

# МОСКОВСКИЙ МЕЗОЗОИ



История, современное состояние,  
будущие открытия

# История изучения мезозойских отложений на территории Москвы и ближайшего Подмосковья насчитывает не одну сотню лет



Паллас Петр Симон (1741-1811)

Изучение Московских геологических разрезов началось еще во второй половине XVIII века

Одним из первых исследователей мезозойских отложений на территории Москвы и ближнего Подмосковья был академик Императорской академии наук и художеств Паллас Петр Симон

Им были открыты и изучены обнажения древних осадочных пород, в том числе и на территории Москвы, а также сделаны многие палеонтологические находки

В то время палеонтология как наука только зарождалась, поэтому эти исследования геологических объектов и сбор палеофауны носили больше наблюдательный и собирательный характер, но именно они стали первыми работами по изучению палеонтологии Москвы и Подмосковья



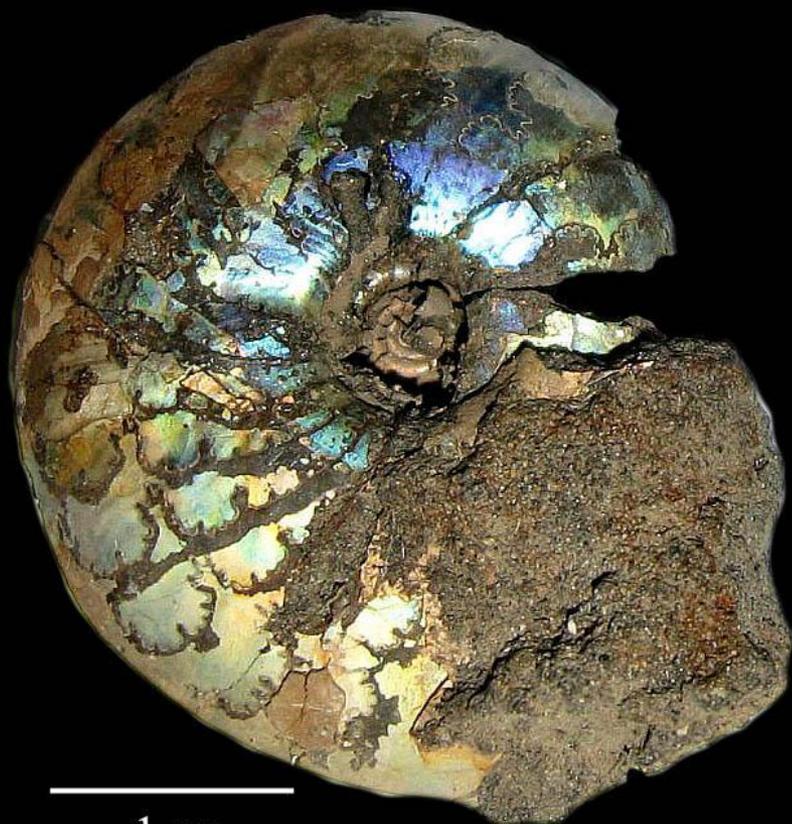
Г.И. Фишер фон Вальдгейм (1771-1853)

**Фишер фон Вальдгейм Григорий Иванович** (Fischer von Waldheim) - геолог, палеонтолог, профессор Императорского Московского университета, основатель Московского общества испытателей природы

Благодаря его деятельности, в начале XIX в. палеонтология стала изучаться систематически, появились первые описания с изображениями ископаемых, стала развиваться их классификация, палеонтология все сильнее утверждалась как самостоятельная наука

Дальнейшие исследования мезозойских отложений на территории Москвы и Подмосковья были продолжены многими выдающимися учеными: К.Ф.Рулье, Г.А. Траутшольдом, А.Е.Фаренколем, С.Н.Никитиным, А.П.Павловым, А.Н.Розановым и многими другими. В результате были открыты, исследованы и изучены основные геологические разрезы Москвы и Подмосковья и обнаруженные в них останки ископаемых животных

Многие из обнажений, изучавшиеся учеными в прошлые столетия, в настоящее время стали недоступны для наблюдения. Это происходит в основном в связи с застройкой местности, укрепления набережных и других техногенных воздействий



1 см.



1 см.

Такую ситуацию мы можем наблюдать и в наши дни. Так например, в районе ныне действующей ст. метро Борисово, были доступны юрские отложения с ископаемыми волжского яруса. С 1996 г. местность застроена

Похожая ситуация произошла совсем недавно с разрезом юрских отложений, наблюдавшимся в русле ручья, недалеко от парка Коломенское. В обнажении были доступны выходы пород волжского яруса юры, с ископаемыми хорошей сохранности



Фото: Александра Мироненко, 2012 г.



*Virgatites virgatus* (Buch)

В августе 2012 г. русло ручья с целью укрепления берега было забетонировано

Иногда встречаются временные обнажения, которые существуют ограниченное время, но вполне возможно в будущем опять будут доступными для наблюдения и сбора палеофауны

Например, весной 1997 года, при углублении русла реки Химки в парке Покровское-Стрешнево была возможность наблюдать отложения волжского яруса с ископаемыми отличной сохранности



*Epivirgatites bipliciformis*  
(Nikitin, 1880)



*Craspedites pseudofragilis*  
Gerasimov, 1960

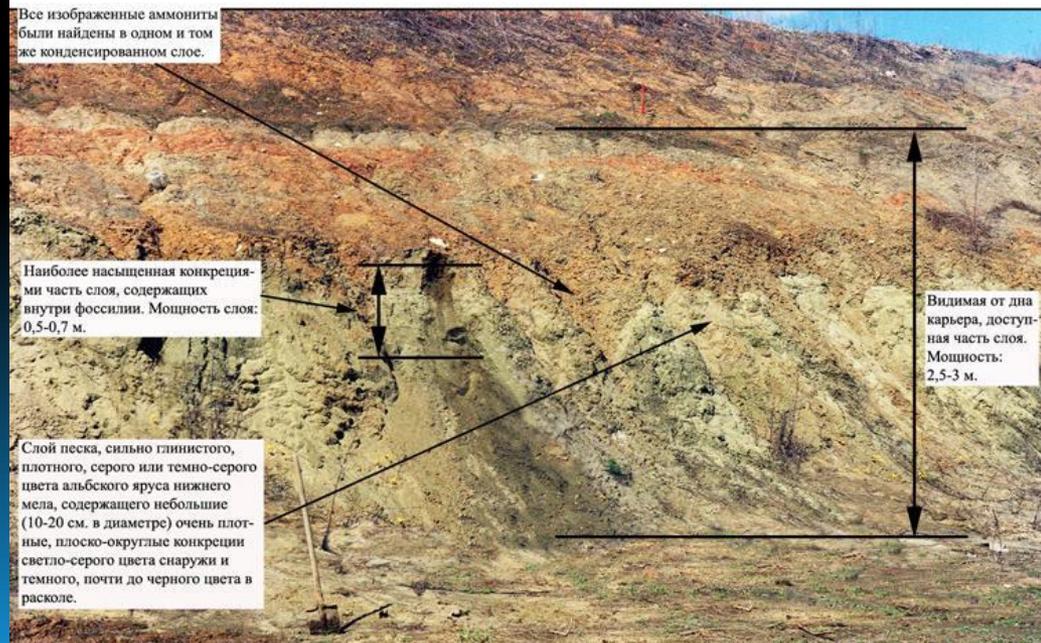
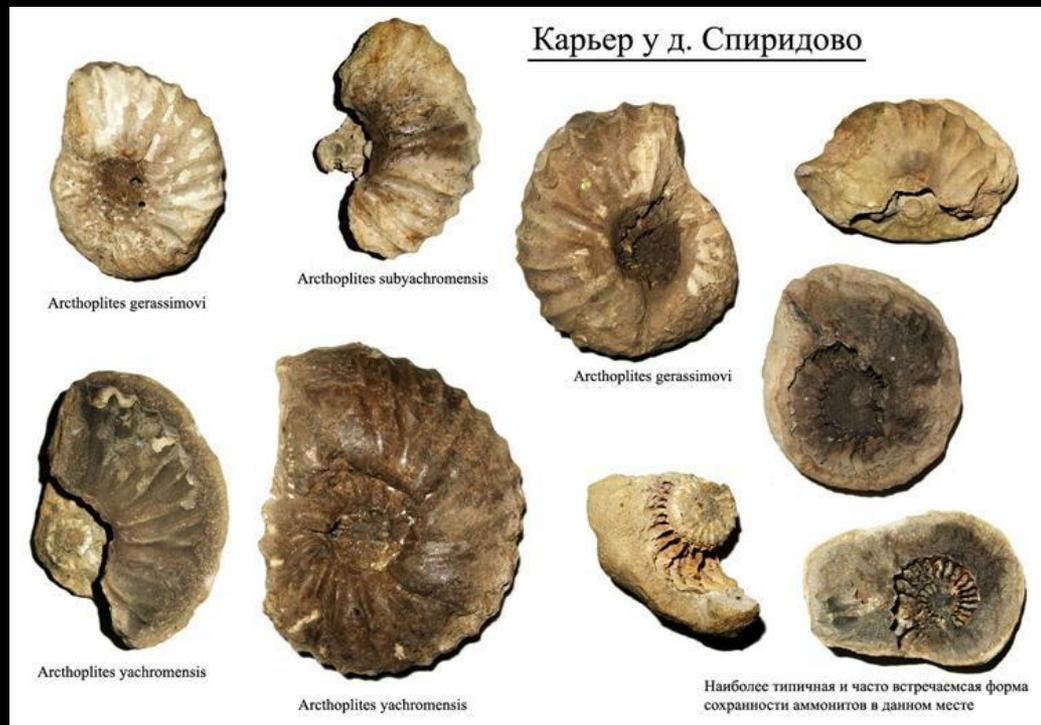


*Epivirgatites bipliciformis*  
(Nikitin, 1880)

К таким же местам можно отнести и карьер у д. Спиридово в Дмитровском районе Московской обл.

Карьер разрабатывался с 2000 г. В течении 2001 г. автором были здесь собраны аммониты разных видов из альбского яруса нижнего мела

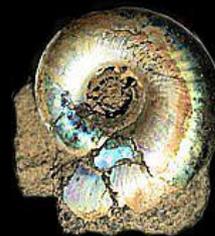
В настоящее время территория карьера не застроена и не затоплена, однако, его стенки сильно задернованы, но при условии проведения расчистки доступ к слоям мелового периода и сбора образцов вполне возможен



Но не смотря ни на что, часть известных геологических разрезов с выходом мезозойских отложений не утратили свою значимость и до сих пор продолжают радовать палеонтологов находками новых ископаемых



Выходы юрских и меловых пород в русле ручья на территории Фили-Кунцевского лесопарка



*Kachpurites fulgens*



*Garniericeras catenulatum*



*Craspedites subditoides*

1 см.

# Разрез у Карамышевской наб. Мневники



*Kachpurites fulgens*



*Kachpurites* sp. груборебристая форма



Выходы отложений оксфордского и волжского ярусов на правом берегу р. Москвы в районе Москворечье-Братеево



Встречается большое видовое разнообразие аммонитов из зоны *panderi* волжского яруса



Ø 116 mm.

*Zaraiskites scythicus*  
(Vischniakoff, 1882)



*Zaraiskites michalskii*  
Mitta, 1993



*Dorsoplanites panderi*  
(d'Orbigny, 1845)

# Зябликово, р. Шмелевка



*Pavlovia pavlovi*  
(Michalsky, 1890)



Фото: Александра Мироненко и Александра Лебедева, 2009 г.

Выходы глин оксфордского и волжского ярусов



*Dorsoplanites*



*Zaraiskites*



*Cardioceras*

# Егановский карьер



Действующий в настоящее время карьер, расположенный в 20 км. от МКАД, в Раменском районе МО, у д. Еганово. В карьере вскрыты толщи осадочных пород верхнеюрского возраста, содержащие ископаемые отличной сохранности



*Craspedites subditus*  
(Trautschold, 1877)



*Garniericeras catenulatum* (Fisch.)



*Virgatites pallasianus* (d'Orb.)



*Virgatites virgatus* (Buch, 1830)

Доступные древние слои в этом карьере являются наиболее большими по протяженности обнажения юрских пород на территории ближнего Подмосковья





Еще одно давно известное естественное обнажение мезозойских отложений находится на берегу реки Москвы, рядом с г. Бронницы Раменского р-на МО

Раковины аммонитов *Amoeboceeras*



Левый берег р. Москвы, Раменский р-он, 2013 г.



В указанном месте часто встречаются ископаемые из разных ярусов юрских осадочных пород, но особенно многочисленны небольшие, удивительные по красоте, раковины аммонитов из верхнеоксфордских глин



# Нижние Мневники

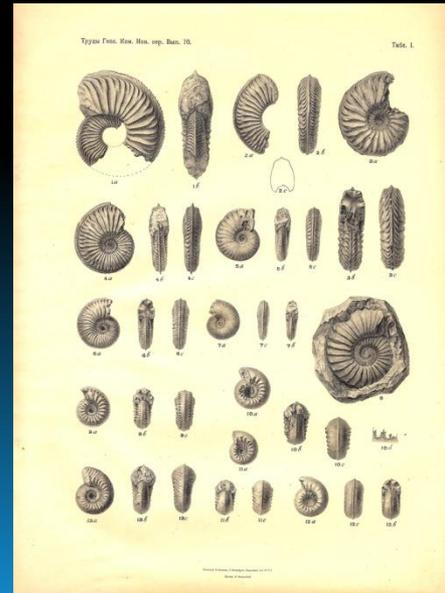
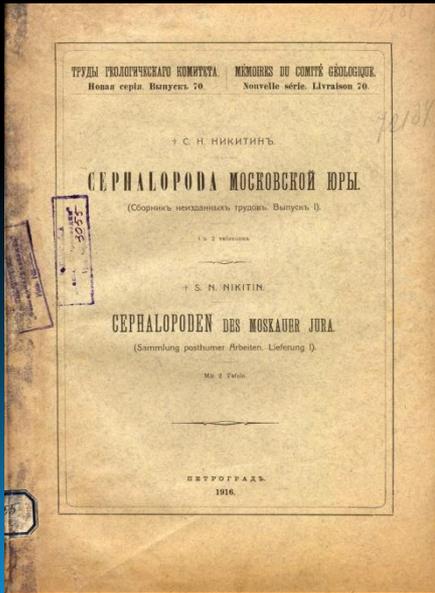
Разрез является одним из знаменитых, исторически известных палеонтологических объектов на территории Москвы, доступный для наблюдения и сбора ископаемых и в наши дни



Из данного обнажения более чем за сто лет, учеными описано несколько десятков представителей мезозойской палеофауны. И сейчас здесь можно обнаружить окаменелости различных типов морских животных



Разрез известен большим разнообразием  
находимых здесь раковин аммонитов



Уже в начале прошлого века  
аммониты именно из этого  
местонахождения описывались и  
изображались в научной  
литературе (CERHALOPODA  
Московской юры, С.Н.Никитин,  
Петроградъ, 1916 г.)

Несмотря на столь долгую историю изучения палеонтологии Москвы, исследования известных геологических разрезов и собранных в них ископаемых, любителями и учеными палеонтологами, и сейчас обнаруживаются редкие или ранее неизвестные науке виды ископаемых животных

Например, при исследовании обнажения юрских пород в разрезе Москворечье-Братеево, автором был обнаружен крайне редкий для Московского региона вид аммонита из рода *Pavlovia*



*Pavlovia*  
Ø 107 mm.



В августе 2011 г. В разрезе у Карамышевской наб. палеонтологом-любителем Виталием Кутиным был обнаружен неизвестный ранее вид аммонита. Сейчас образец находится на изучении у ст. научного сотрудника Геологического института РАН к. г.-м. н. М. А.Рогова



Фото: Александра Мироненко

В 2011 г. при изучении верхнеоксфордских глин в Раменском районе МО, палеонтологом Александром Мироненко было обнаружено скопление чешуи ископаемых рыб

При исследовании этих слоистых черных глин часто удается находить ископаемых с идеальной формой сохранности. Вместе с тем, благодаря особым условиям осадконакопления, в этих же отложениях встречаются отлично сохранившиеся отпечатки, на которых можно увидеть все мельчайшие детали строения окаменелых раковин моллюсков



На основании вышеизложенного можно предположить, что именно в этих отложениях в перспективе будут обнаружены отпечатки и скелеты мезозойских рыб, а так же отпечатки мягких тканей древних морских беспозвоночных

# Обобщая результаты регулярно проводимых геологических наблюдений, сбора и изучения ископаемой фауны, можно увидеть, насколько богаты и разнообразны палеонтологические Московские недра

## ПалеоМосква



Craspedites Epivirgaticeras

Парк Покровское-Глебово, р. Химка, волжский ярус, зоны: nikitini, крайне редко - fulgens. Сильно задерновано.



Epivirgaticeras Craspedites Kachpurites

Карамышевская набережная; волжский ярус, зоны: nikitini, fulgens

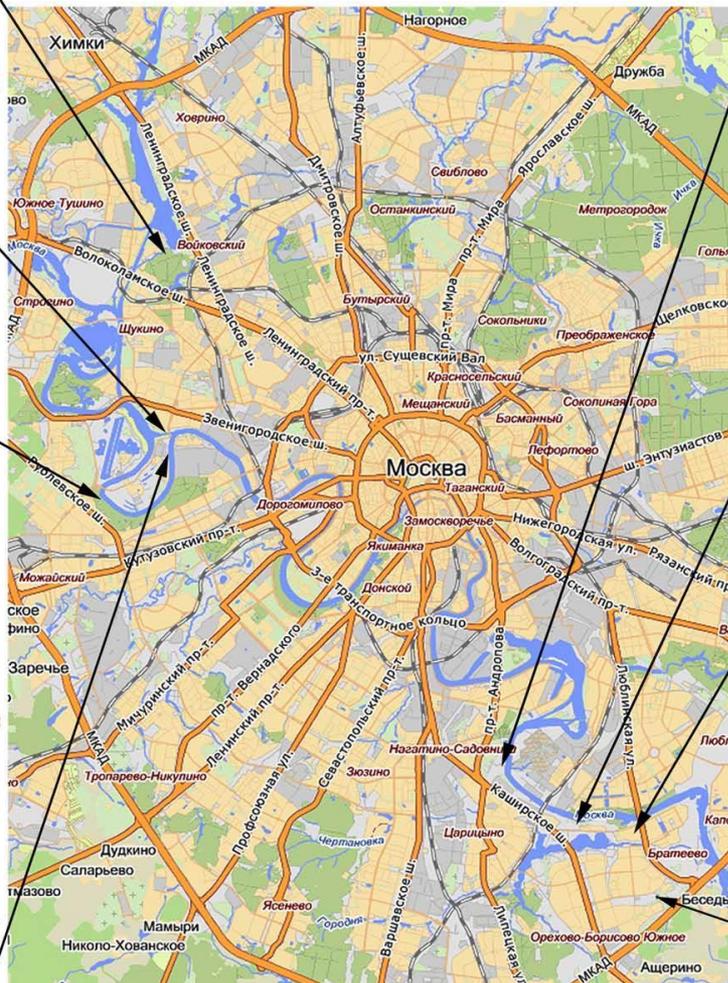


Craspedites Garniericeras Craspedites Kachpurites

Фили-Кунцевский лесопарк; волжский ярус, зоны: nikitini, fulgens.



Н. Мневники, л. берег р. Москвы; верхний оксфорд, волжский ярус, зоны: panderi, virgatus.



Virgaticeras Amoeboceras Zaraiskites Pavlovia

Парк Коломенское, пр. берег р. Москвы; верхний оксфорд, волжский ярус, зоны panderi, virgatus.



Garniericeras Virgaticeras Dorsoplanites Zaraiskites

Москворечье, пр. берег р. Москвы; верхний оксфорд, волжский ярус, зоны: panderi, virgatus, очень редко - fulgens, nodiger.



Craspedites Garniericeras

мкр-н Братеево; волжский ярус, зона: fulgens (территория застроена в 1997-99 гг. возможны локальные обнажения)



Pavlovia Zaraiskites Cardioceras Dorsoplanites Amoeboceras

Зябликово, р. Шмелевка, верхний, нижний оксфорд; волжский ярус, зоны: panderi, virgatus, крайне редко - nikitini, nodiger.

# ИСТОЧНИКИ

- <https://www.ammonit.ru/upload/foto/960/126652273983355-med.jpg>
- <http://900igr.net/up/datas/128481/019.jpg>
- [https://everipedia-storage.s3.amazonaws.com/ProfilePicture/en/Gotthelf\\_Fischer\\_von\\_Waldheim\\_dbd6cd/Fischer\\_von\\_Waldheim\\_1771-1853.jpg\\_31435\\_original.webp](https://everipedia-storage.s3.amazonaws.com/ProfilePicture/en/Gotthelf_Fischer_von_Waldheim_dbd6cd/Fischer_von_Waldheim_1771-1853.jpg_31435_original.webp)
- <https://www.ammonit.ru/upload/foto/2254/136855892930428-big.jpg>
- <https://www.ammonit.ru/upload/foto/960/129667739263094-med.jpg>
- [http://www.morozova-art.ru/fossil/Callovian\\_ammonites.htm](http://www.morozova-art.ru/fossil/Callovian_ammonites.htm)
- <https://query.ucoz.org/board/okamenelosti/5-1>
- <https://selcdn.fedsp.com/cepheus/17/407999/2935e99ce433fcfd.jpg>
- <https://sung-44.userapi.com/c850128/v850128732/19cf1c/SPkfAmB71Ws.jpg>
- Фото из личного архива автора