

УДК 56.016.3:551.734.3(470.3)

ICRIODUS JEJUNUS – НОВЫЙ ВИД КОНОДОНТОВ ИЗ МОСОЛОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (СРЕДНИЙ ДЕВОН, ЭЙФЕЛЬ) ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ

© 2011 г. В. М. Назарова

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

e-mail: VM516@yandex.ru

Поступила в редакцию 01.03.2011 г.

Принята к печати 11.03.2011 г.

Описан новый вид конодонтов *Icriodus jejunus* sp. nov. из отложений мосоловского горизонта (средний девон, эйфельский ярус) Воронежской антеклизы (центральные районы Русской платформы).

Впервые рассматриваемый вид описан в диссертационной работе В.М. Назаровой (1998) как *Icriodus jejunus* sp. nov. по материалам из скважин Нарышкино 4177 Орловской обл. и Просвет 2П Брянской обл. Однако, до настоящего времени это описание так и не было опубликовано. Материалы из скважин Нарышкино 4177 и Просвет 2П, а также из скв. Трубочевск 13 (Брянская обл.), были использованы также при написании работ Л.И. Кононовой и С.-Ё. Ким (2001; Kononova, Kim, 2005). Экземпляры, описываемые нами, как *I. jejunus*, были включены этими авторами в ювенильные стадии *Icriodus formosus* Naz.

При написании данной работы были еще раз рассмотрены коллекции скважин Нарышкино 4177, Просвет 2П и Трубочевск 13, а также использованы дополнительные материалы из скв. Щигры-16 Курской обл. (рис. 1). Разрезы скважин Нарышкино 4177, Просвет 2П и Трубочевск 13 опубликованы в монографии Кононовой и Ким (Kononova, Kim, 2005). Разрез верхнеэйфельских отложений скв. Щигры-16 впервые представлен в этой работе (рис. 2). Во всех скважинах *I. jejunus* найден в отложениях мосоловского горизонта. В породах нижележащего клинцовского горизонта конодонты не обнаружены, а в вышележащем черныярском горизонте

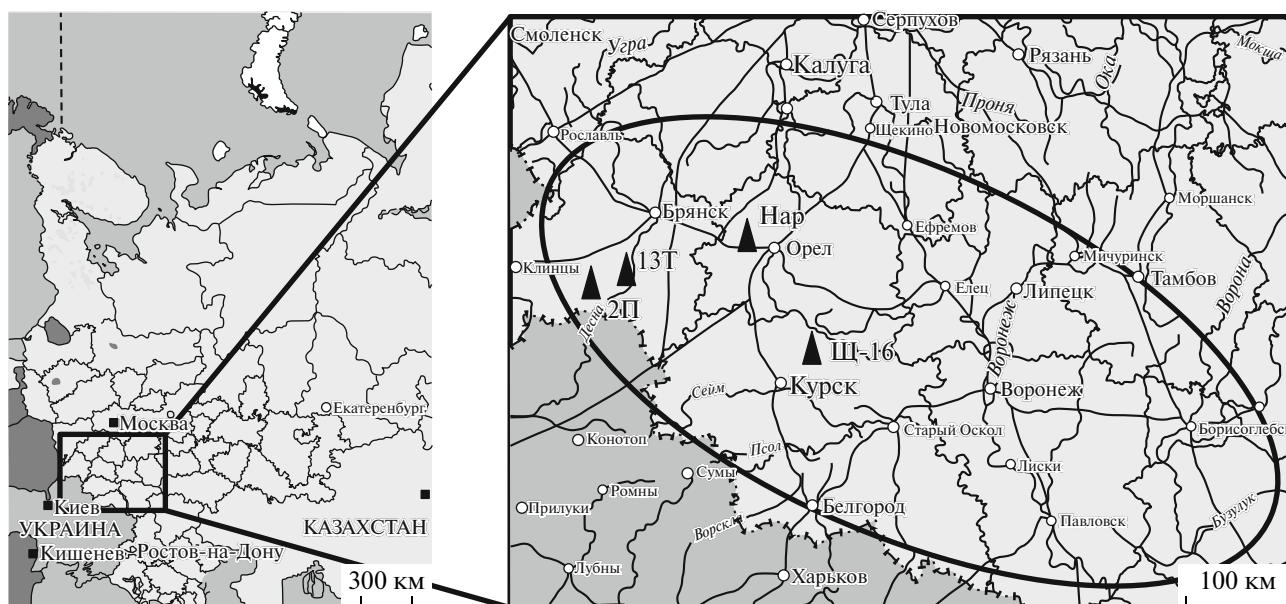


Рис. 1. Схема расположения скважин. Обозначения: 2П – скв. Просвет 2П; 13Т – скв. Трубочевск 13Т; Нар – скв. Нарышкино 4177, Щ-16 – скв. Щигры-16; овалом показаны границы Воронежской антеклизы.

те отсутствуют представители *I. jejunus*. Совместно с *I. jejunus* встречены: *I. formosus*, *I. obliquimarginatus* Bisch. et Ziegl., *I. lindensis* Wedd., *I. struvei* Wedd., *Polygnathus parawebbi* α Chatt., *P. parawebbi* β Chatt., *Pelekysgnathus* sp., *Pseudobipennatus ziegleri* Kon. et Kim. Кроме того, в скв. Нарышкино 4177 совместно с *I. jejunus* обнаружен *I. gagievi* Kon. et Kim, в скв. Просвет 2П – *I. khalymbadzhai* Kon. et Kim, в скв. Щигры-16 и Трубчевск 13Т – *Stenopolygnathus taljashenkoae* Kon. et Kim. Приведенные ассоциации конодонтов подтверждают мосоловский возраст отложений (Назарова, 1995, 1998; Кононова, Kim, 2005; Назарова и др., 2010; Назарова, Кононова, 2011) и соответствуют нижней части зоны *koskelianus* стандартной шкалы (Ziegler, Sandberg, 1990).

Простые конические элементы, входящие в состав конодонтового аппарата икриодусов, встречаются совместно с экземплярами *I. jejunus* во всех скважинах. Однако, в тех же образцах найдены платформенные элементы и других видов рода *Icriodus*, поэтому нельзя определить, какому из видов они принадлежали. Наряду с этим в скв. Просвет 2П и Щигры-16 имеются образцы с *I. jejunus* и другими видами рода *Icriodus*, не содержащие конических элементов.

Род *Icriodus* Branson et Mehl, 1938

Icriodus jejunus Nazarova, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1–13 (см. вклейку)

I. jejunus nomen nudum: Назарова, 1998, с. 19

I. formosus: Кононова, Ким, 2001, табл. 7, фиг. 1, поп. фиг. 2–4 = *I. formosus*; Кононова, Ким, 2005, табл. 3, фиг. 5, поп. фиг. 6–18 = *I. formosus*.

На з в а н и е в и д а *jejunus* лат. – изголодавшийся.

Г о л о т и п – МГУ, № 272/750, I-элемент; Курская обл., 20 км на северо-запад от г. Щигры, скв. Щигры-16, инт. 189.25–194.15 м, обр. Щ-16/221; эйфельский ярус, мосоловский горизонт.

О п и с а н и е. I-элемент мелкий, при виде сверху узкий, веретеновидный (рис. 3). Продольная ось слегка сигмоидально изогнута; наибольший изгиб наблюдается в задней части платформы. При виде сбоку задняя половина платформы немного дугообразно изогнута вниз. Зубчики равновысокие, альтернирующие (срединные немного смещены вперед относительно боковых). Зубчики среднего ряда туповершинные, овальные в сечении, вытянуты вдоль оси платформы. Боковые зубчики тонкие, заостренные, в поперечном сечении округлые. Их число изменяется от 5 до 8. Последние 2–3 пары боковых зубчиков плохо развиты. Они ниже соответствующих зубчиков среднего ряда и расположены на склонах боковых частей среднего ряда. На наружной стороне элемента они еще ниже и даже могут отсутствовать. Возможно, эту структуру надо

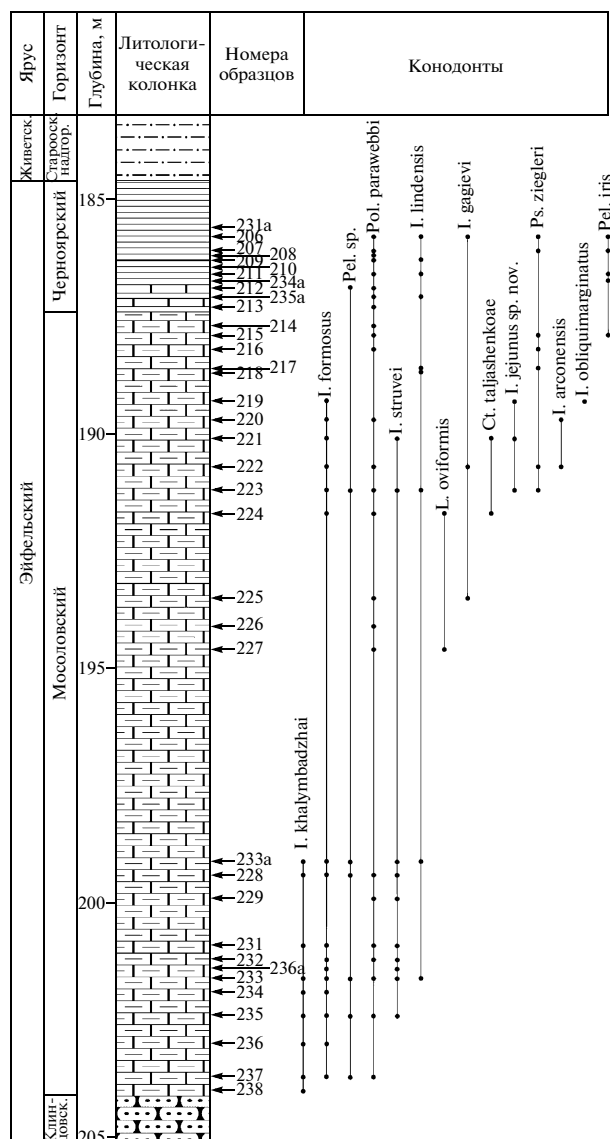


Рис. 2. Литологическая колонка и распространение конодонтов в мосоловском и чернойарском горизонтах скв. Щигры-16.

рассматривать как аналог свободного ряда. На заднем конце среднего ряда есть единственный зубчик (главный зубец), которому не соответствуют зубчики боковых рядов (истинный свободный ряд). Он ниже остальных и имеет характерную когтевидную форму: его основание наклонено назад, а заостренный кончик смотрит вверх. Базальная полость небольшая каплевидная, немного асимметричная, ее фланги имеют ровные округлые края и выходят за пределы платформы.

Размеры в мкм: длина платформы 250–410, ширина платформы 45–100.

С р а в н е н и е. С *I. brevis* Stauffer и *I. lindensis* Weddige сходен узкой платформой и альтернирую-

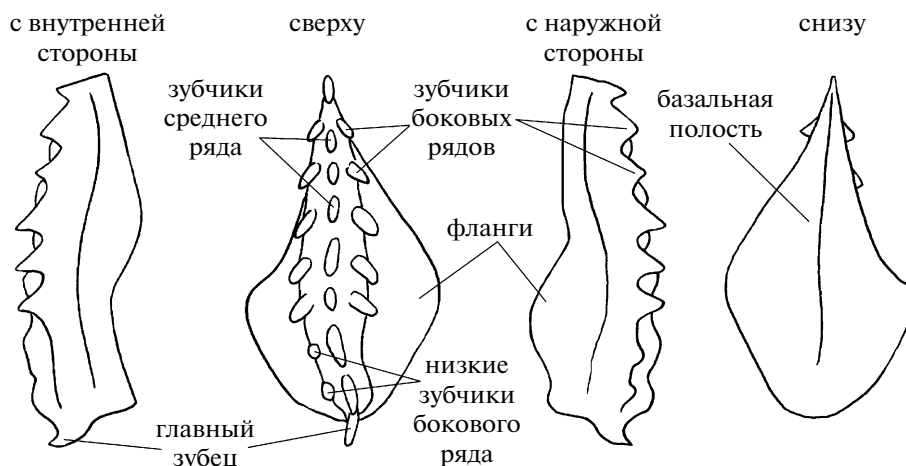


Рис. 3. Морфология платформенных элементов рода *Icriodus*.

щими зубчиками, отличается низкими задними боковыми зубчиками и когтевидным главным зубцом. С ювенильными стадиями *I. formosus* сходен низкими задними боковыми зубчиками, отличается — более узкой платформой, заостренными зубчиками и их обособленностью.

Распространение. Эйфельский ярус, мосоловский горизонт (зона *cockelianus*) юго-западных районов европейской части России.

Материал. 36 экз. Орловская обл., скв. Нарышкино 4177, гл. 346.4 м, обр. Нар-161 (1 экз.); Брянская обл., скв. Просвет 2П, гл. 321.5 м, обр. 2П-47 (3 экз.), гл. 320.0 м, обр. 2П-49 (1 экз.), гл. 319.2 м, обр. 2П-51 (2 экз.), гл. 316.5 м, обр. 2П-57 (1 экз.), гл. 313.9 м, обр. 2П-64 (1 экз.), гл. 313.5 м, обр. 2П-65 (4 экз.), гл. 313.1 м, обр. 2П-67 (4 экз.), гл. 312.7 м, обр. 2П-69 (2 экз.), гл. 312.3 м, обр. 2П-70 (3 экз.); скв. Трубочевск 13Т, инт. 345–353 м, обр. 13Т/98 (4 экз.), обр. 13Т/92 (1 экз.), обр. 13Т/91 (3 экз.). Курская обл., скв. Щигры-16, инт. 189.25–194.15 м, обр. Щ-16/223 (3 экз.), обр. Щ-16/221 (2 экз.), обр. Щ-16/219 (1 экз.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кононова Л.И., Ким С.-Ё. Эйфельские икриодиды Брянской области и их онтогенез // Палеонтол. журн. 2001. № 5. С. 64–69.
- Назарова В.М. Икриодусы (конодонты) эйфельских и франских отложений центральных районов Русской платформы // Биостратиграфия среднего-верхнего палеозоя Русской платформы и складчатых областей Урала и Тянь-Шаня. М.: ВНИГНИ, 1995. С. 136–144.
- Назарова В.М. Конодонты среднего и позднего девона центральных районов европейской части России (группа *Icriodus*). Автореф. дис. к.г.-м.н. М.: МГУ, 1998. 19 с.
- Назарова В.М., Кононова Л.И. Позднеэйфельские конодонты юго-западного крыла Воронежской антеклизы // Палеострат-2011. Москва 24–26 января 2011 г. Тез. докл. М.: ПИН РАН, 2011. С. 49–50.
- Назарова В.М., Кононова Л.И., Харитонов С.Ю. Конодонты и аулопориды среднего девона разреза скважины 16 Щигры (Курская область) // Палеострат-2010. Москва 25–26 января 2010 г. Тез. докл. М.: ПИН РАН, 2010. С. 36–37.
- Kononova L.I., Kim S.-Y. Eifelian conodonts from the central Russian platform // Paleontol. J. 2005. V. 39. Suppl. 2. P. S55–S134.
- Ziegler W., Sandberg C.A. The Late Devonian standard conodont zonation // Cour. Forsch. Inst. Senckenb. 1990. Bd 121. S. 1–115.

Объяснение к таблице VIII

Эйфельский ярус, мосоловский горизонт (×100).

Фиг. 1–13. *Icriodus jejunos* sp. nov.: 1 – экз. № 272/748; вид сверху; Брянская обл., скв. Трубочевск 13Т, гл. 352 м, обр. 13Т/98; 2 – экз. № 272/551, вид сверху; Брянская обл., скв. Просвет 2П, гл. 321.2 м, обр. 2П-47; 3 – экз. № 272/550; 3а – вид сверху, 3б – вид сбоку; Орловская обл., скв. Нарышкино 4177, гл. 346.4 м, обр. Нар-161; 4 – экз. № 272/549, вид сверху; местонахождение то же; гл. 346.4 м, обр. Нар-161; 5 – экз. № 272/548, вид снизу; Брянская обл., скв. Просвет 2П, гл. 321.2 м, обр. 2П-47; 6 – экз. № 272/552, вид сбоку; местонахождение то же, гл. 321.2 м, обр. 2П-47; 7 – экз. № 272/553, вид сверху; местонахождение то же, гл. 321.2 м, обр. 2П-47; 8 – экз. № 272/749, 8а – вид сверху, 8б – вид снизу; Курская обл., скв. Щигры-16, инт. 189.25–194.15 м, обр. Щ-16/223; 9 – экз. № 272/752, 9а – вид сверху, 9б – вид сбоку; местонахождение и

интервал те же, обр. ШЦ-16/223; 10 – экз. № 272/751, 10а – вид сверху, 10б – вид сбоку; местонахождение и интервал те же, обр. ШЦ-16/219; 11 – экз. № 272/753, 11а – вид сверху, 11б – вид сбоку; местонахождение и интервал те же, обр. ШЦ-16/221; 12 – голотип № 272/750; 12а – вид сверху, 12б – вид сбоку; местонахождение и интервал те же, обр. ШЦ-16/221; 13 – экз. № 272/754, вид сверху; местонахождение и интервал те же, обр. ШЦ-16/223.

***Icriodus jejunus*, a New Conodont Species from the Mosolovian Regional Stage
(Middle Devonian, Eifelian Stage) of the Voronezh Antecline**

V. M. Nazarova

A new conodont species, *Icriodus jejunus* sp. nov., from the Mosolovian Regional Stage (Middle Devonian, Eifelian Stage) of the Voronezh Antecline (central Russian Platform) is described.

Keywords: *Icriodus*, conodonts, new taxa, Middle Devonian, Eifelian Stage, Voronezh Antecline, Russian Platform.

