

ТАБЛИЦА

ГЕОЛОГИЧЕСКИХЪ СИСТЕМЪ И ОТДѢЛОВЪ

(составлена по Иностранцеву, Лукашевичу и другимъ источникамъ).

Группа (эра)	Система (периодъ)	Характеристика системъ организмами.	Отдѣлы или эпохи	Примѣчанія.
Кайнозойская	Четвертичная.	Современная фауна и флора. Замечается упадокъ и вымирание среди млекопитающихъ.	Современная эпоха.	Пойменная и подпойменная террасы рекъ, делювий.
		Появление человѣка	Ледниковая эпоха.	Ледниковыхъ осадковъ въ Оренбургской губерніи извѣстъ. Къ ледниковой (или послѣледниковой) эпохѣ относятся образованіе верхней террасы.
Третичная.		Господство двудольныхъ и однодольныхъ растений. Первые обезьяны. Много вымершихъ млекопитающихъ (палеотерій, анонотерій, фенакодъ, динотераты и т. д.). Развитіе костныхъ, хищныхъ, копытныхъ. Обилие пластинчатожаберныхъ и брюхоногихъ моллюсковъ. Нуммулиты, корненожки. Отсутствіе белемнитовъ и аммонитовъ.	Неогенъ	Плиоценъ (содержитъ 40-90% нынѣ живущихъ формъ).
				Къ плиоцену въ Оренбургской губ. относятся пласты поглощенной морской трансгрессіи, такъ называемые аквитанійские пласты.
			Палеогенъ	Міоценъ (заключаетъ до 20% современныхъ формъ). Олигоценъ.
Мѣловая.		Первая двудольная растенія. (хлѣбное дерево, фикусы, аралии и др.). Зубастыя птицы. Гигантские ящеры: игуанодонъ, диплодонъ; изъ головоногихъ — развернутые аммониты, белемниты,rudисты. Много пластинчатожаберныхъ моллюсковъ. Обилие фораминіферъ, губокъ, мицекъ, морскихъ ежей.	Ср.	Верхний отдѣль (ярусы: сеноманій, туронскій, сенонскій, датскій).
			Ст.	Нижний отдѣль (ярусы: альбскій, аптскій, барремскій и неокомскій).
Мезозойская	Юрская.	Въ растительномъ мірѣ — обилие цикадовыхъ, хвойныхъ, первая однодольная растенія. Сумчатая млекопитающаяся. Архонтоптерикъ (первая птицы). Царство ящеровъ: ихтиозавры, плезіозавры, динозавры, телозавры, птерозавры. Изъ головоногихъ очень распространены: аммониты и белемниты. Много строящихъ коралловъ.	J ₃	Верхняя юра (мальмъ), ярусы: келловейский, оксфордскій, киммериджскій, портландскій и ақвилонскій.
			J ₂	Средняя юра (доггеръ), ярусы: байосскій, батскій.
			J ₁	Нижняя юра (лейасъ).
Триасовая.		Преобладание хвойныхъ и цикадовыхъ растеній. Первое млекопитающее (Microlestes). Ящеры: потозавры, ихтиозавры, диплодонты (амфіби). Ceraurus (рыба, дышаща жабрами и легкими). Первая kostистная рыба. Длиннохвостые раки. Головоногие — аммониты (Ceratites и др.). Энкрапиты.		Въ Оренбургской губ. развиты и нижний отдѣль мѣловой системы (неокомская и аптская глины и пески) и верхний отдѣль (сенонский мѣлъ и опоки). Мѣловые отложения сохранились острожками по обѣ стороны Уральской возвышенности.
				Въ Оренбургской губ. развиты и нижний отдѣль мѣловой системы (неокомская и аптская глины и пески) и верхний отдѣль (сенонский мѣлъ и опоки). Мѣловые отложения сохранились острожками по обѣ стороны Уральской возвышенности.
Пермская.		Цикадовая и хвойная растенія, хвощи, папоротники. Пресмыкающіяся: Theriodontia и Rhynocephalia. Амфибіи (Stegocephali). Ганоидные рыбы. Плеченогія (Productus, Strophosoma). Раки. Тараканы.	Цехштейнъ	Верхний отдѣль (кейсеръ).
				Нижний отдѣль (пестрый песчаникъ).
Палеозойская	Каменноугольная.	Царство сосудныхъ тайнобрачныхъ растеній. Хвойный. Первые амфибіи изъ Stegocephali. Трилобиты (Phlepsis) и цистонайды окончательно вымираютъ. Ганоидные рыбы. Первые длиннохвостые десятиногіе раки. Насѣкомыя, тубки, криониды, кораллы, корненожки (фузуліны). Плеченогія (Productus, Spirifer). Въ пермокарбонѣ — первая пресмыкающіяся.	Р ₃ Татарскій ярусъ. Р ₂ Казанскій ярусъ. Р ₁ Уфимскій ярусъ.	Триасовые отложения въ Оренбургской губ. неизвѣстны. Вѣроятно, страна переживала сухопутный периодъ и продолжались дислокации уральского типа. Пласти верхней перми (Р ₃ , алатиръ ярусъ) считаются изѣкотными частями за-триасовья, почему имъ и были установлены знаки «РТ» на геологической карте Россіи («пестрые мергели»).
				Въ Оренбургской губ. осадки нижней и средней юры неизвѣстны; къ нимъ можно лишь предположительно отнести угленосныя толщи Зауралья и подкелловейской глины и угли западного пріуралья. Верхняя юра извѣстна лишь въ западномъ пріуральѣ: хорошо развиты келловей, оксфордъ, киммериджъ, и нижний волжскій ярусъ (портландъ); верхняя волжскія яруса имѣются лишь слѣды. Въ восточномъ пріуральѣ морскіе юрскіе осадки отсутствуютъ.
				Въ пермскій періодъ еще продолжается складкообразование по Уральскому типу.
Девонская.		Первая хвойная растенія. Сосудистая тайнобрачная. Панцирные рыбы (Pterichthys, Cephalaspis), ганоидные, селяхии. Трилобиты (Rhacops) уменьшаются въ числѣ. Головоногія — сеніатиты (Solenites). Плеченогія (Spirifer, Stringocephalus). Насѣкомыя. Многоножки. Мицеки. Черви. Корненожки.	Р ₃ Пермокарбонъ. Р ₂ Верхний отдѣль (продуктивный — углепосный отдѣль). Р ₁ Нижний отдѣль (жерновой песчаникъ и горный известнякъ).	Въ Оренбургской губ. — насуныя и мелководные морские образования; послѣдний, главнымъ образомъ, изъ эпохи казанскаго яруса, (известники въ песчаникахъ), повидимому, не доходитъ до Уральскаго края. Пермокарбонъ (см. ниже) развивался хорошо на западной сторонѣ Уральской возвышенности.
				Въ теченіе всего каменноугольного періода продолжалось поднятие и складкообразование Уральской возвышенности и Зауралья. Къ верхнему отдѣлу, повидимому, пріурочено излияніемагмы въ Зауралье и образование изверженыхъ породъ (лавы и, главнымъ образомъ, глубинныхъ породъ, — граниты, — въ формѣ лакколитовъ). Образование морскихъ известниковъ, песчаниковъ и конгломератовъ; угленосныя толщи.
				Въ девонскій періодъ — начало образования Уральской возвышенности. Среди девонскихъ отложений, внутри Уральской возвышенности, изѣстны три отдѣла: девона (кварциты, песчаники нижн资料 отѣла, песчаники, сланцы и мергели зернистого отѣла), и известники верхнего отѣла. На абразионной платформѣ также развиты различные девонскіе отложения.
Древесная	Силурійская.	Первая сосудистая тайнобрачная (лепидодендроны), каламиты (хвощи), папоротники. Первая рыба (хрищевая). Насѣкомыя, многоножки, скорпионы. Трилобиты (Asaphus, Ishaenus, Trinucleus), пле-ченогія (Orthys, Pentamerus). Наутилусы: Orthoceras, Cyrtoceras. Грантолиты, кораллы, цистонайды, мицеки, черви. Извѣстно болѣе 1000 видовъ изъ силурійской системы.	Верхний отдѣль. Нижний отдѣль.	Къ силурійской системѣ въ Оренбургской губ. можно отнести лишь часть кристаллическихъ и глинистыхъ сланцевъ, подстилающихъ девонскіе пласты.
				Въ Оренбургской губ. неизвѣстна (не найдена).
Древесная	Камбрійская.	Водоросли. Трилобиты (Paradoxides, Olenellus, Olenus, Agnostus). Плеченогія (Obolus, Lingula). Губки, медузы, брюхоногія, крылоногія (моллюски).	Верхний отдѣль. Средний отдѣль. Нижний отдѣль.	Въ Оренбургской губ. камбрійские пласты неизвѣстны.
				Въ Оренбургской губ. неизвѣстна (не найдена).
Древесная	Гуронекая (Альгоконическая).	Растительные остатки въ видѣ щуплага (угля). Остатки строматопоръ (гидроидовъ), трилобитовъ. Отпечатки крылоногихъ моллюсковъ (Nudibranchia), пле-ченогихъ (Diseina, Lingula), слѣды аннелидъ.	Верхний отдѣль. Нижний отдѣль (собственно гуронекій).	Въ Америкѣ и сѣверной Европѣ представлена кварцитами, конгломератами, сланцами (филлиты, слюдиты сланцы), зернистыми известняками (мраморы). Много изверженыхъ породъ: граниты, порфирь, діабазы и др.
				Въ Оренбургской губ. неизвѣстна (не найдена).
Древесная	Лаврентьевская (Архейская).	Растительные остатки въ видѣ графита. Отсутствіе ископаемыхъ организмовъ.	Нижний отдѣль. Верхний отдѣль.	Въ Америкѣ лаврентьевская система представлена гнейсомъ, сланцами, кристаллическими и зернистыми известняками. Граниты, сіениты, габбро и другія изверженныя породы.
				Въ Оренбургской губ. неизвѣстна (не найдена).
		Граниты-гнейсы и другія полуслоистыя породы.		Массивныя породы, главнымъ образомъ, граниты съ прослойками и жилами основныхъ породъ.

КАРТА
ЕСТЕСТВЕННЫХЪ
(ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХЪ)
РАЙОНОВЪ
ОРЕНБУРГСКОЙ
ГУБЕРНИИ

Составлено С. Каштруцкою

Масштабъ.
от Азимута до 40 верстъ.

1
1:680,000



ОБЪЯСНЕНИЕ ЗНАКОВЪ

- ГУБЕРНСКІЙ ГОРОДЪ
- У҃ЗДНЫЙ ГОРОДЪ
- Село, хуторъ, деревня.
- Отличаю ю. Э.
- Губернская граница
- Уездная "
- Кизанская "
- Районовъ "
- Железная дорога

ПРИМѢЧАНІЕ

Названия областей, районовъ и подрайоновъ обозначены на картѣ штриховкой и цифрами, соответствующими раздѣленіямъ и нумерации, даннаго въ тектоге и расположены на особомъ листѣ въ концѣ карты.

ОБЗОРНАЯ КАРТА
ОРЕНБУРГСКОЙ
ГУБЕРНИИ

(Къ соч. „ЕСТЕСТВЕННЫЕ РАЙОНЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ“)

Масштабъ
1:1680000



Падина

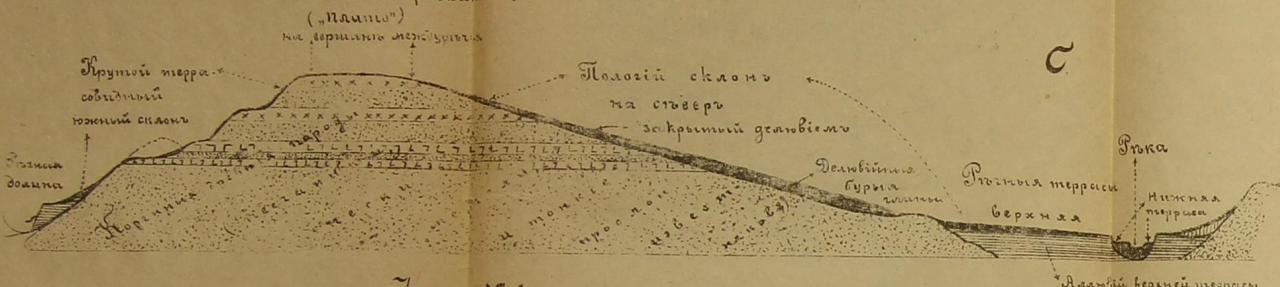
схема геологического строения и рельефа
(Кн ср., Естественные районы Оренбургской губ.)
Составил С. Ильинский.

Схема

асимметрического леждурогенного увала запад. части Оренбургского уезда.

Горизонт. Масшт. 1:6, въ 1 см., вертик. 25 метровъ въ 1 см.

(Кн ср. 33, 34, 97 и 112)

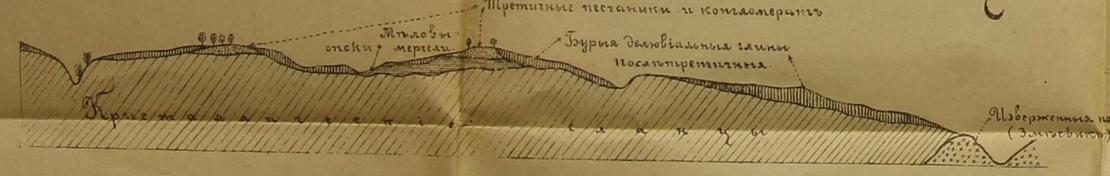


30

Схема

абразионной платформы въ районѣ (175)

30

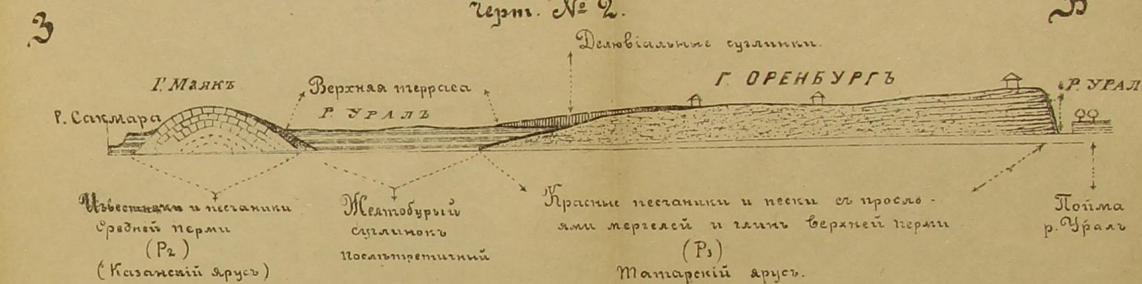


С

Схема

геологического строения окрестностей
города Оренбурга
(Кн ср. 15 и 109)

Черт. № 2.



3

Схема

Выходы среднепермских известняковъ
въ долину р. Салмыши, прорвавшей голову антиклинальной
складки съ то прослойками.

3



3