



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.11.2010 № 1041/56

г. Москва

О реорганизации памятника природы областного значения «Стратотипический разрез Гжельского яруса каменноугольной системы»

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Московской области №96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях», постановлением Правительства Московской области от 12.02.2008 № 86/4 «Об утверждении Порядка разработки, согласования и утверждения Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области и Положения об особенностях реорганизации и упразднения государственных природных заказников и памятников природы областного значения», на основании акта инвентаризации памятника природы областного значения «Стратотипический разрез Гжельского яруса каменноугольной системы», утвержденного распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 29.02.2008 №18-Р, Правительство Московской области постановляет:

1. Реорганизовать памятник природы областного значения «Стратотипический разрез Гжельского яруса каменноугольной системы» путем изменения режима особой охраны.

2. Утвердить Паспорт памятника природы областного значения «Стратотипический разрез Гжельского яруса каменноугольной системы» (прилагается).

3. Признать утратившим силу Паспорт на государственный памятник природы «Стратотип Гжельского яруса каменноугольной системы», утвержденный 25 января 1998 г. первым заместителем председателя Исполкома Мособлсовета.

Губернатор
Московской области

Управление
документационного
обеспечения

Б.В. Громов



Утвержден
постановлением Правительства
Московской области
от 26.11.2010 № 1041/56

Паспорт
памятника природы областного значения
«Стратотипический разрез Гжельского яруса каменноугольной системы»

I. Наименование памятника природы и основания для его выделения

Памятник природы областного значения «Стратотипический разрез Гжельского яруса каменноугольной системы» (далее памятник природы). Ценный объект неживой природы (эталонное обнажение осадочных отложений каменноугольного периода); местонахождение палеонтологических объектов; место произрастания и обитания редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области.

II. Значение объекта

Областное.

III. Местонахождение

Московская область, Раменский район, сельское поселение Гжельское, в 1,5 км к западу от железнодорожной станции Гжель Казанского направления Московско-Рязанского отделения Московской железной дороги, в 50 м к югу от южной границы насыпи данной железной дороги, в 350 м к северу от автодороги Р105 Московской области «Егорьевское шоссе».

IV. Площадь

Площадь памятника природы составляет 1,53 га.

Памятник природы создан без изъятия земель.

V. Описание границ памятника природы

Граница начинается от точки 1 с координатами 55° 36' 35,26" с.ш., 38° 25' 24,23" в.д. и идет через точки:

- 2 - 55° 36' 34,38" с.ш., 38° 25' 32,08" в.д.,
- 3 - 55° 36' 36,68" с.ш., 38° 25' 33,00" в.д.,
- 4 - 55° 36' 37,02" с.ш., 38° 25' 29,94" в.д.,
- 5 - 55° 36' 38,67" с.ш., 38° 25' 30,66" в.д.,
- 6 - 55° 36' 38,94" с.ш., 38° 25' 30,52" в.д.,
- 7 - 55° 36' 39,20" с.ш., 38° 25' 27,50" в.д.,
- 8 - 55° 36' 37,56" с.ш., 38° 25' 26,82" в.д.,
- 9 - 55° 36' 37,94" с.ш., 38° 25' 23,02" в.д.,

до исходной точки 1, где замыкается (Схема территории памятника природы приводится в приложении к настоящему Паспорту).

VI. Описание памятника природы

Территория памятника природы включает ненарушенный добычей полезных ископаемых равнинный участок (северная часть памятника природы, занимает верхний ярус в рельефе, максимальная абсолютная высота 140 м) и часть неглубокого карьера с тремя выраженными в рельефе выемками (южная часть памятника природы). Одна из указанных выемок полностью входит в памятник природы, примыкает к северному борту карьера (к этому месту приурочено эталонное обнажение дочетвертичных осадочных пород, залегание которых продолжается на территории памятника природы далее к северу под улучшенной грунтовой дорогой и в северной его части). Две другие выемки входят в состав памятника природы не полностью, а только своими северными частями. Минимальные для территории памятника природы отметки высот – 133 м приурочены к днищам карьерных выемок.

Четвертичные отложения на территории памятника природы представлены тонким слоем позднеплейстоценовых покровных суглинков мощностью 1-1,5 м и имеются только в ненарушенных карьерной выработкой местах. Почвенный покров сформировался только в северной части памятника природы и представлен агродерново-подзолистыми почвами. Подобные ландшафты уникальны для Московской области.

Участок днища карьерной выемки на юго-востоке памятника природы переувлажнен, местами подтоплен – имеются локальные сезонно обводненные участки с глубиной 20-30 см.

Расположенное на территории памятника природы уникальное обнажение осадочных отложений содержит стратотип (эталонный разрез – обнажение слоев горных пород, содержащих информацию об этом геологическом подразделении) гжельского яруса каменноугольного периода (карбона), а также отложения юрского периода с фаунистическим комплексом среднего келловоя. Отсюда впервые было описано свыше 40 новых видов вымерших каменноугольных беспозвоночных возрастом около 302 миллионов лет. Стенка обнажения осадочных пород со стратотипом гжельского яруса расположена в северном борту карьерной выемки. В северной стенке уступа на протяжении около 50 м можно наблюдать выходы пород каменноугольной системы.

В обнажении выделяются следующие слои (снизу вверх, к гжельскому ярусу относятся слои со второго до девятого):

Слой 1. Известняк белый, тонкозернистый, в кровле фарфоровидный и содержит стилолиты, сильно трещиноватый, включает преимущественно шарообразные стяжения разноцветного кремня диаметром до 15 см. В известняке присутствуют редкие остатки брахиопод и довольно многочисленные, часто окремненные скелеты одиночных четырехлучевых кораллов. Видимая мощность слоя 1 достигает 2 м. Слой 1 относится к русавкинской свите дорогомилевского горизонта касимовского яруса верхнего отдела каменноугольной системы.

Выше расположены слои 2-9 русавкинской свиты речицкого горизонта гжельского яруса каменноугольной системы.

Слой 2. Глина зеленая и красная, иногда содержит крупную уплощенную известняковую гальку. Мощность слоя – 0-0,15 м.

Слой 3. Доломит бурый, желтовато-бурый, глинистый, на отдельных уровнях содержит пустоты от раковин гастропод и двустворчатых моллюсков, реже отмечаются пустоты от раковин фузулинид. В подошве доломита встречаются конодонты. Мощность слоя – 0,6 м.

Слой 4. Известняк доломитизированный буровато-коричневый с большим количеством крупных раковин фузулинид. Этот слой содержит многочисленные конодонты. Мощность слоя – 0,5 м.

Слой 5. Известняк желтовато-серый с визуально видимыми зернами глауконита, содержит обильные конодонты. Мощность слоя – 0,1 м.

Слой 6. Известняк желтовато-серый, органогенно-обломочный, слабо доломитизированный, в кровле с обильными конкрециями светло-коричневого кремня. Обильные конодонты тех же видов, что и в слое 4. В верхней части слоя появляются микроскопические спикеры кремневых губок. Мощность слоя – 0,3 м.

Слой 7. Мергель желтовато-бурый и глинистый известняк с характерной волнистой слоистостью, содержит многочисленные остатки мшанок, окремненных брахиопод и кораллов. Характерно присутствие огромного количества спикер кремневых губок. Мощность слоя – 0,4 м.

Слой 8. Глина зеленовато-бурая, переходящая в мергель, с линзовидными прослоями желтовато-бурых грубодетритовых известняков, содержащих большое количество скелетов мшанок, раковин брахиопод, одиночных кораллов, фрагментов скелетов морских лилий. Мощность слоя – 0,8 м.

Слой 9. Известняк буровато-желтый, иногда серый и красноватый, тонкозернистый, тонкоплитчатый, с крупными конкрециями кремня. Наблюдается иногда, только отдельными блоками, иногда смещенными. Мощность слоя – до 0,3 м.

Над слоем 9 залегает слой 10 криушской свиты среднего подъяруса келловейского яруса среднего отдела юрской системы.

Слой 10 представлен песком красновато-желтым, глинистым, известковистым, иногда с зернами железистых оолитов, местами с остатками каменноугольной фауны и галькой (до 5 см) каменноугольных кремней и кварца. Содержит гнездовидные скопления останков двустворчатых моллюсков, белемнитов, брахиопод, мшанок, членики стеблей морских лилий, панцири морских ежей, скелеты губок. По своему разнообразию представленный на территории памятника природы фаунистический комплекс среднего келловей (средний отдел юрской системы) не имеет аналогов в центральной части Русской платформы. Мощность слоя 10 изменяется от 0 до 0,5 м.

Слои 11 и 12 относятся к четвертичной системе. Слой 11 представлен нерасчлененным комплексом позднеплейстоценовых покровных суглинков мощностью до 1,0 м. Слой 12 является голоценовым почвенным слоем мощностью до 0,5 м.

Растительность памятника природы представлена лугами разных типов, в том числе сырых, с вкраплениями кустарников. Хотя растительные сообщества приурочены преимущественно к территории с преобразованной антропогенной деятельностью литогенной основой, их видовой состав довольно разнообразен.

На крутом борту карьера южной экспозиции, где расположен стратотип, преобладают злаково-разнотравные луга со значительным участием кальцефильных видов. Здесь произрастает ветреница лесная – вид, занесенный в Красную книгу Московской области.

В нижних частях склонов и по днищу карьерной выемки развиты сорнотравно-влажнотравные луга с участием кустарников. В травяном покрове преобладают представители лугового высокотравья, овражно-балочные растения и сорные виды.

На более выровненных участках днища карьера развиты участки разнотравно-злаковых и злаково-разнотравных лугов.

В днище карьерной выемки на юго-востоке памятника природы имеются участки низинных сырых лугов. Именно в этом местообитании произрастают редкие виды орхидных: пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный, и дремлик болотный, виды, занесенные в Красную книгу Московской области, а также уязвимый вид – пальчатокоренник мясо-красный. Пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный, также занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Животный мир, несмотря на относительно небольшую площадь памятника природы и его расположение в густонаселенном районе Подмоскovie, неплохо сохранился, особенно по сравнению с близлежащими территориями. В пределах памятника природы зафиксировано обитание 24 видов позвоночных животных и редкие виды беспозвоночных животных.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для суходольных лугов и известняковых обнажений. Преобладают виды, экологически связанные с лугово-полевыми угодьями. Значительна доля видов, экологически связанных с известняковыми обнажениями и близких к ним по требованиям к условиям среды синантропных видов. Доля видов, связанных с древесно-кустарниковой растительностью, невелика. Несколько больше доля видов, приуроченных к увлажненным биотопам.

В луговых местообитаниях обычны полевой жаворонок и луговой чекан. Здесь отмечен махаон (вид занесен в Красную книгу Московской области). С известняковыми обнажениями связана крупная популяция прыткой ящерицы, вида, занесенного в Красную книгу Московской области. Рядом с нагромождениями камней держится обыкновенная каменка. Характерными обитателями увлажненных и заболоченных местообитаний являются варакушка, болотная камышевка, а также лягушки (в частности, прудовая). Встречаются синантропные виды: городская ласточка (воронка), деревенская ласточка (касатка), сорока. Заросли кустарников населены обыкновенной коноплянкой.

VII. Объекты особой охраны

Геологический объект – уникальное обнажение осадочных пород периодов карбона и юры со стратотипом гжельского яруса каменноугольной системы и богатым комплексом ископаемой флоры и фауны каменноугольной и юрской систем.

Охраняемые экосистемы: злаково-разнотравные луга с кальцефильными видами, разнотравно-злаковые и злаково-разнотравные луга, сырые низинные луга (на карбонатных породах).

Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области видов животных и растений, а также иных редких и уязвимых видов растений, перечисленных ниже.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды растений:
вид растений, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, – пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный;

виды растений, занесенные в Красную книгу Московской области: дремлик болотный, ветреница лесная;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: пальчатокоренник мясо-красный.

Охраняемые в Московской области виды животных:

виды животных, занесенные в Красную книгу Московской области: махаон, прыткая ящерица.

VIII. Источники негативного антропогенного воздействия

1. Существующие:

а) заезд и транзитное перемещение транспорта через территорию памятника природы, в том числе большегрузного автомобильного транспорта и тяжелой строительной техники по улучшенной грунтовой дороге в непосредственной близости от стенки геологического обнажения – нарушение растительного покрова, разрушение геологического обнажения;

б) размещение автомобилей и иных транспортных средств на стихийных стоянках в пределах памятника природы – нарушение растительного покрова;

в) несанкционированные раскопки на обнажении, в том числе с целью добычи ископаемой фауны;

г) неосторожное обращение с огнем, поджоги сухой травы, устройство весенних палов – обеднение растительного покрова, уничтожение беспозвоночных, амфибий и рептилий;

- д) самодеятельный отдых населения – вытаптывание, разведение костров, захламление территории рекреационными отходами;
- е) сброс бытового и промышленного мусора;
- ж) сбор редких растений;
- з) отлов прыткой ящерицы и махаона;
- и) выпас скота.

2. Потенциальные:

- а) застройка территории памятника природы;
- б) прокладка дорог и иных коммуникаций, расширение существующих дорог;
- в) возобновление добычи полезных ископаемых.

IX. Режим особой охраны

1. Разрешенные виды деятельности:

- а) проведение научных исследований (с разрешения центрального исполнительного органа государственной власти Московской области, осуществляющего деятельность по управлению особо охраняемыми природными территориями областного значения);
- б) проведение студенческих практик, экскурсий и иных организованных научных и образовательных мероприятий группами численностью не более 20 человек (с разрешения центрального исполнительного органа государственной власти Московской области, осуществляющего деятельность по управлению особо охраняемыми природными территориями областного значения);
- в) сенокошение (за исключением склонов и днищ карьерных выемок);
- г) перемещение транспортных средств массой до 3,5 тонны по существующей улучшенной грунтовой дороге;
- д) сбор образцов и зачистка геологических обнажений в научных целях (с разрешения центрального исполнительного органа государственной власти Московской области, осуществляющего деятельность по управлению особо охраняемыми природными территориями областного значения);
- е) фото-, видео-, киносъемка;
- ж) обустройство детской площадки на участке между существующей линией электропередачи и северной границей памятника природы (к северу от карьера со стенкой обнажения);
- з) ремонт и реконструкция существующей линии электропередачи и иных существующих коммуникаций;
- и) ремонт улучшенной грунтовой дороги, проходящей по территории памятника природы (без расширения ее полотна).

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, возведение некапитальных сооружений (кроме некапитальных сооружений детской площадки, указанной в подпункте «ж» пункта 1 раздела IX;
- б) прокладка новых и расширение существующих дорог и коммуникаций, изменение мест установки опор линии электропередачи;
- в) распашка земель, устройство огородов;
- г) заезд и перемещение по территории памятника природы транспортных средств (за исключением существующей улучшенной грунтовой дороги);
- д) заезд и перемещение транспортных средств общей разрешенной массой свыше 3,5 тонны по существующей на территории памятника природы грунтовой дороге (за исключением транспорта, используемого для ремонта существующей линии электропередачи и улучшенной грунтовой дороги);
- е) разведка и добыча полезных ископаемых;
- ж) любые раскопки геологического обнажения, являющегося объектом охраны

памятника природы;

з) пешее передвижение по склонам карьерной выемки с геологическим обнажением, являющимся объектом охраны памятника природы;

и) проведение спортивных, туристических и других массовых мероприятий;

к) организация туристических стоянок, бивуаков, пикниковых площадок, спортивных площадок;

л) проведение мелиоративных работ;

м) разведение костров, сжигание мусора, поджигание растительности, палы травы;

н) применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками;

о) сброс на территорию памятника природы мусора;

п) складирование строительных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;

р) свободный выгул собак;

с) отлов и иное уничтожение всех видов животных (кроме санитарных мероприятий по изъятию носителей бешенства);

т) сбор дикорастущих растений, за исключением земляники обыкновенной и шавеля кислого;

у) посадка деревьев и кустарников, в том числе экзотических пород;

ф) выпас скота.

Х. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования памятника природы

Для обеспечения функционирования памятника природы необходимо осуществление следующих мероприятий:

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

вынесение на местность границ памятника природы путем установки информационных аншлагов;

сбор и вывоз хлама и мусора с территории памятника природы;

контроль соблюдения режима охраны памятника природы.

Схема территории памятника природы "Стратотипический разрез гжельского яруса каменноугольной системы"

Приложение к Паспорту

завод "Электроника"

Казанское направление Московско-Рязанского отделения Московской железной дороги

п. Гжель

Номер поворотной точки	Географические координаты поворотных точек границы памятника природы
1	N 55°36'35.26" E 38°25'24.23"
2	N 55°36'34.38" E 38°25'32.08"
3	N 55°36'36.88" E 38°25'33.00"
4	N 55°36'37.02" E 38°25'29.94"
5	N 55°36'38.67" E 38°25'30.66"
6	N 55°36'38.94" E 38°25'30.52"
7	N 55°36'39.20" E 38°25'27.50"
8	N 55°36'37.56" E 38°25'26.82"
9	N 55°36'37.94" E 38°25'23.02"

ст. Гжель

Условные обозначения

- Граница памятника природы
- Поворотные точки границы памятника природы
- Номера поворотных точек
- Стенка геологического обнажения со стратотипом гжельского яруса
- Дороги**
 - Шоссе
 - Улучшенные дороги
 - Грунтовые дороги
 - Железные дороги
- Населенные пункты**
 - Застроенные территории
- Растительность**
 - Луга
 - Леса
 - Сырые луга
- Прочие обозначения**
 - Карьеры
 - Выемки в днище карьеров
 - Линии электропередач

д. Трошково

Егорьевское шоссе



Масштаб 1:3 500