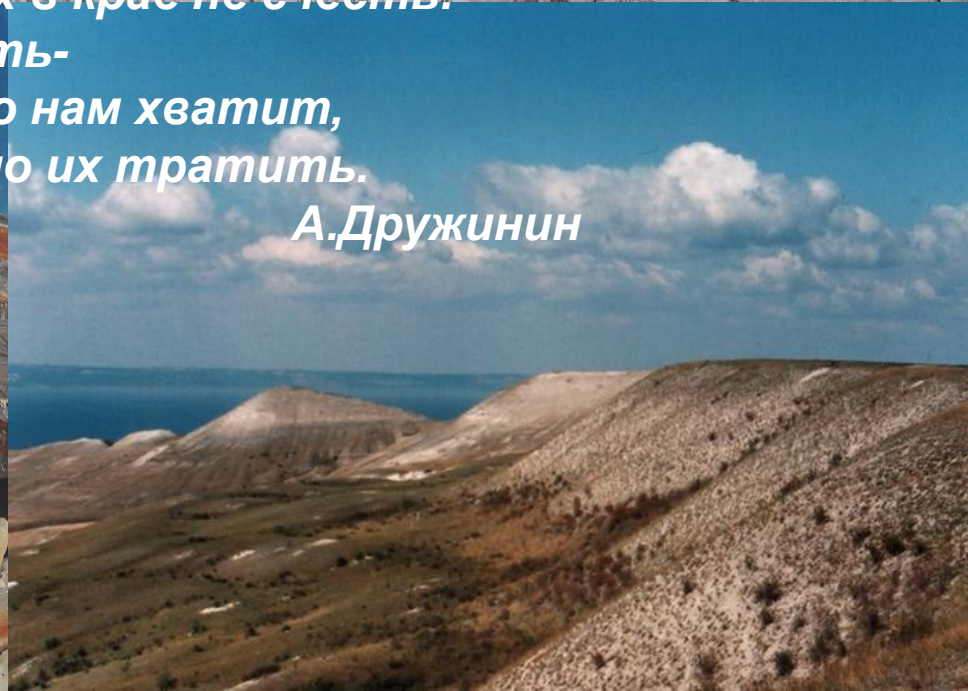
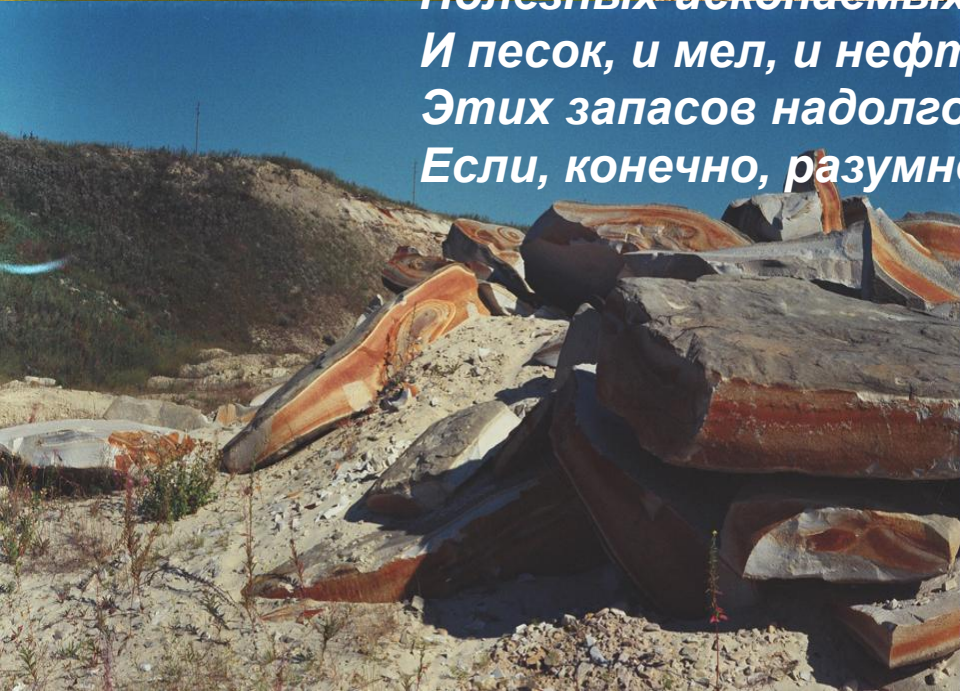




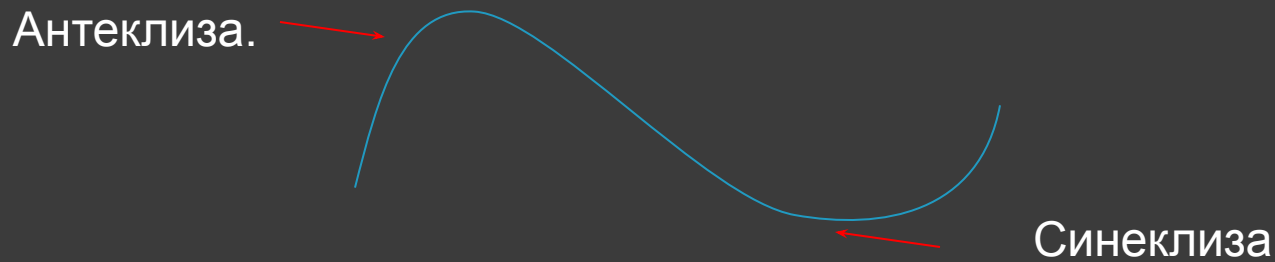
Богатство недр нашего края...

*В Ульяновской области все как в Греции, есть,
Полезных ископаемых в крае не счесть:
И песок, и мел, и нефть-
Этих запасов надолго нам хватит,
Если, конечно, разумно их тратить.*

А.Дружинин



**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ
СТРОЕНИЕ,
ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ, И
ПОЛЕЗНЫЕ
ИСКОПАЕМЫЕ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.**



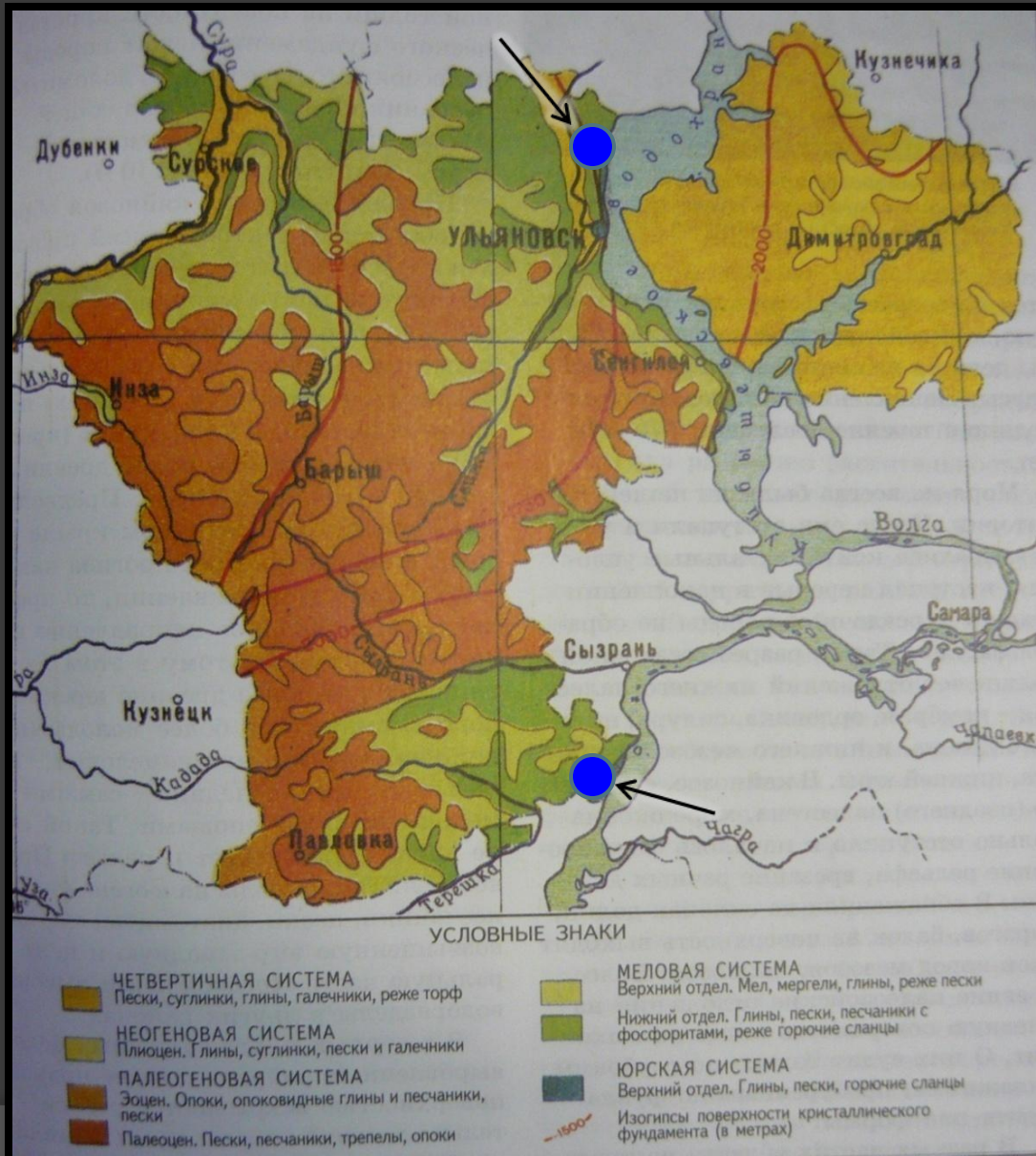
- ◎ Антеклиза.

Обширное пологое поднятие слоёв земной коры в пределах платформы.

- ◎ Синеклиза.

Обширный пологий прогиб в пределах платформы.

Геологическое строение Ульяновской области.



В разных частях области на поверхность выходят разные по возрасту и составу породы.

Заволжье сложено неоген-четвертичными песками, глинами, суглинками.

В **Предволжье** в основании осадочной толщи на поверхности кристаллического фундамента лежат породы палеогена. Это известняки, доломиты, песчаники девона, местами гипсы, мергели.

Самые древние породы Ульяновской области - это ЮРСКИЕ. (показаны стрелками)

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

| эры | Этапы формирования |
|------------------------|--------------------|
| Kz | |
| Kz,начало. | |
| Mz | |
| Mz,начало, Pz,конец | |
| Pz, начало | |
| Ar, Pz. | |

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

| эры | Этапы формирования |
|--------------------------|---|
| Kz | Медленные колебания |
| Kz, начало. | Сильное движение, полностью сформировалось тектоническое строение территории области, произошло общее поднятие, полностью освободилась от моря. |
| Mz | Движение земной коры, начал формироваться ульяновско-саратовский прогиб |
| Mz, начало, Pz, конец | Волго-уральская антеклиза разделилась на своды. Токмоковский свод, в заволжье-мелекесская впадина. |
| Pz, начало | расчленение фундамента на крупные участки. Волго-Уральская антеклиза. |
| Ar, Pz. | Сформировался твердый кристаллический фундамент Восточно-Европейской равнины. |

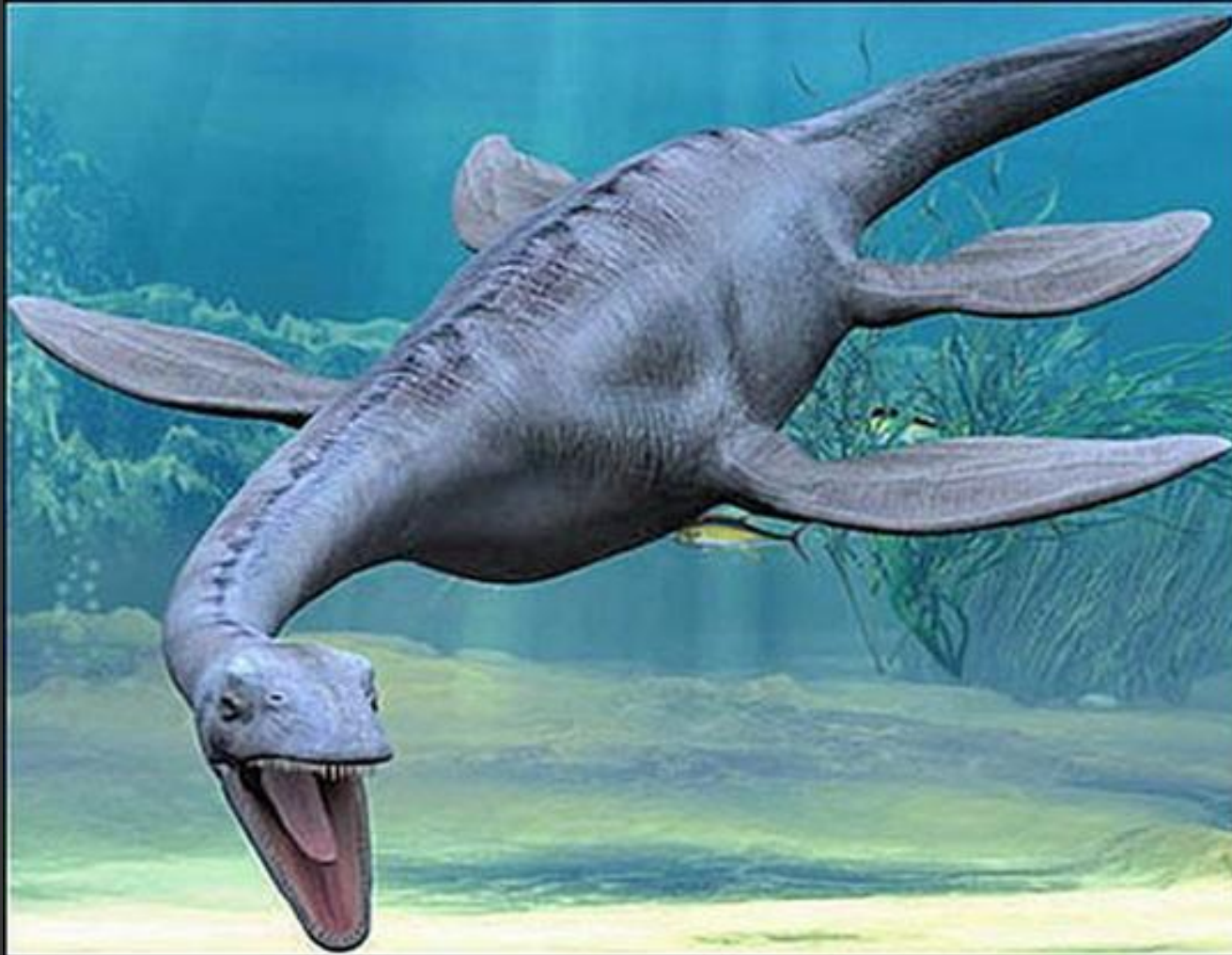
*Раковина аммонита
десхаузитес*



Белемнит



Плезиозавр. Реконструкция.



Ундоровский палеонтологический музей



Ундоровский музей (филиал Ульяновского областного краеведческого музея) - единственный в Поволжье палеонтологический музей на крупном местонахождении ископаемых морских беспозвоночных и рептилий в России. Основой экспозиции и фондов музея являются коллекции фауны и флоры мезо-кайнозойского возраста (от 190 млн. лет до 50 тыс. лет назад), собранные исключительно с территории Среднего Поволжья. На сегодняшний день фонды музея насчитывают более 2000 образцов.

- ◎ **1. На основании анализа геологической и физической карт установите связь между полезными ископаемыми и формами рельефа**
- ◎ **2. Какие полезные ископаемые преобладают в Ульяновской области?**



58.Д

50

У С Л О В Н Ы Е

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● более 1 000 000 жителей ○ от 300 000 до 1 000 000 жителей ○ от 100 000 до 300 000 жителей ○ от 30 000 до 100 000 жителей ○ от 10 000 до 30 000 жителей ○ менее 10 000 жителей <p>УЛЬЯНОВСКИ ИНЗА</p> <p>Карсуи</p> <p>Аргаш</p> <p>Центры областей выделены красным цветом</p> | <p>ГРАНИЦЫ</p> <p>--- АССР и области --- заказников</p> <p>ПУТИ СООБЩЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> — Железные дороги — Вазельсовые дороги — Судоводные реки — Престамы — Реки с постоянным течением, отметки уровней воды — Пересыхающие реки — Отметки высот над уровнем моря — Болота | <p>ПОЛЕЗНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Горючие сланцы ■ Торф ▲ Нефть ▲ Нефть и горючие газы ■ Мел | <p>ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Песчанки ■ Пески строительные ■ Пески стекловидные ■ Глины ■ Цементная сырьевая ■ Доломит, траппы ■ Источники минеральной воды |
|--|---|---|---|

З Н А Н И

| | |
|---|---|
| <p>Даты основания населенных пунктов</p> <p>Т Многочисленные достопримечательности (см. описание)</p> <p>П Памятники и памятные места историко-революционного события и событий гражданской войны</p> <p>П Памятники и памятные места связанные с событиями Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., братские могилы</p> <p>И Исторические и военно-исторические памятники и памятные места</p> <p>М Места связанные с жизнью замечательных людей</p> <p>А Архитектурные памятники</p> <p>М Музеи</p> | <p>Городища, остатки крепостей</p> <p>Места распространения народных промыслов</p> <p>Интересные объекты природы</p> <p>Парки, отдельные ценные деревья</p> |
|---|---|

ЦИКЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ
 0 100 200 300 400 500
 МАСШТАБ 1:400 000
 1 сантиметр = 4 километра
 0 5 10 15 20 км

Распространение и применение полезных ископаемых

| Полезные ископаемые | Район распространения | Применение |
|----------------------|---|--|
| Нефть, природный газ | Баевское, Варваровское, Голодяевское, Новоспасское, Репьевское, Филипповское. | В химической промышленности и в топливной энергетике. |
| Сланцы, торф | На севере Ульяновского и Цильнинского района, Барышский, Инзенский, Сурский, Чердаклинский, Мелекесский и Старомайнский районы. | Как топливо в годы ВОВ. В настоящее время не добывается (используется как удобрение). |
| Диатомит | Инзенский и Барышский районы, Вешкайма, Сенгилеевский район. | Используется как строительный материал, также используется в пищевой промышленности, очистке и отбеливании нефтепродуктов, в термоизоляции, в химической промышленности. |

| Полезные ископаемые | Район распространения | Применение |
|---------------------|--|--|
| Мел | Шиловское, Широковское, Баевское | Производство мела, извести для строительных целей, и для производства кирпича. |
| Мергель | Карсунский район, Старая Кулатка, Радищевский район | Служит материалом для производства минеральной ваты. |
| Пески и песчаники | Артюшкинский, Ташлинский, Обуховский, Сенгилеевский, Мелекесский районы, с. Белозерье, п. Силикатный | Используются для получения высококачественного стекла, строительстве. |
| Глина | Сенгилеевский, Ульяновский, Ново-Малыклинский Сурский, Карсунский, Мелекесский районы. | Для производства кирпича, цемента, керамзита, черепицы, посуды, облицовочных плит, художественных и др. изделий. |

| Полезные ископаемые | Район распространения | Применение |
|----------------------------|--|--|
| Серный колчедан | Берега р.Волги, р.Суры. | Используется как минеральные краски. |
| Фосфориты | Вдоль р. Волги, бассейн р. Сызранки. | Используется как краситель |
| Минеральные воды | Цильна, Ундоры, с. Панышино Радищевского района. | В медицине и в пищевой промышленности. |

Нефть



Горючие сланцы



- НЕФТЬ
- ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ
- ТОРФ
- ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ
- МЕЛ
- ГЛИНА
- МИНЕРАЛЬНЫЕ ПИГМЕНТЫ
- ДИАТОМИТЫ
- ПЕСОК
- СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАМЕНЬ
- ФОСФОРИТЫ
- МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

Мел



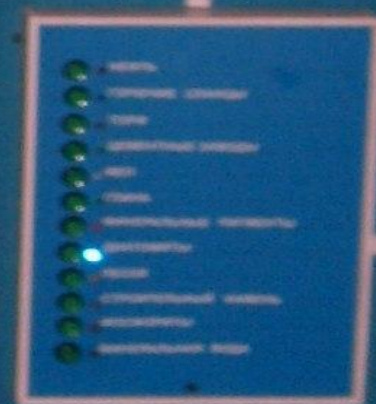
- НЕФТЬ
- ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ
- ТОРФ
- ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ
- МЕЛ
- ГЛИНА
- МИНЕРАЛЬНЫЕ ПИГМЕНТЫ
- ДИАТОМИТЫ
- ПЕСОК
- СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАМЕНЬ
- ФОСФОРИТЫ
- МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

Песок



Диатомиты

Забалуйка
Инза
Оськино
Вешкайма
Барыш
Поспелово
Студенец



Минеральная вода



НЕФТЬ

По состоянию на 01.01.2001 г. в области открыто 45 месторождений нефти с начальными извлекаемыми запасами 42801 тыс. т., а также семь месторождений составляют нераспределенный фонд недр (государственный резерв) с запасами 2486 тыс. т. Добыча нефти в области имеет динамику роста, так за 2000 год было добыто 358,4 тыс. т нефти, накопленная добыча нефти (на 01.01.2001 г.) составила 2374,4 тыс. т.



Стекольное сырье

По состоянию на 01.01.2001 г. разведаны Ташлинское и Лукьяновское (формовочное и стекольное сырье) месторождения кварцевых песков, являющиеся крупнейшими в России сырьевыми базами как стекольного, так и формовочного сырья.

Высококачественные стекольные пески поставляются более 100 стекольным заводам России. Годовая проектная производительность карьера составляет 1530 тыс. т. песка, с 1985 г. действует обогатительная фабрика проектной мощностью 300 тыс. т обогащенных песков в год. По состоянию на 01.01.2001 г. остаточный баланс запасов составил 15429 тыс. т.





Симбирцит -поделочный полупрозрачный камень жёлтых и красноватых оттенков. Приурочен к нижнемеловым отложениям Ундоровских гор готеривского, барремского, альбского и частично аптского ярусов. Первые крупные проявления симбирцита начинаются непосредственно под Ульяновском на оползневых склонах Симбирской горы и продолжаются на севере по Ундоровским горам до границы с Татарстаном. Образование симбирцита проходило также и в раковинах моллюсков-аммонитов.



Языков П. М. (1798-1851)



Петр Михайлович Языков родился и жил в Симбирске. Учился в Горном кадетском корпусе (ныне Горный институт в Петербурге), служил в Горном департаменте. Выйдя в отставку, много времени уделял геологическому обследованию Симбирской и сопредельных с ней губерний. Автор более 30 научных публикаций, среди них «Таблицы почв Симбирской губернии». Собранные им коллекции юрских и меловых беспозвоночных (аммонитов и белемнитов), других окаменелостей потомками были переданы в Горный институт и Симбирский кадетский корпус. Часть коллекции хранится в Ульяновском областном краеведческом музее.

Милановский Е.В. (1892-1940)



Евгений Владимирович Милановский— геолог, исследователь территории нашего края. В 1921 — 1931 гг. проводил геологические съемки берегов рр. Суры, Инзы, Барыша, изучал оползни волжского косогора на территории Ульяновска и Сенгилеевского цемзавода, руководил экспедицией, обследовавшей месторождения инзенского диатомита. Написал 103 работы, многие из которых посвящены Среднему Поволжью. Его именем назван описанный им в научной литературе геологический разрез в северной части г. Ульяновска.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. На какой платформе расположена территория Ульяновской области?
2. Какими породами сложен кристаллический фундамент Русской платформы? Каков их возраст?
3. Какими породами сложена осадочная толща (чехол) Русской платформы?
4. Когда на территории Ульяновской области был континентальный режим, а когда морской?
5. Породами какого возраста сложено Заволжье? Какие это породы?
6. Породами какого возраста сложены северные районы Предволжья? Какие это породы?
7. Какого возраста породами сложены высокие водораздельные поверхности в центральных и южных районах Предволжья? Какие это породы?
 - Когда и почему на нашей территории жили рептилии? Какие это рептилии?
1. Когда и почему на территории Ульяновской области жили мамонты?
2. Выясните, какие породы выходят на поверхность в вашем населенном пункте. Определите их геологический возраст.
3. Соберите коллекцию горных пород, минералов и окаменелостей,