

## ИСКОПАЕМЫЕ НАСЕКОМЫЕ ИЗ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА КУЗБАССА

И. В. ЛЕБЕДЕВ

### Введение

Описываемые в настоящей заметке отпечатки насекомых собраны автором в 1945 году. Почти все они найдены на левом берегу р. Томи в 3,3 км ниже дер. Черный Этап, в поисковой канаве № 7, и только один экземпляр нимфы *Mesoleuctra gracilis* получен из керна буровой скважины Ю 31, пройденной в дер. Роднички, Ленинск-Кузнецкого района.

Осадки, обнажающиеся по р. Томи, относятся к сартаковской толще конгломератовой свиты, а осадки, вскрытые в дер. Роднички,—к барашевской толще той же свиты. По палеоботаническим данным возраст первой—средняя юра, а второй—нижняя юра.

У дер. Черный Этап остатки насекомых сохранились в светложелтом аргиллите, обладающем очень тонкой слоистостью, обусловленной чередованием с более грубозернистым материалом пелито-алевролитового и алевролитового состава. В дер. Роднички представлены породы того же состава, но имеют зеленовато-серый цвет.

В описываемой коллекции имеется всего лишь три вида насекомых, но, несмотря на это, фауна представляет большой интерес, так как дает дополнительный материал для корреляции конгломератовой свиты Кузбасса с осадками черемховской формации Иркутского бассейна.

### Описание материала

Отряд *Homoptera*

*Pseudocossus* <sup>^</sup><sup>^</sup><sup>^</sup>*zemcznicovi* Mart.

Рис. 1.

*Pseudocossus* <sup>^</sup><sup>^</sup><sup>^</sup>*zemcznicovi* Mart. [2, стр. 94, табл. VII, рис. 1-3].

В коллекции имеется один неполный отпечаток переднего крыла, основная часть которого значительно уже мембраны. Последняя сначала расширяется (до  $Cu_2$ ), а затем быстро сужается. Жилкование мембраны крыла, найденного в Кузбассе, совпадает с жилкованием экземпляра, изображенного в работе А. В. Мартынова. Радиус R и сектор радиуса RS почти параллельны, простые. Медиана M делится на две ветви, каждая из которых, в свою очередь, также делится на две ветви.  $M_1$  близ основания связана с RS,  $M_4$ —с кубитусом у места деления на две ветви. Основная часть крыла сохранилась не вся, и ее жилкование несколько отличается, что, повидимому, в значительной степени связано с последующей деформацией. Так, на нашем отпечатке костальное поле кажется более узким, самая коста кажется узкой и более слабой, продольное углубление между C и RS почти не выражено, а узелок N, повидимому, был ниже, чем у экземпляров из Иркутского бассейна.

Вся поверхность отпечатка покрыта точечными углублениями, соответствующими следам шипиков, покрывавших крыло. На жилках следы шипов не сохранились.

Длина сохранившейся части крыла достигает 33 мм, наибольшая ширина—20 мм.

*Pseudocossus* <sup>^ ^ ^</sup> *zemcznicovi* известен только из Усть-Балея.

#### Отряд *Plectoptera*

*Samarura gigantea* Brauer etc.

#### Рис. 2

*Samarura gigantea* Brauer etc [1, стр. 7, рис. 6].

В коллекции имеется один отпечаток, представляющий туловищную часть личинки. Голова, грудь, а также и часть конечностей не сохранились. Длина abdomena составляет 15,5 мм, ширина—2,5 мм. Задние конечности короткие, достигают только до шестого брюшного сегмента. На конце брюшка имеется отпечаток двух овальных пластинчатых трахейных жабер, длина которых равна длине двух последних члеников брюшка (2,5 мм).

Описываемый экземпляр идентичен с изображением личинки *Samarura gigantea*, данным Брауэром и др. на рис. 6. Близкие к этому виду личинки *Samarura minor* от нашего экземпляра отличаются наличием килеватости на трахейных жабрах и относительно более длинными конечностями. *Samarura gigantea* описана из Усть-Балея.

#### Отряд *Plecoptera*

*Mesoleuctra gracilis* Brauer etc

#### Рис. 3 и 4

*Mesoleuctra gracilis* Brauer etc [стр. 9, рис. 11]

В коллекции имеется более двух десятков отпечатков нимф, которые не отличаются от форм, описанных Брауэром из Усть-Балея под названием *Mesoleuctra gracilis*. Размеры нимф достигают 11—17 мм, но преобладают экземпляры в 15—16 мм. Конечности на отпечатках сохранились плохо, но на некоторых они имеются. Задняя пара ног в длину достигает 9 мм, передние ноги несколько короче. Антенны тонкие, длинные, достигают 12 мм. Хвостовые нити в длину также достигают 12 мм. На некоторых отпечатках нимф имеются следы зачаточных крыльев, которые торчат несколько в сторону. *Mesoleuctra gracilis* описана из Усть-Балея.

### Заключение

В средне-и нижнеюрских осадках Кузбасса найдены отпечатки трех видов насекомых, относящихся к трем различным отрядам. Все эти насекомые ранее были известны из юрских отложений Усть-Балея, относящихся к черемховской формации (нижней свите) Иркутского угленосного бассейна, и на основании находок этих насекомых осадки сартаковской толщи конгломератовой свиты следует считать аналогом черемховской формации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Brauer T., Redtenbacher I. und Ganglbauer.—Fossile Insecten aus der Juraformation Ost-Sibiriens. Mem. de l'Acad. Imper. des Sci de St. Petersburg, VII serie. Tome XXXVI, № 11, 1889.

2. Мартынов А. В.—К познанию юрских *Palaeontonidae* Handl. Морфология, систематическое положение и описание нового рода из Усть-Балая, Ежегодник русского палеонтологического общества, т. 9, 1925.

---

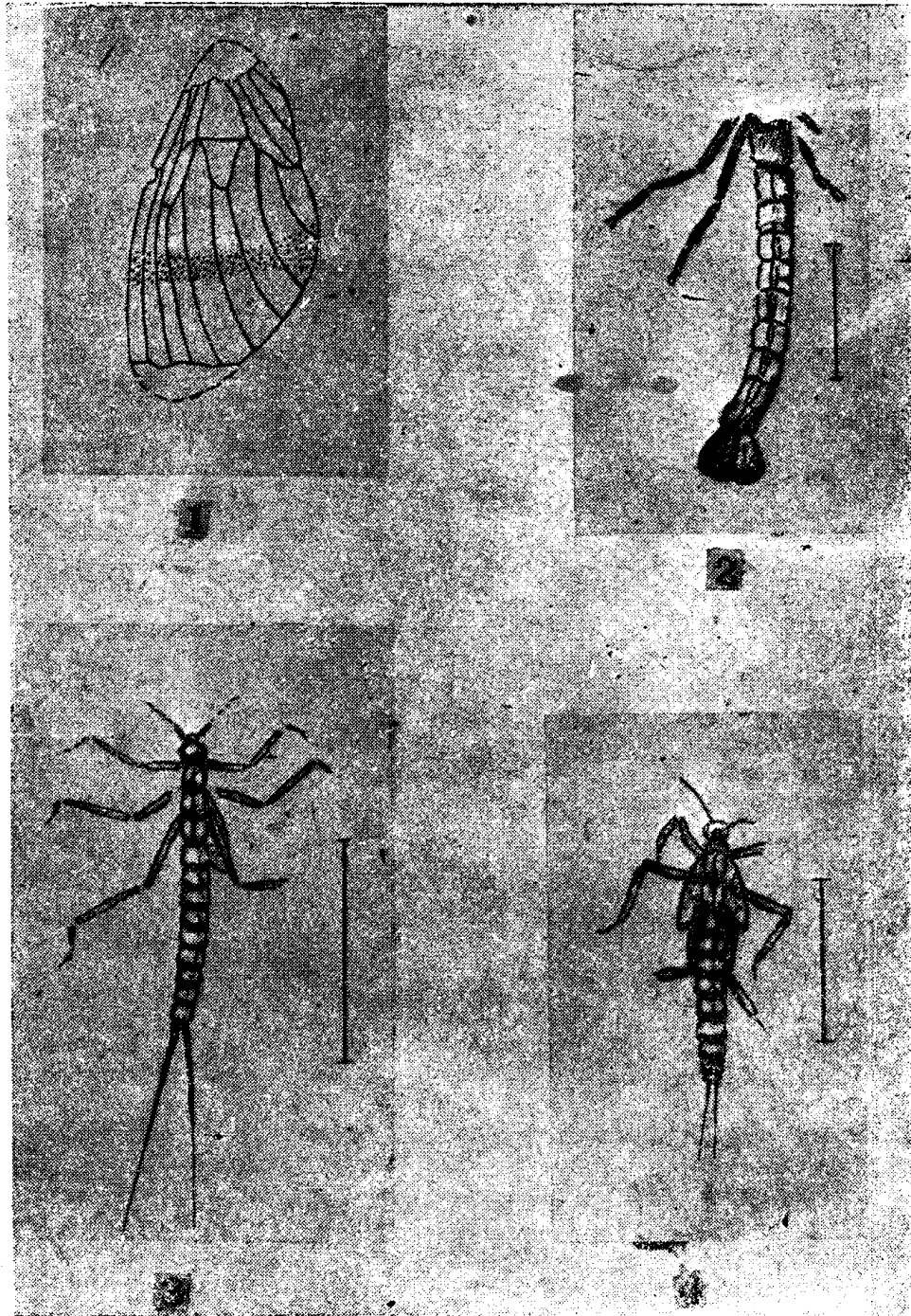


Рис. 1, 2, 3, 4