

<https://doi.org/10.3176/geol.1987.4.04>

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. GEOLOGIA  
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ГЕОЛОГИЯ  
PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE ESTONIAN SSR. GEOLOGY

1987, 36, 4

УДК 551.734.3(474.2)

*Анне-Лийз КЛЕЕСМЕНТ, Эльга КУРИК, Ю. ВАЛЮКЯВИЧЮС*

## О НОМЕНКЛАТУРЕ ПОДГОРИЗОНТОВ НАРОВСКОГО ГОРИЗОНТА

*Anne-Liis KLEESMENT, Elga KURIK, J. VALIUKEVICIUS. NARVA LADEME VÕODE NOMENKLATUURIST*  
*Anne-Liis KLEESMENT, Elga KURIK, J. VALIUKEVICIUS. ON NOMENCLATURE OF SUBSTAGES OF THE NARVA REGIONAL STAGE*

Авторами настоящего сообщения недавно опубликована статья (Валюкявичюс и др., 1986), в которой предложено выделить в наровском горизонте среднего девона Прибалтики и Северной Белоруссии три подгоризонта ( $D_2\text{пг}_1$ — $\text{пг}_3$ ). Последние, исходя из палеонтологических и минералогических критериев, хорошо выдерживаются по площади и прослеживаются на стратотипической местности от северо-востока Эстонии до севера Белоруссии. Однако следует подчеркнуть, что наровский горизонт, как уже указал С. В. Тихомиров (1981), является стратиграфическим подразделением более высокого ранга и, соответственно, выделенные подгоризонты скорее всего имеют ранг горизонтов. Поэтому оказалось целесообразным дать подгоризонтам следующие географические названия:

1) нижний — **вадьяский подгоризонт** ( $D_2\text{пг}^v$ ) назван по финно-угорскому народу, проживавшему в прошлом на право- и левобережье р. Нарвы. В качестве стратотипа подгоризонта предлагается разрез карьера горючих сланцев в Нарве, расположенного в 10 км юго-восточнее пос. Сиргала, а гипостратотипа — обнажение на левом берегу р. Нарвы, в 300 м вниз по течению от устья ручья Городенки. В этих обнажениях подгоризонт имеет практически полную мощность (16 м), установленную в стратотипической местности. В скв. Дрисса (БССР) его мощность 23,5 м. Вадьяский подгоризонт представлен доломитами, домеритами и доломитовыми глинами. Встречаются маломощные прослои алевролитов. В подошве обычно залегают брекчия или брекчиевидный доломит.

2) средний — **лейвуский подгоризонт** ( $D_2\text{пг}^l$ ) назван по местности, населенной группой эстонцев, говорящих на лейвуском диалекте (ныне окрестность г. Алуksне, ЛатССР). В качестве стратотипа данного подгоризонта предложен определенный интервал (317—377,4 м) скв. Луутснику, пробуренный несколько севернее. В этом интервале имеются все четыре пачки подгоризонта общей мощностью 60,7 м. В скв. Шкяуне мощность несколько больше — 61,7 м, а южнее она уменьшается (в скв. Богушевск 56,2 м). На северо-востоке Эстонии установлены лишь две верхние пачки общей мощностью 5—7 м. Лейвуский подгоризонт характеризуется гетерогенным литологическим составом. Он состоит из домеритов, доломитов, глин. В верхней половине встречаются алевролиты, реже песчаники.

3) верхний — кярнавский подгоризонт ( $D_2ng^k$ ) назван по одноименной свите в Литве (см. Жейба, 1971), которая соответствует по объему этому подгоризонту. В качестве стратотипа предложен интервал 275,4—288,4 м скв. Лядай-179. Мощность подгоризонта здесь 13 м, в Северо-Восточной Эстонии она около 7 м (на ручье Городенке и р. Боровне). В сторону Белоруссии мощность увеличивается (в скв. Богушевск 36,3 м). Кярнавский подгоризонт состоит преимущественно из алевролитов с прослоями домерита, глины и доломита; в верхах его встречается песчаник. В центральной части Литвы, где и находится скв. Лядай-179, разрезы более глинистые и в подгоризонте имеются прослой доломитизированного известняка.

## ЛИТЕРАТУРА

- Валюкявичюс Ю. Ю., Клеесмент А. Э., Курик Э. Ю., Вайтекунене Г. К. Корреляция и органические остатки отложений наровского горизонта. — В кн.: Биофацции и фауна силурийского и девонских бассейнов Прибалтики. Рига, 1986, 73—86.
- Жейба С. И. Новые данные по фауне и стратиграфии наровского горизонта Южной Прибалтики. — Научн. тр. вузов. ЛитССР. Геогр. и геол., 1971, 8, 195—199.
- Тихомиров С. В. О новом пособии по методике детальной региональной стратиграфии и подготовке специалистов высшей квалификации в этой области. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1981, № 11, 114—119.

Институт геологии  
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию  
16/VI 1987

Литовский научно-исследовательский  
геологоразведочный институт

## ОБЗОРЫ

### XX ВСЕСОЮЗНАЯ МЕТЕОРИТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

10—12 февраля 1987 г. в Таллине состоялся очередной Всесоюзный форум отечественной метеоритной науки, который был организован Комитетом по метеоритам АН СССР совместно с Институтом геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского АН СССР, Комиссией по метеоритике и Институтом геологии АН Эстонской ССР. В работе конференции принимали участие 140 специалистов, занимающихся различными проблемами изучения метеоритов. На конференции было заслушано 27 пленарных и обсуждено около 90 стендовых докладов.

Современная метеоритика развивается сейчас в трех основных направлениях: изучение космического вещества, принесенного метеоритами; динамика падения метеоритов и болидов, исследование их орбит и физики движения; метеорит-

ное кратерообразование на Земле и на других планетах. По этим направлениям происходила и работа в Таллине — каждому из отмеченных кругов вопросов был посвящен один рабочий день конференции.

По космогенному веществу метеоритов были изложены новые данные, полученные современными методами исследований, в частности в области моделирования и изотопной космохимии. Был доложен богатый материал по структурным особенностям каменных метеоритов, в частности по хондрам, генезис которых трактуется сейчас большинством исследователей весьма однозначно. Несмотря на важность всех этих данных для развития теории космогонии, принципиально новых разработок в этой области конференция не отметила. Перспективным считался переход к активному спо-

собу сбора метеоритного вещества космическими аппаратами вблизи комет (Программа кометы Галлея), специальными методами на дне океана и в ледниках Антарктиды.

В докладах по физике движения метеоритов была подчеркнута близость некоторых особенностей комет и отдельных групп астероидов, ввиду чего принципиальное различие этих источников в аспекте происхождения космического вещества и, в частности метеоритов, несколько стирается. Успешную апробацию прошли проведенные расчеты орбит метеоритов методом, разработанным на материалах Сихоте-Алинского метеоритного дождя. Интересные данные были представлены по опросу населения при изучении движения Чулымского болида: оказалось, что такая информация во многом еще незаменима.

Был представлен новый оригинальный материал по кратерам Венеры. Большой успех достигнут по изучению импактных процессов крупных наземных кратеров — астроблем. Работы по мелким кратерам несколько сократились, отмечены были исследования в нашей республике, где регистрация, изучение и охрана этих структур проводится на нужном уровне и полученные результаты исследования способствуют разработке надежной диагностики этих форм в различных геологических обстановках.

Конференция отметила и две даты в истории отечественной метеоритики — 40-летие падения Сихоте-Алинского метеоритного дождя (12 февраля 1947 г.) и 50-летие нахождения метеоритного вещества в районе кратеров Каали (1937 г.).

Э. Пиррус

УДК 56.016.3 : 551.733.11 (474.2+470.23)

**Самые ранние представители рода *Cordylodus* (*Conodonta*) из Северной Эстонии и Ленинградской области.** Вийра В., Сергеева С., Понов Л. — Изв. АН ЭстССР. Геология, 1987, т. 36, № 4, с. 145—153 (англ.; рез. эст., рус.)

Описаны два новых вида конодонтов рода *Cordylodus* — *C. andresi*, *C. viruanus*, содержащихся в оболовых песчаниках каллавереской, ломашкинской и тосненской свит. *C. andresi* является самым ранним представителем данного рода. Рис. 4. Табл. 4. Библ. 35 назв.

УДК 551.732/733 (474.2)

**Кембрийско-ордовикские пограничные отложения разреза Юлгазе, Северная Эстония (неостратотип маардуской пачки).** Хейнсалу Х., Вийра В., Менс К., Оя Т., Пуура И. — Изв. АН ЭстССР. Геология, 1987, т. 36, № 4, с. 154—165 (рус.; рез. эст., англ.)

Кратко охарактеризована история выделения и становления маардуской пачки в качестве местной литостратиграфической единицы, обоснована необходимость в неостратотипе. Приведены литологическая, минералогическая и фаунистическая (конодонты, беззамковые брахиоподы) характеристики маардуских отложений в предлагаемом неостратотипическом разрезе обнажения Юлгазе. Рис. 2. Табл. 1. Библ. 29 назв.

УДК 551.351.2 (261.35; 472.2)

**Осадконакопление в Пярнуском заливе.** Лутт Я. — Изв. АН ЭстССР. Геология, 1987, т. 36, № 4, с. 166—173 (рус.; рез. эст., англ.)

Дно Пярнуского залива покрыто маломощным слоем морских осадков, среди которых доминируют песок и крупный алеврит. Более мелкие компоненты незначительны. Материал, накапливающийся на дне залива, поставляется размывом и выносами рек. Однако количественное значение одного или другого фактора на современном этапе исследований точно определить трудно. По видимому, в приустьевой, северной части залива большее значение имеют выносы рек, в основном р. Пярну. В исходном материале (ленточная глина, выносы рек) преобладают частицы размерностью менее 0,05 мм, однако компоненты такой крупности для осадков залива малохарактерны. Основное количество поставляемого седиментационного материала выносятся из Пярнуского залива течениями и волнением в Рижский залив, т. е. рассматриваемая акватория служит бассейном транзита. Рис. 9. Библ. 9 назв.

УДК 551.734.3 (474.2)

**О номенклатуре подгоризонтов нарковского горизонта.** [Кр. сообщ.] Клеесмент А., Курик Э., Валоклявичус Ю. — Изв. АН ЭстССР. Геология, 1987, т. 36, № 4, с. 174—175 (рус.; рез. эст., англ.)

Предложены следующие названия для подразделений нарковского горизонта среднего девона (снизу вверх): вадьяский, лейвуский и кярнавский подгоризонты. Библ. 3 назв.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Вийве Вийра, С. Сергеева, Л. Попов.</i> Самые ранние представители рода <i>Cordylodus</i> (Conodonta) из Северной Эстонии и Ленинградской области. Резюме . . . . .	153
<i>Хельо Хейнсалу, Вийве Вийра, Кайса Менс, Т. Оя, И. Пуура.</i> Кембрийско-ордовикские пограничные отложения разреза Юлгазе, Северная Эстония (неостратотип маардуской пачки) . . . . .	154
<i>Я. Лутт.</i> Осадконакопление в Пярнуском заливе . . . . .	166

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Анне-Лийз Клеесмент, Эльга Курик, Ю. Валукевичюс.</i> О номенклатуре подгоризонтов нарвского горизонта . . . . .	174
---	-----

## ОБЗОРЫ

<i>Э. Пиррус.</i> XX Всесоюзная метеоритная конференция . . . . .	175
---	-----

## CONTENTS

<i>Viive Viira, S. Sergejeva, L. Popov.</i> Earliest representatives of the genus <i>Cordylodus</i> (Conodonts) from Cambro-Ordovician boundary beds of North Estonia and Leningrad Region . . . . .	145
<i>Heljo Heinsalu, Viive Viira, Kaisa Mens, T. Oja, I. Puura.</i> The section of the Cambrian-Ordovician boundary beds in Ulgase, northern Estonia. Summary . . . . .	165
<i>J. Lutt.</i> Sedimentation in Pärnu Bay. Summary . . . . .	173

## SHORT COMMUNICATIONS

<i>Anne-Liis Kleesment, Elga Kurik, J. Valiukevičius.</i> On nomenclature of substages of the Narva regional stage. Summary . . . . .	174
---	-----

## НОВЫЕ КНИГИ

- АЛЕКСЕЕВ Б. Д. Гиганты и карлики растительного мира. (2-е изд., перераб., доп.) М., Агропромиздат, 1987. 192 с.
- БЕЛЯЕВ В. И. Моделирование морских систем. Киев, «Наук. думка», 1987. 201 с.
- БУХАРОВ А. А. Протоактивизированные зоны древних платформ. (Отв. ред. Ю. В. Комаров.) Новосибирск, «Наука», 1987. 200 с.
- ГЕЙЕР В. Г., ТИМОШЕНКО Г. М. Шахтные вентиляторные и водоотливные установки. (Учеб. для вузов.) М., «Недра», 1987. 270 с.
- ГОГОНЕНКОВ Г. Н. Изучение детального строения осадочных толщ сейсморазведки. М., «Недра», 1987. 221 с.
- ГОЛЬДБЕРГ В. М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. Л., Гидрометеоздат, 1987. 248 с.
- ГРУДИНИН М. И., МЕНЬШАГИН Ю. В. Ультрабазит — базитовые ассоциации раннего докембрия. Новосибирск, «Наука», 1987. 156 с.
- ЕРАМОВ Р. А. Практикум по физической географии материков. (Учеб. пособие для вузов.) М., «Просвещение», 1987. 112 с.
- Защита атмосферы от загрязнения. Определение фонового загрязнения атмосферы Южной Прибалтики (данные 1985 г.). Вильнюс, АН ЛитССР, 1986. 90 с.
- КОСТОМАНОВ А. И., САПИЦКИЙ К. Ф. Устойчивость подготовительных выработок при разработке свиты пологих пластов. М., «Недра», 1987. 119 с.
- КУЗЬМИН В. И. Построение геологических разрезов и гипсометрических планов пластов. М., «Недра», 1987. 120 с.
- МУР ДЖ., РАМАМУРТИ С. Тяжелые металлы в природных водах. Контроль и оценка влияния. Пер. с англ. М., «Мир», 1987.
- ПОТАШНИК Э. Л. Математическая модель прогноза состояния атмосферы Эстонского сланцевого бассейна (методика расчета). Таллин, ЭстНИИ НТИ и ТЭИ, 1986. 19 с.
- Проблемы филогении и систематики иглокожих. Тез. докл. (Отв. ред. Д. Л. Кальо.) Таллин, АН ЭССР, 1987. 99 с.
- РОГИНСКИЙ Ф. Н. Решение задач горного производства с применением программируемых калькуляторов. (Справочник.) М., «Недра», 1987. 155 с.
- РУДЕНКО К. Г., КАЛМЫКОВ А. В. Обеспыливание и пылеулавливание при обработке полезных ископаемых. (3-е изд., перераб., доп.) М., «Недра», 1987. 264 с.
- Руководство по изучению новейших отложений. (Сопряжен. анализ новейших отложений.) (Под ред. П. А. Каплана. 2-е изд.) М., Изд-во МГУ, 1987. 236 с.
- СЕМЕНЕНКО Н. П. Геохимия сфер Земли. (2-е изд., доп., перераб.) Киев, «Наук. думка», 1987. 160 с.
- СЕЧЕВИЦА А. М. Геолого-промышленная оценка попутных полезных ископаемых в комплексных рудных месторождениях. М., «Недра», 1987. 126 с.
- Система и филогения ископаемых беспозвоночных. (Отв. ред. А. С. Дагис.) М., «Наука», 1987. 175 с.
- Справочник по стратиграфии нефтегазоносных провинций СССР. (Редкол. Н. В. Безносков и др.) М., «Недра», 1987. 336 с.
- Тезисы докладов V Всесоюзного гидрологического съезда. Л., Гидрометеоздат, 1986.
- Секция водных ресурсов и водного баланса. 93 с.
- Секция гидрологического обоснования водохозяйственных мероприятий. 167 с.
- Секция теории и методов гидрологических расчетов. 111 с.
- Техника и методика вибрационного возбуждения и регистрации сейсмических волн. (Сб. науч. тр.) Новосибирск, АН СССР. Сиб. отд-ние, 1987. 173 с.
- ХЕНДЕРСОН-СЕЛЛЕРС Б. Инженерная литнология. Пер. с англ. Л., Гидрометеоздат, 1987. 335 с.
- ХРЯНИНА Л. П. Метеоритные кратеры на Земле. М., «Недра», 1987. 113 с.
- Четвертичный покров Балтийского щита. (Под ред. В. В. Проскурякова, И. И. Краснова.) Л., «Недра», 1987. 151 с.
- ЧИРКИН Р. Т. Электробезопасность на геологоразведочных работах. М., «Недра», 1987. 120 с.
- ШЕСТАКОВ В. М., КРАВЧЕНКО И. П., ШТЕНГЕЛОВ Р. С. Практикум по динамике подземных вод. (Для вузов. 3-е изд., испр., доп.) М., Изд-во МГУ, 1987. 224 с.
- ШТРЮБЕЛЬ Г., ЦИТТЕР З. Х. Минералогический словарь. Пер. с нем. М., «Недра», 1987. 494 с.