

26.9(2P5)

КРАЕВ

С-34

МЕЖДУНАРОДНЫЙ XVII ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
5 КОНГРЕСС

**СИБИРСКАЯ
ЭКСКУРСИЯ
ЗАПАДНАЯ
СИБИРЬ**

ОИТИ НКТП СССР 1937

90902

R.S.L. KEMEROVO



91121

26.9(2P5)_M 462700 ~~крас~~

Р34

Сибирская

экскурсия. За -
пад Сибирь

087

087

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС
XVII СЕССИЯ
СССР • 1937

26.8(2PS)
СЗУ

СИБИРСКАЯ ЭКСКУРСИЯ

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
М. М. ТЕТЯЕВА



Цена 3 р. 50 коп.

10-36/100

1966 г.



ОНТИ НКТП СССР • ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОЙ И ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ЛЕНИНГРАД • 1937 • МОСКВА

94988
1955
1947 г.
1940

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
От Свердловска до Новосибирска. <i>Я. С. Эдельштейн</i> —	5
Геолого-экономический очерк Западной Сибири. <i>М. А. Усов</i>	16
Окрестности Новосибирска. <i>Б. Ф. Сперанский, М. А. Усов</i>	26
Кузнецкий каменноугольный бассейн. <i>В. И. Яворский</i> —	33
От Новосибирска до станции Белово. <i>Б. Ф. Сперанский, М. А. Усов</i> —	66
Гурьевский район Салаирского края. <i>Б. Ф. Сперанский, М. А. Усов</i> —	70
Юго-западная окраина бассейна между Гурьевском и д. Беловой. <i>В. Д. Фомичев</i> —	84
От станции Белово до Прокопьевска. <i>В. И. Яворский</i> —	95
Прокопьевск — Сталинск. <i>В. И. Яворский</i> —	102
Тельбесский район Горной Шории. <i>В. С. Батурин и М. А. Усов</i>	105
От станции Белово до станции Юрга. <i>В. И. Яворский</i> —	120
Кемеровский район Кузнецкого бассейна. <i>В. Д. Фомичев</i> —	123
От Кемерова до Ачилска. <i>Е. В. Шумилова</i> —	133
Главнейшая литература —	137



ОТ СВЕРДЛОВСКА ДО НОВОСИБИРСКА

Я. С. ЭДЕЛЬШТЕЙН

Пересекши Урал, участники экскурсии проедут без остановок по железной дороге от Свердловска до Новосибирска и на этом пространстве пересекут поперек всю Западно-Сибирскую низменность в южной ее части.

Слабо холмистая, почти равнинная местность начинается уже вскоре по выезде из Свердловска. Но она представляет сначала геологически непленнизированный восточный склон Урала. Речные долины, несмотря на общий равнинный облик местности, имеют здесь вид довольно узких врезанных в коренные породы каньонов, в скалистых склонах которых можно видеть типичные уральские свиты горных пород — метаморфические сланцы и палеозойские слои, прорезанные разнообразными изверженными породами и перекрытые несогласно горизонтальными толщами меловых и третичных отложений. Междуречья здесь имеют вид плоских плато, усеянных многочисленными озерками или сухими западинками — результатами суффозии или карстовых процессов. Террасы по речным долинам выражены слабо, местами почти совсем не развиты. Реки обладают довольно стремительным течением, нередко загромождены каменными обломками, иногда перегорожены порогами. Сочетание сильно выровненных междуречий с молодыми каньонообразными долинами свидетельствует о происшедшем в недалеком геологическом прошлом общем омоложении рельефа.

Такой характер местность сохраняет вплоть до района станций Богданович—Камышлов—Курья.

Уже здесь можно в прекрасных береговых разрезах таких долин, как Пышма, Исеть и др., хорошо ознакомиться с составом тех мезозойских и третичных отложений, которые дальше к востоку залегают в основании толщ, слагающих Западно-Сибирскую низменность.

Особенно поучительны разрезы, наблюдаемые в разведочных и эксплуатационных работах известного Алапаевского железорудного месторождения. Здесь на смытые головы сильно дислоцированных карбонатных известняков, к которым приурочены буро-железные метатетические залежи, налегают горизонтальные толщи так называемых „беликов“, т. е. своеобразных конгломератов, состоящих главным образом из галек карбонатных известняков, переслаивающихся с темно-серыми глинами и бокситоподобными отложениями. В них попадаются в изобилии отпечатки листьев и куски обуглившейся древесины. Флора эта, по определению А. Н. Криштофовича, несомненно мелового возраста. Кверху следует толща рыхлых слоистых песков, повидимому, верхнемелового возраста. В свою очередь верхнемеловые осадки покрываются согласно нижнетретичными осадками, которые представлены весьма характерными для восточного склона Урала и для Западно-Сибирской низменности „опоками“, т. е. кремнистыми глинами, которые сопровождаются опоковыми глинами и песчаниками, мергелистыми глинами и т. д. Мощность этих последних осадков колеблется от 30 до 60 м. В опоках и переслаивающихся с ними глинах встречается иногда фауна моллюсков (*Ostrea*, *Pecten*, *Vola*, *Cardium*, *Terebratula* и др., зубы акулы и пр.), указывающая на эоценовый возраст. Самые опоки содержат в большом количестве остатки морских диатомей, а в верхних горизонтах их во многих местах залегают и прослои настоящего диатомита, составляющего объект промышленной добычи.

На эоцен налегают отложения, относимые большинством геологов к олигоцену. Они распадаются на два яруса: 1) нижний, состоящий из синих песчаных или пластичных глин, и 2) верхний, слагающийся кварцевыми песками различной окраски с прослоями песчаников в глинах; нередко встречаются остатки рыб — *Odontaspis acutissima* L. Ag.,

Odont. cuspidata L. Ag., *Otodus macrota* Ag., и *Lamna elegans* Ag.

В некоторых местностях, лежащих значительно севернее маршрута (например, в верхнем течении р. Пельма), развиты пески с пеллециподами, которым некоторые авторы также склонны приписать олигоценый возраст.

Что касается песков верхнего горизонта, то они представляют, повидимому, уже отложения континентальные. В таких песках по р. Тавде у дд. Антроповой и Белоярской геологом Л. В. Введенским найдена была обильная флора *Alnus mostratum* Ung., *A. keffersteinii* Görr., *Carpinus grandis* Ung., *Corylus mac quarrii* Heer, *Myrica torreyi* Lesq., *Magnolia spectabilis* Kn., *Ulmus appendiculata* Heer, *Sequoia langsdorfii* Heer и др.), которой названный исследователь склонен приписать палеогеновый (олигоценый) возраст. Вывод этот, впрочем, надо считать предварительным.

Сходные геологические соотношения наблюдаются также восточнее станции Богданович в районе курорта Курья, в районе Камышлова и Каменского завода.

1. Собственно Западно-Сибирская низменность. Собственно Западно-Сибирская низменность начинается восточнее станции Богданович. От восточного склона Урала она отделяется отчетливо выраженным в рельефе уступом в 20—30 м высоты, который можно, например, видеть в районе курорта Курья. Миновав этот уступ, полотно железной дороги вступает в пределы необозримой совершенно плоской равнины, довольно заметно отличающейся от Восточного склона Урала общим обликом своей морфологии. Речные долины здесь сразу раздаются далеко вширь и по сравнению со своей шириной врезаются в поверхность земную весьма неглубоко; по склонам их выделяются одна или две серии древнеречных аккумулятивных террас. Междуречья поднимаются на высоту не более 40—60 м над тальвегами долин. большей частью они совершенно лишены выходов коренных пород. Там и здесь по этим междуречным плато протягиваются невысокие, вытянутые, обычно, в северо-восточном направлении гряды (так называемые „гряды“) — единственные положительные формы, вносящие некоторое разнообразие в необычайно монотонный рельеф низменности. Даже по склонам речных долин обнажения сравнительно редки.

Не подлежит никакому сомнению, что на глубине в Западно-Сибирской низменности, по крайней мере вплоть до Иртыша, вероятно и несколько дальше к востоку, залегают осадки эоценового (олигоценового) возраста, аналогичные тем, с которыми мы только что познакомились по окраине Восточного склона Урала. Весьма вероятно также, что под ними книзу идут мезозойские слои. Но палеогеновые и мезозойские морские слои в естественных выходах на дневную поверхность в пределах Западно-Сибирской низменности почти нигде не наблюдаются. Только в значительном удалении к северу от железной дороги при слиянии рр. Иртыша и Оби у сел. Самарова в 1929 г. было установлено присутствие опок, совершенно идентичных с эоценовыми опоками Урала, а несколько дальше к востоку по р. Югану найдены были и мезозойские (юрские) слои с обильной морской фауной (белемнитами и пр.). Впрочем, относительно мезозоя на Югане еще нельзя с полной уверенностью сказать, что он залегают здесь в коренных выходах: на Югане слои с морской фауной лежат непосредственно под мореной древнего плейстоценового ледника, покрывавшего в четвертичное время северную часть Западно-Сибирской низменности и оставившего свои конечные морены как на Югане, так и на Иртыше у сел. Самарова, где эоценовые опоки также покрываются конечными моренами.

Что касается речных долин в той части равнины, по которой пролегает маршрут экскурсии, то здесь в обнажениях видны исключительно четвертичные и подстилающие их неогеновые пресноводные и континентальные отложения. А. Г. Бер, производившая в этой части Западно-Сибирской низменности исследования в 1935 г., дает такой сводный разрез для района Петропавловска на Ишиме (рис. 1).

Мощность

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Желтобурый лёссовидный суглинок | 0—2 м |
| 2. Зеленовато-бурый суглинок с конкрециями извести
и с линзами, содержащими обильные остатки
толстостворчатых пеллеципод и гастропод. Мощ-
ность линзы 1,75 м | 2—7 м |
| 3. Светлая зеленовато-серая, в сухом состоянии совер-
шенно белая супесь, переходящая местами
в пылеватые пески. Содержит гнезда средне-
и крупнозернистых песков, в которых попа- | |

