду позволяет заключить следующее.

Реорганизация заказника не связана с загрязнением атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв, каким-либо другим активным воздействием на компоненты окружающей среды в отдельности и природные комплексы в целом. По своему характеру намечаемая деятельность регулирует и ограничивает антропогенное негативное воздействие на природную территорию с целью сохранения природных комплексов и их компонентов.

На территорию, предлагаемую к включению в реорганизуемый заказник, оказываются различные негативные антропогенные воздействия, связанные, прежде всего, с близостью ее расположения к населенным пунктам, крупным садовым товариществам и автомобильным дорогам. В этой связи, для сохранения природных экосистем территории и их компонентов особое значение имеет режим особой охраны реорганизуемого заказника.

Действующий в настоящее время режим охраны заказника не обеспечивает надежной защиты его природных сообществ от негативных антропогенных воздействий (не запрещено строительство, прокладка дорог и коммуникаций, разведка и добыча полезных ископаемых и др.).

Новый разработанный режим охраны заказника запрещает виды деятельности, способные привести к потере объектов охраны заказника и деградации его экосистем, регулирует степень существующих негативных воздействий с учетом экологических, социальных и экономических факторов, учитывает возможность проведения здесь природоохранной деятельности. В то же время, с учетом сложившейся практики использования территории, режим дает возможность проведения здесь лесохозяйственной, эколого-просветительской, научной деятельности, с поддержанием существующих элементов инфраструктуры в рабочем состоянии.

В качестве мероприятий, необходимых для обеспечения функционирования заказника, предложено оповещение всех заинтересованных организаций и лиц о режиме и границах заказника, обозначение на местности границ заказника путем установки информационных аншлагов, уборка и вывоз хлама и мусора с территории заказника, выкашивание не реже одного раза в год всех участков лугов и залежей, для луговых и залежных участков с участием борщевика Сосновского – до шести раз за лето, применение, по мере необходимости, иных мероприятий по борьбе с борщевиком

Сосновского допускаемых режимом особой охраны заказника (в том числе выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала и др.), контроль за соблюдением режима охраны заказника, соблюдением правил любительского и спортивного рыболовства и охоты.

Осуществление данных мероприятий связано с незначительными локальными воздействиями на почву, кратковременными минимальными акустическими воздействиями и физическими воздействиями на растительный покров (выкопка ям для установки аншлагов, а также в рамках борьбы с борщевиком, передвижение служебного автотранспорта). Данные воздействия локальны по площади и несущественны по своему влиянию на природные комплексы.

Таким образом, намечаемая деятельность по организации заказника не несет в себе существенных негативных воздействий на окружающую среду, а, напротив, направлена на практическое осуществление требований законодательства Российской Федерации и Московской области в области охраны окружающей среды и особо охраняемых природных территорий и реализацию комплекса мер по обеспечению сохранности природных комплексов и их компонентов, требующих особой охраны. Намечаемая деятельность полностью обоснована и спланирована для современных условий с учетом социальных и экономических потребностей.



Верховье

**Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

Специальных мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, вызванные намечаемой деятельностью по реорганизации заказчика и разработанными мероприятиями, необходимыми для обеспечения его функционирования, не требуется.



Предложения по программе экологического мониторинга и контроля намечаемой деятельности по реорганизации заказника.

Основной целью реорганизации государственного природного заказника областного значения является сохранение ненарушенных природных комплексов, их компонентов в естественном состоянии; восстановление естественного состояния природных комплексов; поддержание экологического баланса. Для того, чтобы оценить в дальнейшем оптимальность функционирования заказника в созданных границах и с новым разработанным режимом особой охраны, необходимо проводить регулярную оценку состояния природной среды и проводить прогноз изменения природных комплексов и отдельных их компонентов, то есть обеспечить проведение экологического мониторинга заказника.

На территории реорганизуемого заказника зафиксировано большое число охраняемых видов живых организмов – объектов животного и растительного мира. В рамках ведения Красной книги Московской области намечается регулярное осуществление мониторинга этих видов, а также уязвимых видов и иных таксонов, предлагаемых к занесению в Красную книгу.

Контроль и надзор в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения осуществляет исполнительный орган государственной власти Московской области, уполномоченный в этой сфере. Отдельные виды деятельности на территории заказника, согласно предлагаемому проекту реорганизации режиму особой охраны, могут проводиться только по специальному разрешению специально уполномоченного органа.

Рекомендуется установление следующих видов контроля выполнения природоохранных мероприятий:

-визуальный контроль установки и поддержания информационных щитов и шлагбаумов;

-организационный контроль осуществления мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба (сбор и вывоз отходов производства и потребления);

-постоянный контроль соблюдения режима особой охраны заказника.

Общественные обсуждения, проводимые при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

В соответствии с Приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», планируются к проведению общественные обсуждения намечаемой деятельности по реорганизации государственного природного заказника областного значения «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево».

Согласно Федеральному закону от 23.11.1995 №174-ФЗ "Об экологической экспертизе", на государственную экологическую экспертизу выносятся материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Основной формой общественных обсуждений при осуществлении данного вида деятельности являются общественные слушания. С этой целью в печатных изданиях – областной и муниципальной газетах (Можайского муниципального района и Рузского городского округа) – размещается информация о проведении общественных обсуждений. Обсуждаемые материалы ОВОС в составе материалов комплексного экологического обследования реорганизуемого заказника публикуются на сайте Минэкологии Московской области, на сайте администрации Можайского муниципального района, а также сайте администрации Рузского городского округа.

Резюме

Намечаемая деятельность по реорганизации заказника не несет в себе негативных воздействий на окружающую среду и направлена на регулирование антропогенного негативного воздействия на природную территорию с целью долговременного сохранения природных комплексов и их компонентов в современных условиях.



Приложение 1. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду
намечаемой деятельности по реорганизации
особо охраняемой природной территории областного значения
государственного природного заказника
«Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАКАЗЧИК:

Министерство экологии и природопользования Московской области
Юридический/почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск,
бульвар Строителей, дом 1.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Некоммерческая организация природоохранный фонд «Верховье».
Юридический адрес: 143026, Московская область, Одинцовский район, ул.
Агрохимиков, д.6.

Ответственное лицо – Воеводин Павел Владимирович, E-mail:
pv_voevodin@verhovye.ru, т. (495) 424-65-46.

Настоящим техническим заданием (ТЗ) в рамках работ по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Сроки проведения ОВОС: 15 сентября 2017 г. – 15 ноября 2017 г.

Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью Материалов оценки воздействия на окружающую среду. Проведение ОВОС осуществляется одновременно с проектированием.

Характеристика типа обосновывающей документации: материалы комплексного экологического обследования, предложения по реорганизации ООПТ областного значения, проект положения об ООПТ, графические материалы.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Реорганизуемая особо охраняемая природная территория областного значения государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» создан Решением Исполнительного комитета Московского областного Совета депутатов трудящихся от 18 апреля 1966 № 341/8 «Об объявлении заказниками отдельных участков земли и водного пространства области, имеющих оздоровительную и историко-мемориальную ценность». Положение о заказнике, утверждено первым заместителем председателя исполкома Мособлсовета Ф.С. Набережным 29.07.1984. Необходимость реорганизации заказника указана в Акте инвентаризации, утвержденном Распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 11.02.2008 №13-Р., кроме того необходимость расширения (существенного изменения границ) заказника указана в Схеме развития и размещения ООПТ Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5.

Предлагаемая к реорганизации особо охраняемая природная территория расположена на границе Рузского городского округа и Можайского муниципального района Московской области, в 4 км к югу от города Руза и в 8,5 км к северо-северо-востоку от города Можайск. Заказник находится большей частью в Рузском городском округе. Участок №1 заказника расположен в Рузском городском округе в 0,5 км юго-западнее деревни Ватулино. Участок №2 заказника расположен в Рузском городском округе между деревнями Тишино, Лукино, Горборо, Костино, Новониколаево и Чепасово. Участок №3 заказника расположен в Рузском городском округе и Можайском муниципальном районе и находится в 1,7 км к югу от деревни Ватулино, граничит с запада с деревней Костино, в 0,25 км к западу от деревни Бараново, граничит с запада с поселком Кожино Рузского городского округа; в 0,8 км к востоку от деревни Облянищево, в 0,1 км к северу и 0,4 к востоку от деревни Красный Стан сельского поселения Спутник, а также граничит с востока с деревней Шишиморово сельского поселения Клементьевское Можайского района.

Краткая природная характеристика объекта:

Природные особенности реорганизуемой территории заключаются в следующем.

Территория заказника представлена долинным комплексом реки Москвы в ее верхнем течении с прилегающими моренными равнинами и участками водноледниковых равнин.

Участок №1 заказника занят пологоволнистыми и холмистыми моренными равнинами, поверхности которых осложнены долинами ручьев. Абсолютные высоты территории изменяются от 188 до 221 м над уровнем моря на. Гидрологический сток с территории направлен в реку Искону. Почвенный покров территории представлен дерново-подзолистыми, дерново-подзолисто-глеевыми и гумусово-глеевыми почвами.

Территория Участка №2 включает пологоволнистые и холмистые моренные равнины на междуречье рек Москвы и Рузы. Высоты территории изменяются от 175 до 227 метров над уровнем моря. Междуречная равнина осложнена холмами, ложбинами, заболоченными западинами и котловинами, а также долинами ручьев. Гидрологический сток северной части участка направлен в реку Рузу, южной – в Москву. Почвенный покров на равнинах участка представлен дерново-подзолистыми, дерново-подзолисто-глеевыми, реже гумусово-глеевыми, торфяными олиготрофными и торфяными эутрофными почвами.

Участок №3 занимает основную часть заказника и включает долину реки Москвы с низкой, средней и высокой поймами, поверхностями первой и второй надпойменных террас, а также окружающие долину моренные и водноледниковые равнины. Абсолютные высоты изменяются от 151,2 до 226,5 метров над уровнем моря.

Террасы осложнены многочисленными промоинами, а также балками, оврагами и долинами ручьев, протяженность которых достигает 2 км. На обоих берегах реки Москвы вскрываются выходы известняков карбона высотой до 3-4 м.

В центральной части Участка №3 находится отрезок русла реки Москвы протяженностью 10,5 км. Ширина реки изменяется здесь от 35 до 70 м, глубина достигает 1,5-2,5 м. В слабоизвилистом русле реки отмечаются острова протяженностью до 250-400 м, шириной до 40-50 м. Юго-западная и юго-восточная окраины участка относятся к бассейнам притоков реки Москвы – Ведомке и Елице.

В почвенном покрове Участка №3 преобладают дерново-подзолистые, дерново-подзолисто-глеевые, дерново-подзолы и дерново-подзолы глеевые почвы. Реже встречаются гумусово-глеевые, аллювиальные светлогумусовые, торфяные олиготрофные и торфяные эутрофные почвы.

Растительность. На водораздельной части заказника распространены субнеморальные еловые леса, еловые, сосново-еловые леса с участием широколиственных пород и их производные, трансформированные старовозрастные и молодые лесокультуры сосны и ели, зарастающие вырубки, участки заболоченных лесов с верховыми и переходными болотами. На террасах р. Москвы встречаются широколиственно-еловые и елово-широколиственные леса. Естественные условно-

коренные леса сохранились на крутых высоких берегах реки Москвы с выходами или близким залеганием известняков – это смешанные леса с сосной, елью, дубом, липой, кленом и вязом гладким широколиственные и кислично-широколиственные. Встречаются чистые липняки и участки дубово-вязово-липовых и дубово-кленово-липовых склоновых лесов. Для пойм характерны сероольшаники с черемухой, местами с кленом и вязом, а также пойменные луга.

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ запада Московской области. На территории заказника обитают 127 видов позвоночных животных, относящихся к 24 отрядам пяти классов, в том числе 17 видов рыб, пять видов амфибий, один вид рептилий, 79 видов птиц и 25 видов млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. На территории заказника выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): хвойных лесов, лиственных лесов, водно-болотных местообитаний и лугово-опушечных местообитаний.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в определении соответствия намечаемой деятельности по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» цели сохранения выявленных объектов природы, подлежащих особой охране, определение воздействий намечаемой деятельности по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» на окружающую природную среду.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценка воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные законодательные акты:

- Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения Государственной экологической экспертизы»;
- Приказа Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

- Закона Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Распоряжения Минэкологии Московской области от 01.09.2015 № 633-РМ «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством экологии и природопользования Московской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

- Положения «Об особенностях реорганизации и упразднения государственных природных заказников и памятников природы областного значения», утвержденного постановлением Правительства Московской области, от 12 февраля 2008 г. № 86/4.

5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

При проведении ОВОС разработчики руководствуются следующими основными принципами:

- открытости экологической информации - при подготовке решений о планируемой к реорганизации особо охраняемой природной территории используемая экологическая информация должна быть доступна для всех заинтересованных сторон;
- последовательность - процесс ОВОС проводится, начиная с ранних стадий подготовки технических заданий и решений по объекту вплоть до утверждения проектных решений;
- интеграции - аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, природоохранные и др.) рассматриваются во взаимосвязи;
- разумной детализации - исследования в рамках ОВОС проводятся с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;
- последовательности действий - при проведении ОВОС строго выполняется последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

В качестве основных методов проведения оценки воздействия на окружающую среду применяются методы экспертной оценки, основанные на комплексном ландшафтно-экосистемном подходе, а также на экологических особенностях, выявленных в ходе комплексных экологических обследований объектов природы, требующих особой охраны.

Комплексные экологические обследования состоят из нескольких этапов: подготовительного, полевого и камерального. На подготовительном (предполевым камеральном) этапе проводится сбор и предварительный анализ документов и материалов, в т. ч. картографических, природоохранной информации о территориях, подлежащих комплексному экологическому обследованию (общедоступная, опубликованная, архивная, авторская информация о местонахождении ценных объектов природы (уникальный комплекс обнажений известняков на склонах долины реки Москвы), природных особенностях территорий (геологических, ландшафтных, гидрологических, почвенных, зоологических, ботанических), о состоянии окружающей природной среды, динамике экологического состояния территорий в XX - начале XXI века, сведений об эколого-культурном значении территорий. На полевом этапе сбора материалов проводится обследование территории, уточнение прохождения границ ООПТ с учётом фиксации ценных природных объектов и состояния территории. Происходит выбор ключевых участков при передвижении по маршрутам, комплексное экологическое обследование территории: точечные обследования ландшафтно-геоморфологические (физико-географическая характеристика территорий, описание рельефа), гидрологические (описание и фиксация водных объектов с их метрическими характеристиками: реки, ручьи, озера, пруды, родники, болота и др.), почвенные (описание почвообразующих пород, почвенного покрова), ботанические, зоологические, экологические; выявление антропогенных воздействий на природные комплексы и последствий этого воздействия; выявление потенциала территории (оздоровительного, эстетического и пр.) для рекреационного использования. Проводится полевое картографирование; составление перечня выявленных объектов, занесённую в Красную книгу Московской области, редких и уязвимых таксонов, не включённых в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении (редких видов флоры и фауны, уникальных, редких геоморфологических объектов, требующих особой охраны).

На камеральном этапе осуществляется анализ полученных материалов, их статистическая, картографическая и литературная обработка. Выявление компонентных взаимосвязей. Сопряженные анализы и их значение для понимания внутреннего содержания и динамики природных комплексов.

Комплексные экологические обследования проводятся высококвалифицированными специалистами: ландшафтоведомы, геоморфологами, почвоведомы, гидрологамы, зоологамы, ботаникам.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево».

План проведения общественных обсуждений в ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»

1. Информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду на этапе уведомления и предварительной оценки на проведение оценки воздействия на окружающую среду путем публикации в официальном издании Московской области газете «Ежедневные новости. Подмосковье».

2. Обеспечение доступа к материалам ОВОС в составе материалов комплексного экологического обследования реорганизуемой особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду.

3. Прием и документирование замечаний и предложений от общественности в течение 30 дней со дня опубликования информации на этапе уведомления.

4. Информирование о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду и материалов комплексного экологического обследования средствами массовой информации, не позднее, чем за 30 дней до проведения общественных обсуждений согласно Приказа Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

5. Предоставление доступа общественности к предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду для ознакомления не позднее, чем за 2 недели до проведения общественных обсуждений.

6. Проведение общественных обсуждений по планируемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения с составлением протокола обсуждений.

7. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в период до принятия решения о реализации предложений по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения.

Информирование общественности осуществляется посредством публикации информации на официальном сайте Министерства экологии и природопользования Московской области, а также в периодической печати, и проведения общественных обсуждений в порядке, определенном органами местного самоуправления Можайского муниципального района и Рузского городского округа, в период с 27 сентября 2017 г. по 15 ноября 2017 г. Также консультации с общественностью проводятся в период до принятия решения о реализации предложений по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения.

6. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА ОВОС

Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду:

характеристика намечаемой деятельности по реорганизации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» на окружающую среду и возможных альтернатив обеспечения охраны существующих объектов особой охраны;

анализ состояния территорий, предлагаемых к включению в государственный природный заказник «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» в процессе реорганизации (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

оценка выявленных возможных воздействий намечаемой деятельности по реорганизации государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» на окружающую среду (с учетом альтернатив, в том числе варианта отказа от намечаемой деятельности);

предложения по программе экологического мониторинга и контроля на этапах реализации намечаемой деятельности по реорганизации государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»;

рекомендации по проведению послепроектного анализа и контроля реализации намечаемой деятельности по реорганизации государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»;

резюме нетехнического характера.

Приложение: предварительная схема границ реорганизуемого государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево» – на 1 л.

Необходимость расширения границ территорий изысканий может быть выявлена в процессе проведения работ.



Приложение 2. Схема территории реорганизуемого государственного природного заказника «Долина Москвы-реки между дер. Красный Стан и Старо-Николаево»

