

Меловые отложения

Стратиграфия

Отложения меловой системы

- ▶ Меловая система развита, главным образом, на северо-востоке области, преимущественно в пределах Клинско-Дмитровской гряды; на остальной территории эти отложения сохранились в виде останцов на уцелевших от последующего размыва высоких водораздельных пространствах. В основании на востоке области развиты берриасские глауконито-вые пески с железисто-оолитовыми песчаными фосфоритами, иногда спаянными в плиту.
- ▶ Отложения берриаса, как правило, перекрыты толщей песков нижнего подъяруса готеривского яруса, которые после обогащения могут быть использованы для изготовления стекла. Вышележащий комплекс песчано-глини-стых отложений имеет верхнеготеривский и, возможно, барремский возраст. На нем с размывом залегают белые кварцевые пески икшинской свиты аптского яруса, которые содержат повышен-ные концентрации титан-циркониевых минералов и пригодны для изготовления низкосортного технического стекла.
- ▶ Выше развиты алевриты и глины, также принадлежащие аптскому ярусу. На апте с размывом залегает альбский ярус. В его основании фрагментарно развиты пески и алевриты раннеальбского возраста. Гораздо реже распространены глауконит- кварцевые пески среднего альба, в основании которых прослеживается горизонт конкреций песчаного фосфорита.
- ▶ Наибольшим распространением пользуется верхнеальбская парамоновская свита мощностью до 50 м. Слагающие ее глины используются для производства керамзита.
- ▶ Залегающие на парамоновских глинах с размывом преимущественно кварцевые пески с редкими стяжениями фосфоритов принадлежат самым верхам альбских и сеноманских отложений. На них также с размывом в пределах наиболее высоких участков Клинско-Дмитровской гряды и Теплостанской воз-вышенности залегает серия переслаивающихся между собой глауконит-кварцевых песков, алевритов, трепельных глин и трепелов с прослоями опок коньякского-сантон-ского возраста. Трепела и опоки тяготеют к верхам описываемого стратона. Они пригодны для изготовления легкого дырчатого кирпича и пустотелых керамических блоков, а также в качестве активной добавки в портландцемент.

Угрешский карьер возле г. Дзержинского

Пески и песчаники бериасского яруса
нижнего мела с отпечатками аммонитов.





Фосфоритовая плита берриаса.
Гремячевская толща готеривского яруса
нижнего мела.
Котельниковская свита готерива.





Косая слоистость в барремских алевритах нижнего мела.

Барремские алевриты и икшинские пески аптского яруса нижнего мела.



Обнажения на реке Волгуше

Обнажение у бывшей д. Гаврилково на правом берегу р. Волгуши. Нижняя пестроцветная толща колокшинской свиты альбского яруса нижнего мела.



Обнажение у бывшей д. Гаврилково на правом берегу р. Волгуши

Верхняя алевроитовая толща колокшинской свиты альбского яруса нижнего мела (слева).

Гаврилковская толща глауконитовых песков альбского яруса нижнего мела.

Фото Маленкиной С.Ю.(справа)



Базальный слой с кварцевой галькой и фосфоритами гаврилковской толщи глауконитовых песков альбского яруса нижнего мела. Фото Маленкиной С.Ю.

Окаменелое дерево в глауконитовых песках гаврилковской свиты альбского яруса нижнего мела. Фото Маленкиной С.Ю.

Выходы черных глин парамоновской свиты верхнего альба на левом берегу р. Волгуши возле д. Парамоново.

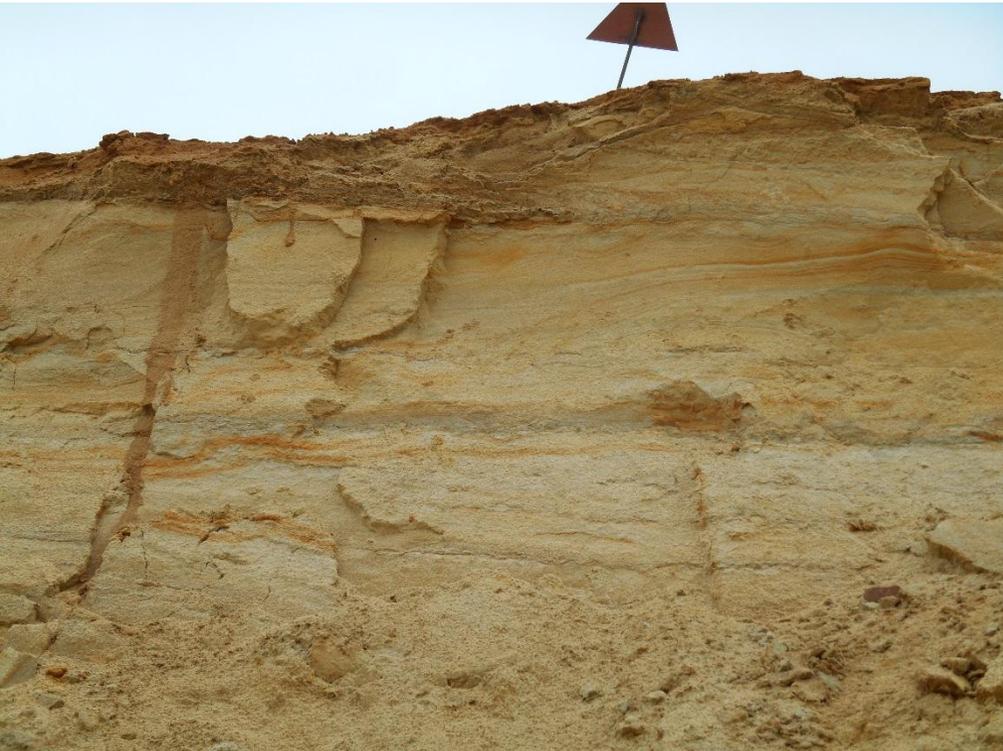


Егановский карьер

▶ Егановское месторождения расположено на окраине д. Еганово Раменского района. В нем добываются пески формовочные, стекольные и строительные. Разрез стенок карьера включает четвертичные отложения (московскую морену, флювиогляциальные отложения и покровные суглинки), пески плиоцена, толщу нижнемеловых отложений и верхнеюрские глины в канавах.



Нижнемеловые отложения (пески икшинской свиты аптского яруса (слева); пески, алевриты и глины котельниковской и бутовской свит готеривского и барремского ярусов, пески ярославльской свиты нижнего готерива(справа))



Белые кварцевые пески люберецкой толщи берриасского яруса с конкреционными песчаниками (продуктивная толща)



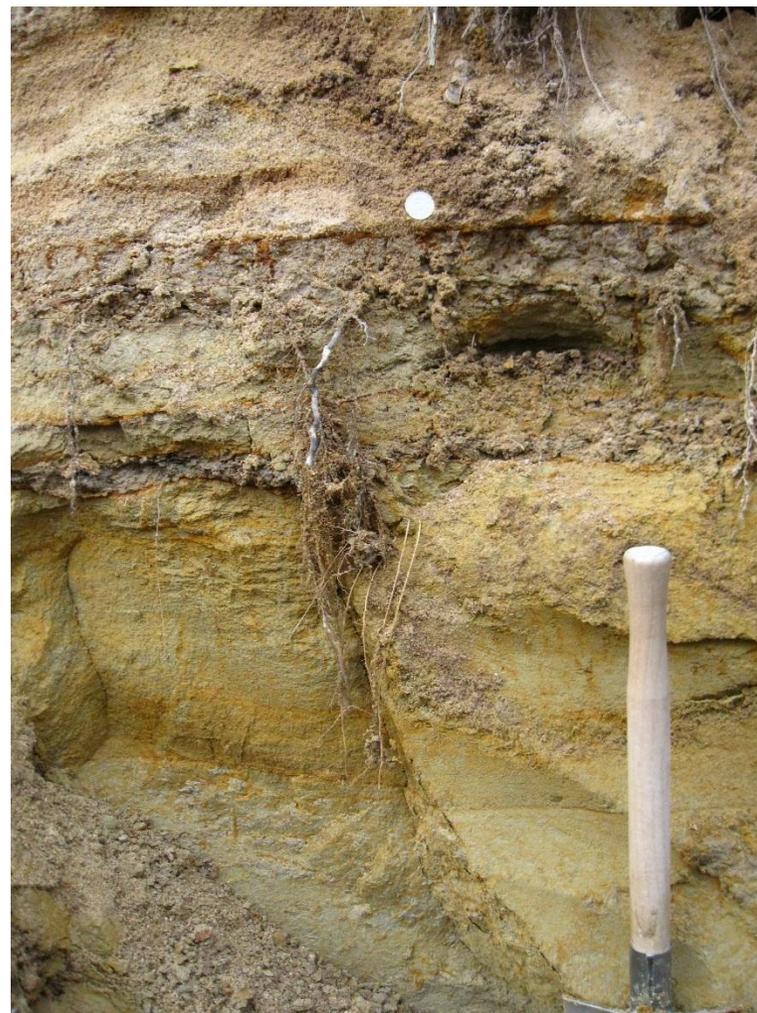
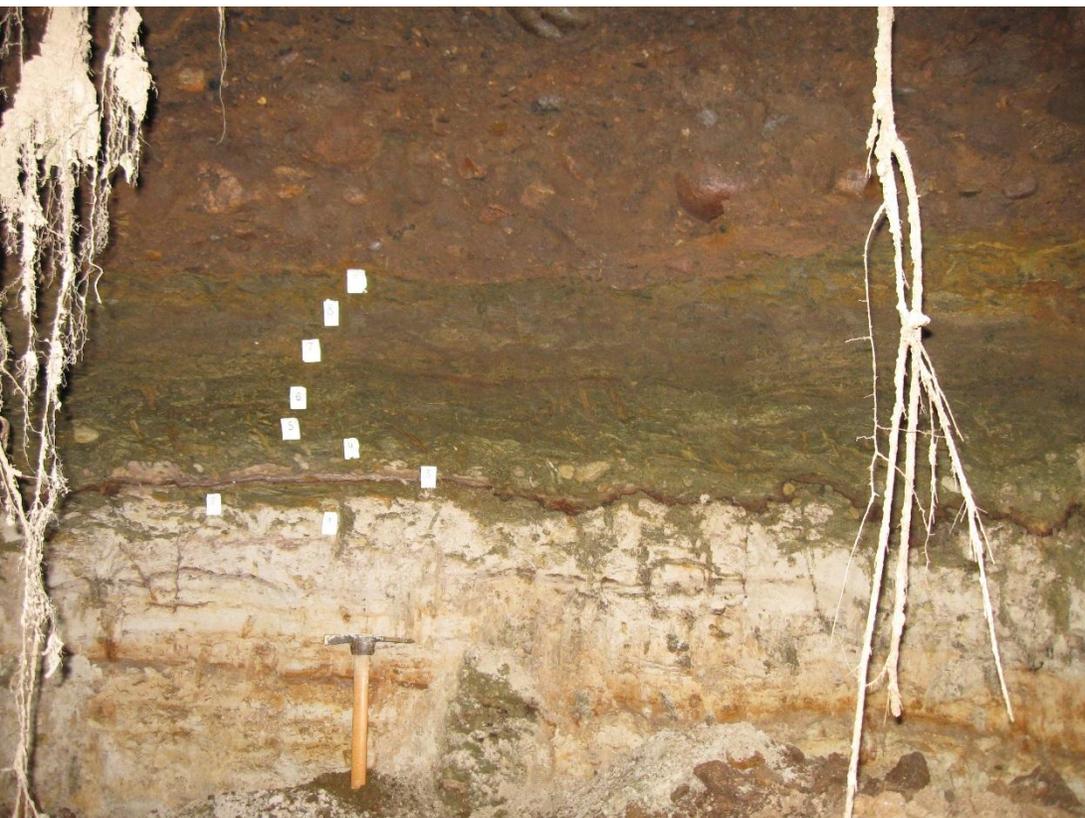
Маршруты Битцевского парка

- ▶ В Битцевском парке города Москвы, расположенном в юго-восточной части Теплостанской возвышенности, в долине р. Городни и ее притока Большой Глинки можно наблюдать разрез нижнемеловых отложений аналогичный разрезам в обнажениях на реке Волгуше в окрестностях деревни Парамоново и бывшей деревни Гаврилково в Дмитровском районе
- ▶ Выход парамоновской свиты на левом берегу р. Большая Глинка. Фото Маленкиной С.Ю.



Битцевский парк, р. Большая Глинка. Контакт гаврилковской (зеленое) и колокшинской (желтовато-белое) свит альбского яруса нижнего мела. Фото Маленкиной С.Ю. (справа)

Контакт колокшинской (вверху) свиты альбского яруса и волгушинской (внизу) свит аптского яруса нижнего мела. Фото Маленкиной С.Ю. (слева)



Битцевский парк, р. Большая Глинка. Пестроцветные пески колокшинской свиты альбского яруса нижнего мела. Фото Маленкиной С.Ю. (слева)

Ожелезненные песчаники (вверху) и пески (внизу) волгушинской свиты аптского яруса нижнего мела (справа)



Битцевский парк, р. Городня. Контакт волгушинской (вверху) и вороховинской (внизу) свит аптского яруса нижнего мела.

Глинистый прослой вороховинской (внизу) свиты аптского яруса нижнего мела. Фото Маленкиной С.Ю.



Пески икшинской свиты аптского яруса нижнего мела. Фото
Маленкиной С.Ю.



Маршруты на р. Шмелевке (г.Москва)

На правом берегу р. Шмелевки (ст. метро Красногвардейская) можно увидеть ряд обнажений с выходами черных глин средневожского подъяруса верхней юры с многочисленными остатками аммонитов, белемнитов и двустворчатых моллюсков и темно-зеленые и желтовато-коричневые пески и песчаники верхеволжского подъяруса верхней юры с остатками аммонитов.



Коломенское

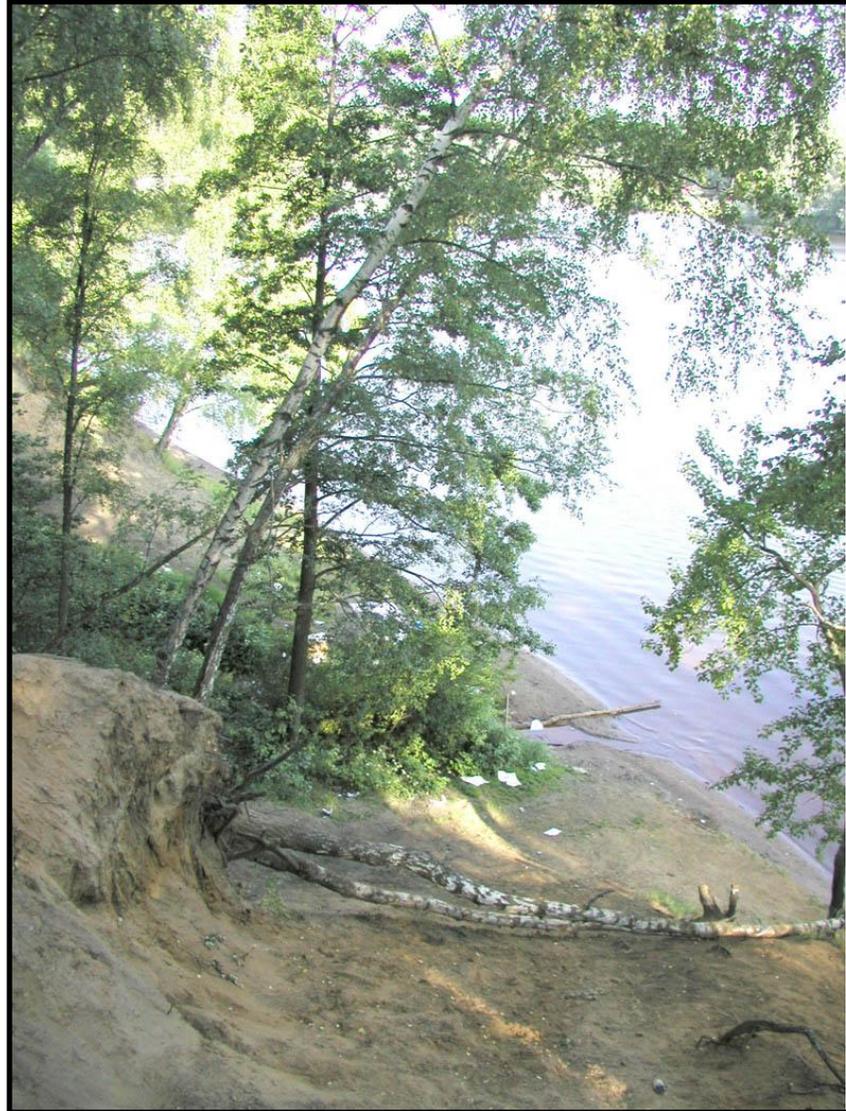
Белые кварцевые пески икшинской свиты аптского яруса нижнего мела (слева) и
песчаники из них (Камень-Гусь)



Крылатское

Белые кварцевые пески икшинской свиты аптского яруса нижнего мела (слева) и песчаники из них
Ожелезненные пески гремячевской свиты готеривского яруса нижнего мела в правлм борту оврага Малая Гнилуша.





Устье ручья М. Гнилуша, его конус выноса и знаки ряби на донных осадках.





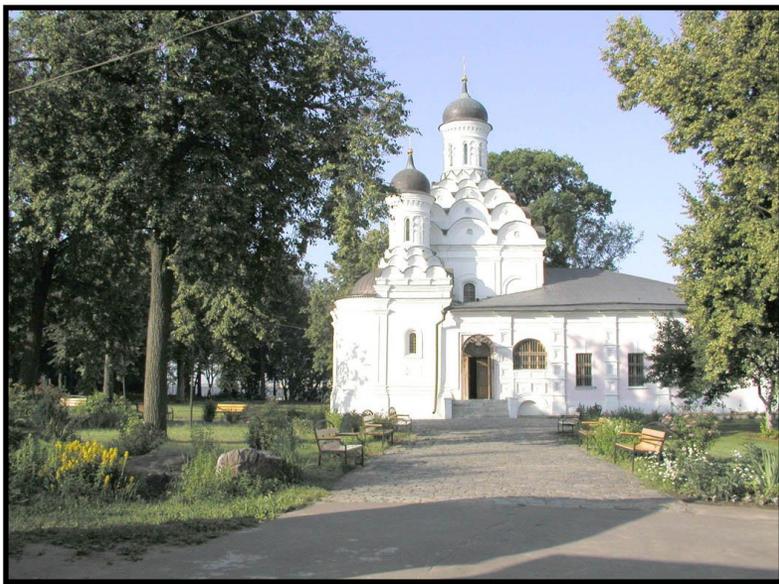
Глыбы меловых, аптских кварцитов на восточном склоне Татаровых высот.



В XVIII-XIX вв. эти кварциты добывались для изготовления жерновов, дорожных тумб и пр.



Фрагмент обнажения



Церковь Св. Троицы в р-оне бывшего с. Хорошево. Постройка времен Бориса Годунова. В известняках крыльца и основания здания видны органические остатки кораллов, морских лилий, брахиопод и т.д. Каменноугольного возраста

Тумба из кварцитов апского яруса меловой системы в ограде церкви.



Подмосковные (лыткаринские) песчаники

