

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЮГЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2006 г.

В.П. Моров¹, Е.А. Ужамецкая²

¹ ООО «РосЭко»

² к.б.н., Институт экологии Волжского бассейна РАН

Южные районы Ульяновской области расположены на территории наиболее приподнятой части Приволжской возвышенности, которая представляет значительный научный интерес как с биологической, так и геологической точки зрения. Здесь работали такие выдающиеся учёные и естествоиспытатели, как А.П. Павлов, А.Д. Архангельский, С.Н. Никитин, М.Э. Ноинский, А.Н. Мазарович, Е.В. Милановский. Позднее, шире всего в середине XX вв., территория была тщательно исследована геологическими организациями на строительные материалы. В настоящее время здесь расположено немало карьеров по добыче нерудных материалов, в том числе на крупнейших месторождениях стекольного песка, цементного сырья и диатомита. Геологическая изученность территории очень высока, тем не менее отдельные обнажения и поныне могут представлять значительный интерес, связанный главным образом с возможностью палеонтологических находок.

В ходе экспедиции были попутно обследованы геологические обнажения в Новоспасском и Сенгилеевском районах области.

В геологическом строении описываемой территории участвуют отложения меловой (альбский и аптский ярусы нижнего отдела и верхний отдел) и палеогеновой систем, частично перекрытые четвертичными отложениями (табл.) [1, 2, 3].

Таблица

Геологическое строение исследованной территории

ПЕРИОД, ярус	Средняя мощность, м	Преобладающие отложения
1	2	3
ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ	7	Суглинки, глины, пески
ПАЛЕОГЕН		
лютетский [царицынский]	10	Глауконитовые пески и песчаники
ипр [саратовский, камышинская свита, ранний эоцен]	30	Кварцевые пески и песчаники
	20	Опоки и опокovidные песчаники с глауконитом
танет [саратовский, поздний палеоцен]	70	Кварцевые пески и песчаники, иногда железистые, часто с древесными остатками
зеланд [монт, сызранский, ранний палеоцен]	20	Светло-серые диатомиты
	85	Серые опоки, иногда кварцевые пески
	1	Серо-зелёные опокovidные глауконитовые песчаники
МЕЛ		
маастрихт	25	Белый писчий мел
	12	Тёмно-серые и зеленовато-серые глины и глинистые опоки

1	2	3
кампан	2	Светло-серый мел
сантон	14	Серые и желтовато-серые опоковидные мергеля и опоки
	10	Светло-серые опоковидные мергеля
коньяк [эмшер]	3	Светло-серые опоковидные мергеля
турон	5	Мелоподобный известняк и грубый мел
альб	14	Буровато-серые или желтовато-серые глины
	10	Буровато-серые и зеленовато-серые алевролиты и глины
апт	70	Буровато-серые и темно-серые глины

На территории Среднего Поволжья для палеогена обычно пользуются местными ярусами, так как в данной местности по сравнению с международной стратиграфической шкалой они более удобны и приводятся в большинстве литературных источников.

Были изучены обнажения по оврагам и карьерам в следующих точках:

1. Территория у с. Маловка Новоспасского р-на – обследованы участки по оврагам восточнее села.

В точке 1 залегает четвертичный опесчаненный суглинок со щебнем песчаников различных горизонтов палеогена.

В точке 2 залегает рыхлый белый мел. Ископаемой фауны в точке не обнаружено, но по литологии вероятнее всего отнесение меловой залежи к маастрихтскому ярусу мела.

В точке 3 собраны следующие образцы пород и окаменелостей:

- светло-серый микрозернистый сливной кварцевый со слюдами песчаник, типичный для саратовского яруса палеогена;
- фрагменты ростров *Belemnitella* sp. и раковин *Gryphaea vesicularis*, вероятнее всего, маастрихтского возраста;
- серый мергель сантонского яруса с отпечатками двустворок *Pteria tenuicostata*;
- мягкий сероватый слабо глауконитовый известняк туронского яруса;
- ржаво-серый слюдистый алевролит с плитчатой отдельностью альбского яруса.

Таким образом, в оврагах у с. Маловка представлен полный разрез верхнего мела. Изучение разреза затруднено тем, что вертикальные стенки оврагов имеют значительную высоту.

2. Обнажение у с. Воецкое Барышского р-на.

Здесь залегают следующие характерные породы:

- светло-серый крупнозернистый кварцевый песок саратовского яруса;
- светло-серый микрозернистый сливной кварцевый со слюдами песчаник, также саратовского яруса, аналогичный песчанику у с. Маловка;
- серый опоковидный песчаник, типичный для сызранского яруса палеогена.

3. Обнажение близ Кизлярки в п. Базарный Сызган.

В данной точке залегают породы сызранского яруса палеогена, представленные типичными опоками, опоковидными песчаниками с характерной для Среднего Поволжья рыжеватой полосчатостью. Есть единичные находки ископаемых ризолитов. Несколько выше по склону залегает светлый желтовато-серый среднезернистый песок саратовского яруса.

4. Участок у г. Барыш на склоне на границе леса.

Склон сильно задернован. Обнаружен единственно:

– сильно ожелезненный с поверхности щебень мелко- и разнозернистых опоковидных песчаников палеогена (сызранского, либо царицынского яруса) без фауны.

5. Обнажение в Тушинских горах в 100-200 м от с.Тушна Сенгилеевского р-на.

Сверху вниз по склону залегают:

– грубый сероватый мел кампана с губками и раковинами двустворок *Gryphaea vesicularis* и рострами белемнителл;

– рыхлый мергель кремового цвета с отпечатками двустворок *Pteria tenuicostata*, раковинами двустворок *Chlamys(?)* sp.

– серый кремнистый мергель сантона с остатками водорослей(?), рострами *Belemnitella* sp. и *Actinocamax verus* и губками, их которых определены *Ventriculites* sp.. Здесь же попадает чёрная фосфоритовая галька, указывающая на древний размыв на границе турона и сантона;

– серый плотный мергель (известняк) турона с раковинами брахиопод *Rhynchonella* sp. и множеством обломков двустворок *Inoceramus lamarki*.

Выше в залегании попадает щебень сызранских опок с ядрами *Nucula* sp.

6 Поворот на Сенгилеевский цемзавод.

На данном участке сверху вниз обнажаются:

– белый писчий мел маастрихта с рострами *Belemnitella lanceolata* и раковинами *Gryphaea vesicularis*;

– немая слюдистая серая глина маастрихта;

– сантонский кремнистый мергель с опесчаненными ходами илоедов.

7. Возвышенность к востоку от Сенгиля

Отсюда собраны образцы:

– сливные кварцевые песчаники саратовского(?) яруса палеогена;

– немые чёрные кремнистые мергеля сантона;

– ожелезненные слюдистые алевролиты альбского яруса мела.

8. Песчаный карьер у с. Байдулино (Тереньгульский р-н)

На карьере встречены пески, характерные для саратовского яруса: кварцевые слабо слюдистые серые, местами рыжие ожелезненные. В кварцевых песках залегают линзы тонкозернистого белого кварцевого песчаника. Выше залегает зеленовато-серый сильно слюдистый песок со значительной примесью глауконита, вероятно, царицынского яруса.

Описанные обнажения имеют определённое значение для понимания геологического строения этой части Приволжской возвышенности. Палеонтологическая их ценность не особенно велика, но большинство из них могут использоваться в учебно-познавательных целях для проведения геологических экскурсий на местности.

Выгодно отличаются по разнообразию и сохранности палеофауны образцы из района с. Тушна. Имеет смысл проведение геологической экскурсии на данный участок с целью более полного сбора и изучения палеонтологического материала.

Геологическими исследованиями во время полевого сезона 2006 г. были охвачены лишь некоторые районы Ульяновской области, авторы данной статьи не определяли маршрут, так как самостоятельных выездов сотрудники Экологического музея не имеют. Место в составе экспедиционного отряда «Флора» было любезно предоставлено начальником отряда д.б.н. Саксоновым С.В.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геология и полезные ископаемые мезокайнозойских отложений Ульяновской области. - Казань, 1964.
2. Государственная геологическая карта СССР масштаба 1:200 000 / Объяснительная записка к листу N-39-XIX (Сенгилей) / ГНТИ литературы по геологии и охране недр. - М., 1954.

3.Иванов А.М., Поляков К.В. Геологическое строение Куйбышевской области. – Куйбышев: Куйбышевский областной музей краеведения, 1960.