

Статья опубликована в открытом доступе по лицензии CC BY 4.0

Поступила в редакцию 06.02.2026 г.

Принята к публикации 10.03.2026 г.

EDN: GCFMRQ

УДК 551.733.13(470.13)

**Шамсутдинова Л.Л., Никифорова Л.В.**

ООО «Тимано-Печорский научно-исследовательский Центр» (ООО «ТП НИЦ»), Ухта, Россия,  
ll.shamsutdinova@tpnic.ru, ludmilanikiforova134@gmail.com

**Дмитриева Т.В., Сокиран Е.В., Мясникова М.А.**

Санкт-Петербургский филиал ФГБУ «ВНИГНИ», Санкт-Петербург, Россия,  
Dmitrieva@vnigni.ru, Sokiran@vnigni.ru

**Толмачева Т.Ю.**

Всероссийский научно-исследовательский институт им. А.П. Карпинского, Санкт-Петербург,  
Россия, tatiana\_tolmacheva@karpinskyinstitute.ru

## СТРАТОТИПИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ВЕРХНЕГО ОРДОВИКА ИЖМА-ПЕЧОРСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ (ТИМАНО-ПЕЧОРСКАЯ РЕГИОН)

*Приводятся описания стратотипических и гипостратотипических разрезов кыкаельской, северолемьской, ягшорской и западнотэбукской свит верхнего ордовика Ижма-Печорской синеклизы. Стратотип кыкаельской свиты установлен в скважине Кыкаельская 90, гипостратотип – в скважине Седьвожская 11. Стратотипы северолемьской, ягшорской и западнотэбукской свит предлагаются в разрезе скважины Ваньюская 55, гипостратотипы северолемьской и западнотэбукской свит – в скважине Пальюская 21, ягшорской – в скважине Ягшорская 1.*

**Ключевые слова:** кыкаельская свита, северолемьская свита, ягшорская свита, западнотэбукская свита, стратотип, гипостратотип, верхний ордовик, Ижма-Печорская синеклиза, Тимано-Печорский регион.

---

**Для цитирования:** Шамсутдинова Л.Л., Никифорова Л.В., Дмитриева Т.В., Сокиран Е.В., Мясникова М.А., Толмачева Т.Ю. Стратотипические разрезы верхнего ордовика Ижма-Печорской синеклизы (Тимано-Печорский регион) // Нефтегазовая геология. Теория и практика. - 2026. - Т.21. - №1. - [https://www.ngtp.ru/rub/2026/5\\_2026.html](https://www.ngtp.ru/rub/2026/5_2026.html) EDN: GCFMRQ

---

### Введение

В региональной стратиграфической схеме ордовикских отложений 1987 г. в качестве основных стратиграфических подразделений верхнего ордовика Тимано-Печорского региона использовались устьзыбский, мукерский и хорейверский горизонты [Решения Межведомственного..., 1987]. С введением нового ярусного стандарта в Общей стратиграфической шкале ордовикской системы и изменением объема верхнего отдела, за счет включения в него карадокского яруса [Постановления Межведомственного..., 2012], среднеордовикский маломакарихинский горизонт перемещен в верхний ордовик. Также к верхнему отделу отнесена ранее считавшаяся раннесилурийской салюкинская свита и одноименный с ней салюкинский горизонт [Мельников, 1988]. Таким образом, верхний отдел системы в регионе представлен маломакарихинским, устьзыбским, мукерским, хорейверским и салюкинским горизонтами.

В Ижма-Печорской синеклизе с маломакарихинским горизонтом сопоставлялась кыкаельская свита, с устьзыбским, мукерским и хорейверским горизонтами – ваньюская свита [Решения Межведомственного..., 1987], которая в настоящее время фактически упразднена и вместо нее для расчленения разрезов и корреляционных построений используются северолемьюская, ягшорская и западнотэбукская свиты [Мартынов, Мельников, 1994; Мартынов, 1998].

Ваньюскую свиту в разрезах Ижма-Печорской синеклизы (название по р. Ванью, бассейн р. Печоры) установила Л.И. Филиппова в 1975 г. и отнесла ее к нижнему силуру [Филиппова, 1975] (рис. 1). Сводный стратотип свиты выбран в разрезах нескольких скважин Ваньюская 51-55, Западно-Тэбукская 4 и др. [Филиппова, 1975]. Она подразделяла свиту на три литологические пачки: I – песчано-аргиллитовая, II – мергелистая и III – аргиллито-доломитовую. В характеристике свиты приводились только описания пачек без геолого-геофизических разрезов. В дальнейшем взгляд на возраст свиты значительно изменился, что хорошо видно на примере ее разреза в скв. Ваньюская 55 (см. рис. 1). В 1986 г. Н.Б. Рассказова отнесла третью – аргиллито-доломитовую пачку ваньюской свиты к верхнему ордовику, а две нижних (песчано-аргиллитовую и мергелистую пачки) выделила в кыкаельскую свиту, отвечающую маломакарихинскому горизонту среднего ордовика (см. рис. 1). В региональной стратиграфической схеме ордовикских отложений Тимано-Печорской области возраст свит не изменился, а в разрезе ваньюской свиты выделены отличающиеся по составу три пачки: карбонатная, сульфатно-карбонатная и терригенно-сульфатно-карбонатная [Решения Межведомственного..., 1987]. Позднее А.В. Мартынов и С.В. Мельников предложили перевести эти пачки в ранг свит – северолемьюскую, ягшорскую и западнотэбукскую [Мартынов, Мельников, 1994; Мартынов, 1998] (см. рис. 1). Позднеордовикский возраст свит обосновывался находками конодонтов и ихтиофауны [Мельников, 1999].

Несмотря на широкое использование свит в целях расчленения и корреляции верхнеордовикских разрезов Ижма-Печорской синеклизы, они остаются условно валидными, поскольку отсутствуют описанные и опубликованные их стратотипические разрезы.

Целью данного исследования является описание стратотипических и гипостратотипических разрезов указанных свит с приведением их полной литологической и палеонтологической характеристик, согласно требованиям Стратиграфического кодекса России [Стратиграфический кодекс России, 2019].

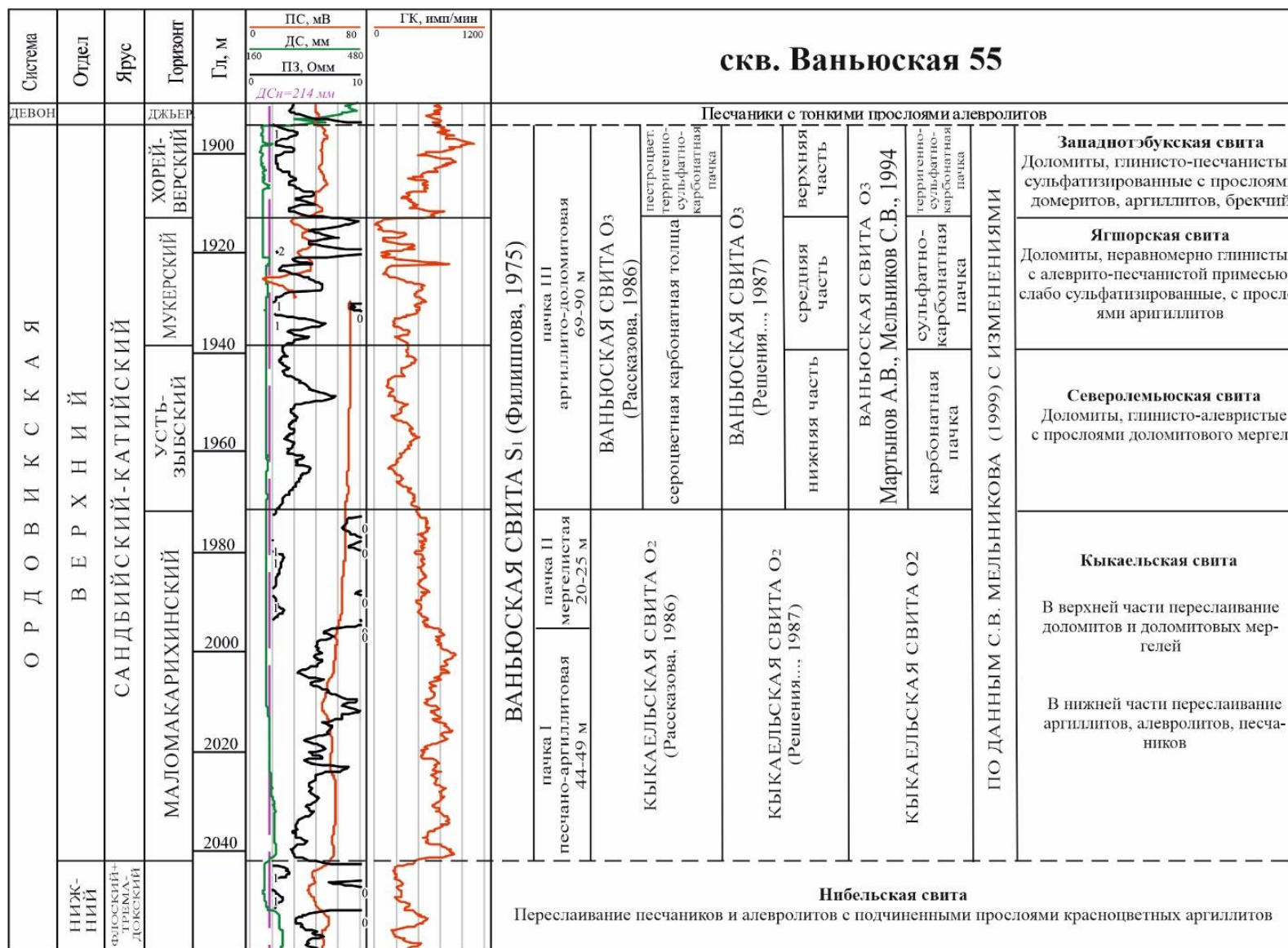


Рис. 1. Изменение представлений о стратиграфическом объеме ваныюской свиты

## ОПИСАНИЯ СТРАТОТИПИЧЕСКИХ И ГИПОСТРАТОТИПИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ СВИТ

### Кыкаельская свита

Установлена Н.Б. Рассказовой в Ижма-Печорском районе в объеме нижней и средней частей ваньюской свиты, ранее описанных Л.И. Филипповой как песчано-аргиллитовая и мергелистая пачки [Рассказова, 1986; Филиппова, 1975]. Стратотипический разрез свиты указан в скв. Кыкаельская 90 [Решения Межведомственного..., 1987]. Название дано по р. Кыкаель (Сосногорский район, Республика Коми). В существенно карбонатной ордовикско-силурийской толще Ижма-Печорской синеклизы кыкаельская свита является базальной, она трансгрессивно залегает на красноцветных терригенных породах нижнеордовикской нибельской свиты, перекрывается северолемьюской свитой. Краткая характеристика кыкаельской свиты приведена в стратиграфической схеме ордовикских отложений Тимано-Печорской области [Решения Межведомственного..., 1987].

В составе свиты присутствуют различные типы пород: от чисто терригенных, характерных для основания свиты, до терригенно-карбонатных и карбонатных, развитых в ее верхней части. Мощность по материалам бурения – до 110 м.

В стратиграфической схеме ордовикских отложений Тимано-Печорской области свита содержит конодонты: *Scandodus serratus* Moskalenko и *Drepanodus ex gr. homocurvatus* Lindström и [Решения Межведомственного..., 1987]. С.В. Мельников, изучая конодонты кыкаельской свиты, отметил, что наиболее характерным для этих отложений является вид *Pectinognathus khoreyvericus* Melnikov, помимо которого в свите присутствуют: *Phragmodus undatus* Branson et Mehl, *Cornuodus longibasis* (Lindström), *Drepanoistodus* sp., *Panderodus* sp. [Мельников, 1999].

Находки *Phragmodus undatus* Branson and Mehl указывают на позднесандбийско-катийский возраст отложений. Присутствие *Cornuodus longibasis* (Lindström) ставится авторами под сомнение, возможно это какой-то представитель рода *Semiacontiodus*. По всей вероятности, свита охватывает интервал верхней половины сандбийского яруса – нижней части катийского.

Ниже приведены описания стратотипического разреза свиты в скв. Кыкаельская 90 и гипостратотипического в скв. Седьвожская 11.

#### *Стратотипический разрез кыкаельской свиты в скважине Кыкаельская 90*

Параметрическая скв. Кыкаельская 90 пробурена в пределах Тэбукской ступени Ижма-Печорской синеклизы. Свита установлена в интервале 2367-2450 м, мощность – 83 м. Нижняя граница свиты отчетливо выражена на диаграммах стандартного и радиоактивного электрокаротажа. По сравнению с подстилающими отложениями на этом уровне отмечается

резкое снижение кажущихся сопротивлений и вторичной радиоактивности, и увеличение естественной гамма-активности. Залегаet на нибельской свите, перекрывается северолемьюской свитой (рис. 2).

В верхней части свиты – переслаивание доломита и доломитового мергеля. Породы серые, зеленовато-серые, с подчиненными прослоями и участками красноцветных разностей. Доломиты неравномерно глинисто-алевроитовые, плотные, крепкие. Прослой мергеля достигают 20-30 см. Доломитовые разности нередко нарушены трещинами, заполненными вторичным карбонатом и гипсом. Гипс отмечен в виде редких округлых стяжений. Органические остатки в породах немногочисленны, перекристаллизованы, их систематическая принадлежность проблематична, обильны ходы илоедов, обуславливающие участками ихнитовую текстуру. В нижней части – горизонтальное переслаивание красноцветных аргиллитов, алевролитов и редких разностей песчаников. Аргиллиты кирпично-красные с зелеными пятнами и участками неправильной формы, мощность прослоев 5-7 см. Алевролиты обладают более светлым оттенком, в них также отмечаются зеленоватые пятна; порода в различной степени глинистая, со слюдистой примесью, мощность прослоев до 10-12 см. Прослой песчаников отмечаются в резко подчиненном количестве; окраска песчаников красноцветная, наименее интенсивная.

#### *Гипостратотипический разрез кыкаельской свиты в поисковой скважине Седьвожская 11*

Поисковая скв. Седьвожская 11 находится на территории Лемьюской ступени Ижма-Печорской синеклизы. Свита установлена в интервале 2346-2430 м, мощность – 84 м (рис. 3). Свита выделяется в разрезе с повышенными значениями на диаграммах гамма-каротажа и пониженными значениями вторичной радиоактивности. Как и в стратотипическом разрезе, свита подразделяется на две части: верхнюю – доломитово-мергелистую и нижнюю – карбонатно-терригенную. Карбонатно-терригенная часть разреза представлена переслаиванием доломитов с песчаниками, алевролитами, аргиллитами и редкими домеритами. Отмечается тонкая горизонтальная, слабонаклонная и тонкая косая перекрестная слоистость. В верхней части разреза преобладают карбонатные разности, вниз по разрезу увеличивается содержание обломочных прослоев.

Доломиты серые, мелкозернистые, неравномерно глинистые, с терригенной примесью, светло-сиреневые с редкими сероватыми пятнами, местами карбонатные, доломитистые и глинистые, встречаются прослой с гравийными зернами и гальками кварца. В целом порода участками пигментирована гидроокислами железа, с включениями сульфатов, пирита, с беспорядочными затухающими микротрещинами, свободными порами выщелачивания и кавернами. Присутствуют ходы илоедов, детрит лингулид и редкий фосфатный детрит.

В интервале 2371-2381 м определены зональные для маломакарихинского горизонта верхнеордовикские конодонты *Pectinognathus khoreyvericus* Melnikov.

### Северолемьюская свита

Предложена А.В. Мартыновым и С.В. Мельниковым [Мартынов, Мельников, 1994] в объеме нижней карбонатной пачки ваньюской свиты [Решения Межведомственного..., 1987; Мартынов, 1998] (см. рис. 1), название связано с разведочной площадью. Свита сопоставляется с устьзыбским горизонтом, залегает на кыкаельской свите и перекрывается ягшорской свитой. Сложена серыми и красноцветными доломитами с прослоями детритовых известняков, содержащих криноидеи *Dentiferocrinus dividuus* (Yeltschewa), конодонты *Icriodella* cf. *superba* Rhodes, *Aphelognathus* sp., а также гетеростраки [Решения Межведомственного..., 1987; Мельников, 1999]. В скв. Пальюская 21 позднеордовикский возраст свиты подтвержден находками конодонтов *Aphelognathus* cf. *politus* (Hinde), *Cornuodus* sp., *Drepanoistodus* sp., *Icriodella* sp., *Panderodus* sp. в интервале 3256-3264 м. Мощность по материалам бурения – до 110 м.

Стратотип предлагается в скв. Ваньюская 55, гипостратотип – в параметрической скв. Пальюская 21.

#### *Стратотипический разрез северолемьюской свиты в скважине Ваньюская 55*

Разведочная скв. Ваньюская 55 пробурена в пределах Тэбукской ступени Ижма-Печорской синеклизы. Северолемьюская свита установлена в интервале 1939-1972 м, мощность – 33 м (рис. 4). Нижняя граница свиты определена по повышению кажущихся сопротивлений и более низким значениям на кривых гамма-активности по сравнению с подстилающими отложениями кыкаельской свиты, перекрывается ягшорской свитой. Керном свита не охарактеризована. Судя по каротажу и материалам бурения соседних скважин, свита представлена преимущественно доломитами. Доломиты серые, участками с коричневым оттенком за счет битумонасыщения, глинисто-алевритистые, пиритизированные, трещиноватые, сульфатизированные, плотные, крепкие, стилолитизированные с прослоями доломитового мергеля. Текстура – горизонтально-слоистая.

#### *Гипостратотипический разрез северолемьюской свиты в скважине Пальюская 21*

Скважина пробурена в пределах Джебольской ступени Ижма-Печорской синеклизы. Свита установлена в интервале 3210-3307 м, мощность – 97 м (рис. 5). Как правило, по каротажу свита выделяется достаточно высокими показаниями кажущихся сопротивлений и низкими значениями гамма-активности.

Система	Отдел	Ярус	Горизонт	Мощность, м	Глубина, м	Литологическая колонка	Интервалы отбора керна, м	ПС, мВ ДС, мм ПЗ, Ом	ГК, имп/мин НГК, имп/мин	Литологическое описание	Палеонтологическая характеристика	
ОРДОВИКСКАЯ	ВЕРХНИЙ	САНДЫЙСКИЙ-КАТИЙСКИЙ	УСТЬ-ЗЫБСКИЙ	83	2360		21			<b>Северолемьюская свита</b> Доломиты серо-коричневатые, серые, глинисто-алевроитистые, пиритизированные, трещиноватые, сульфатизированные, плотные, крепкие битумонасыщенные, стилолитизированные. Органические остатки представлены перекристаллизованной проблематикой. Текстура горизонтальнослоистая, с подчиненными прослоечками (до 4 см) доломитового мергеля. Мощность 40 м.	Данные отсутствуют	
					2380					22	<b>Кыкаельская свита</b> В верхней части разреза переслаивание доломита и доломитового мергеля. Породы серые, зеленовато-серые, с подчиненными прослоями и участками красноцветных разностей. Доломиты неравномерно глинисто-алевроитовые, плотные, крепкие. Прослои мергеля достигают 20-30 см. Доломитовые разности нередко нарушены трещинами, заполненными вторичным карбонатом и гипсом. Гипс, кроме того, отмечен в виде редких округлых стяжений. Органические остатки в породах немногочисленны, перекристаллизованы, проблематичной групповой принадлежности, обильны ходы илоедов, обуславливающие участками ихнитовую текстуру. В нижней части разреза горизонтальное переслаивание аргиллитов, алевролитов и редких разностей песчаников. Аргиллиты кирпично-красные с зелеными пятнами и участками неправильной формы, мощность прослоев 5-7 см. Алевролиты обладают более светлым оттенком, в них также отмечаются зеленоватые пятна; порода в различной степени глинистая, со слюдяной примесью, мощность прослоев до 10-12 см. Прослои песчаников отмечаются в резко подчиненном количестве; окраска песчаников красноцветная, наименее интенсивная. Мощность 83 м.	Данные отсутствуют
					2460						<b>Нибельская свита</b> Песчаники разнозернистые, красноцветные с редкими пятнами, прослоями зеленого цвета, неравномерно глинистые, участками доломитизированные. Мощность 40 м.	Данные отсутствуют

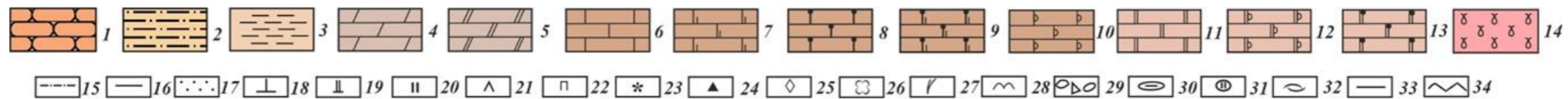


Рис. 2. Геолого-геофизический разрез стратотипа кыкаельской свиты в скважине Кыкаельская 90

Состав отложений (1-14): 1 - песчаники, 2 - алевролиты, 3 - аргиллиты, 4 - мергели, 5 - мергели доломитовые, 6 - известняки, 7 - известняки доломитизированные, 8 - известняки сгустковые, 9 - известняки доломитизированные сгустковые, 10 - известняки водорослевые, 11 - доломиты, 12 - доломиты водорослевые, 13 - доломиты сгустковые, 14 - граниты; включения, вторичные изменения (15-32): 15 - алевроитистость, 16 - глинистость, 17 - песчанность, 18 - известковистость, 19 - доломитизация, 20 - окремнение, 21 - сульфатизация, 22 - пиритизация, 23 - ожелезнение, 24 - битуминозность, 25 - перекристаллизация, 26 - кавернозность, 27 - трещиноватость, 28 - сутуры, стилолиты, 29 - обломки пород, 30 - линзовидные включения аргиллита, 31 - кремниевые желваки, 32 - органогенный детрит; границы (33-34): 33 - согласные, 34 - размывы и перерывы в осадконакоплении.

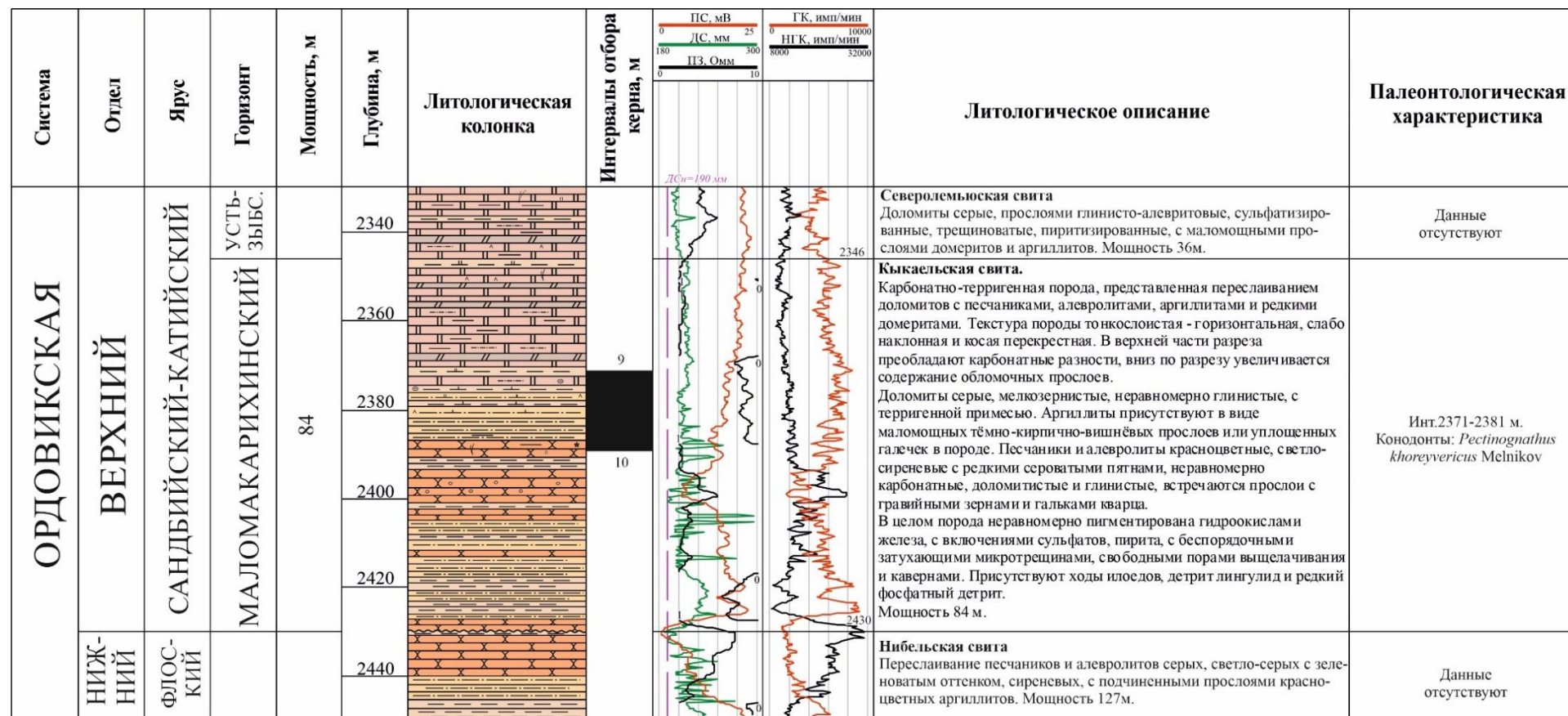


Рис. 3. Геолого-геофизический разрез гипостратотипа кыкаельской свиты в поисковой скважине Седьвовская 11

Усл. обозначения см. на рис. 2.

Свита представлена переслаиванием известняков и доломитов. Известняки серые и зеленовато-серые, микрозернистые, неравномерно глинистые и доломитизированные, с обильными скелетными остатками (иглокожие, мшанки, трилобиты, остракоды, водоросли). Участками известняк ступковый с узорчатой перекристаллизацией до мелкозернистого, что свидетельствует о несохранившихся водорослевых остатках. Содержание органического детрита в породе 35-40%. Текстура пятнистая. Глинистая примесь распределена неравномерно, отчетливо пигментируя известняк на участках максимального содержания. Глинистая составляющая имеет тонкочешуйчатую структуру, гидрослюдистый состав, содержание в породе 20-25%. В незначительном количестве (1-2%) присутствует кварц алевритовой размерности. Доломитизация в породе более равномерная, проявляется в распределении по всей площади породы мелких ромбоэдров, светлых, прозрачных, отчетливо выделяющихся в полупрозрачной массе известняка, общее содержание доломита 20%. Доломиты серые, вторичные, неравномерно зернистые, глинистые с редкими выделениями пирита, иногда сульфатизированные. В преобладающей массе порода сложена прозрачными мелко-среднезернистыми зернами размером 0,35-0,8 изометричной, часто правильной ромбоэдрической формы. Промежутки между зернами заполнены буроватой гидрослюдистой глиной, обогащенной органическим веществом; содержание его в породе – не менее 7-10%. В однообразной массе доломита видны редкие кварцевые зерна, выделения пирита, встречаются свободные поры.

### Ягшорская свита

Предложена А.В. Мартыновым и С.В. Мельниковым [Мартынов, Мельников, 1994] в объеме средней сульфатно-карбонатной пачки ваньюской свиты [Решения Межведомственного..., 1987; Мартынов, 1998] (см. рис. 1), название связано с разведочной площадью. Свита сопоставляется с мукерским горизонтом. Согласно залегает на северолембюской свите, перекрывается западнотэбукской свитой. Сложена серыми седиментационными доломитами с ходами илоедов, прослоями домеритов, аргиллитов, вторичных доломитов, ангидритов. Встречаются остатки гетеростраков, конодонтов, криноидей [Решения Межведомственного..., 1987; Мельников, 1999]. Из конодонтов определены: *Aphelognathus* sp., *Panderodus unicastatus* (Branson et Mehl), криноидеи представлены *Dentiferoocrinus dividuus* (Yeltyschewa), позвоночные - *Sandivia melnikovi* Karatajūtė-Talimaa. Мощность – до 100 м.

Стратотип свиты предлагается в скв. Ваньюская 55, гипостратотип в параметрической скв. Ягшорская 1, пробуренной на соседней территории (Мичаю-Пашнинский вал Ижма-Печорской синеклизы).

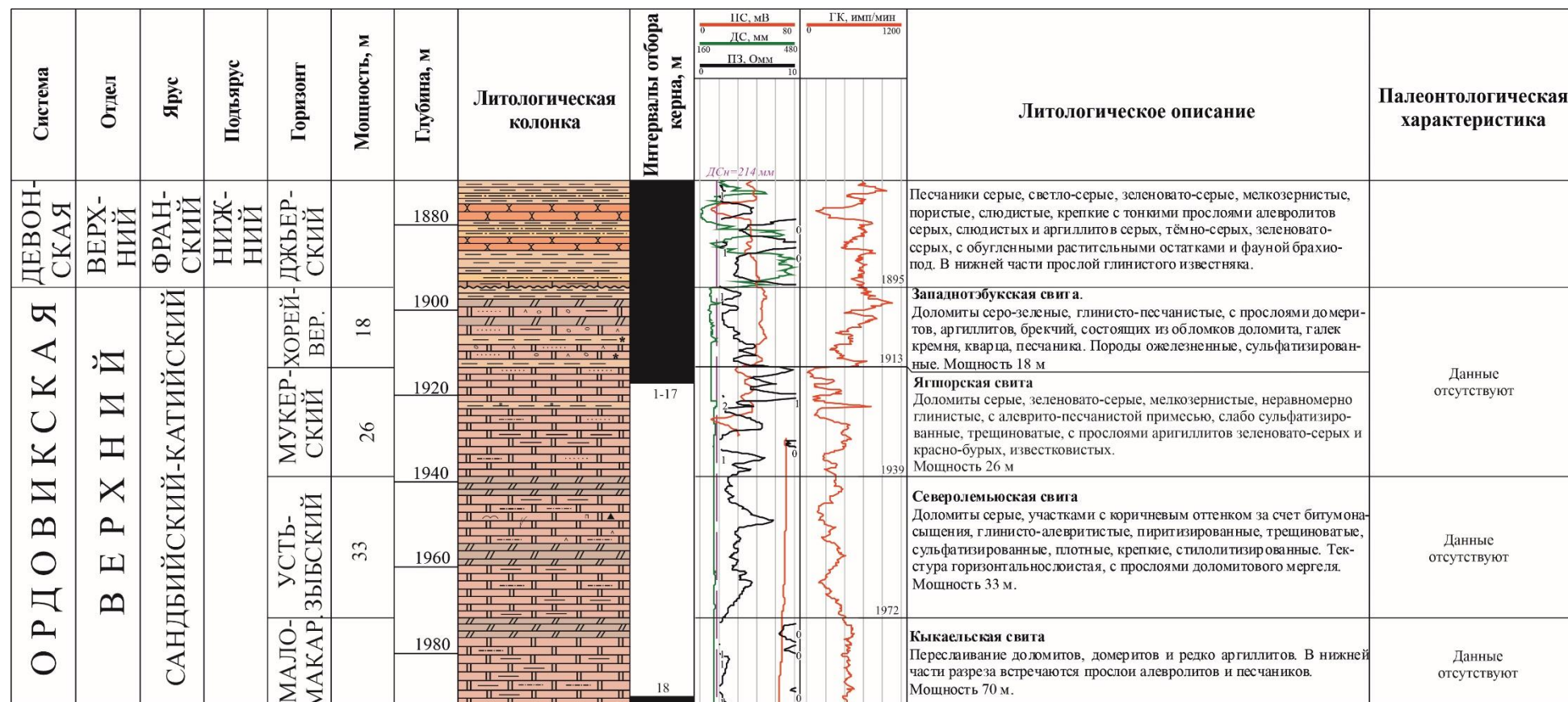


Рис. 4. Геолого-геофизический разрез стратотипов северолемьской, ягшорской и западнотэбукской свит в скважине Ваньюская 55  
Усл. обозначения см. на рис. 2.

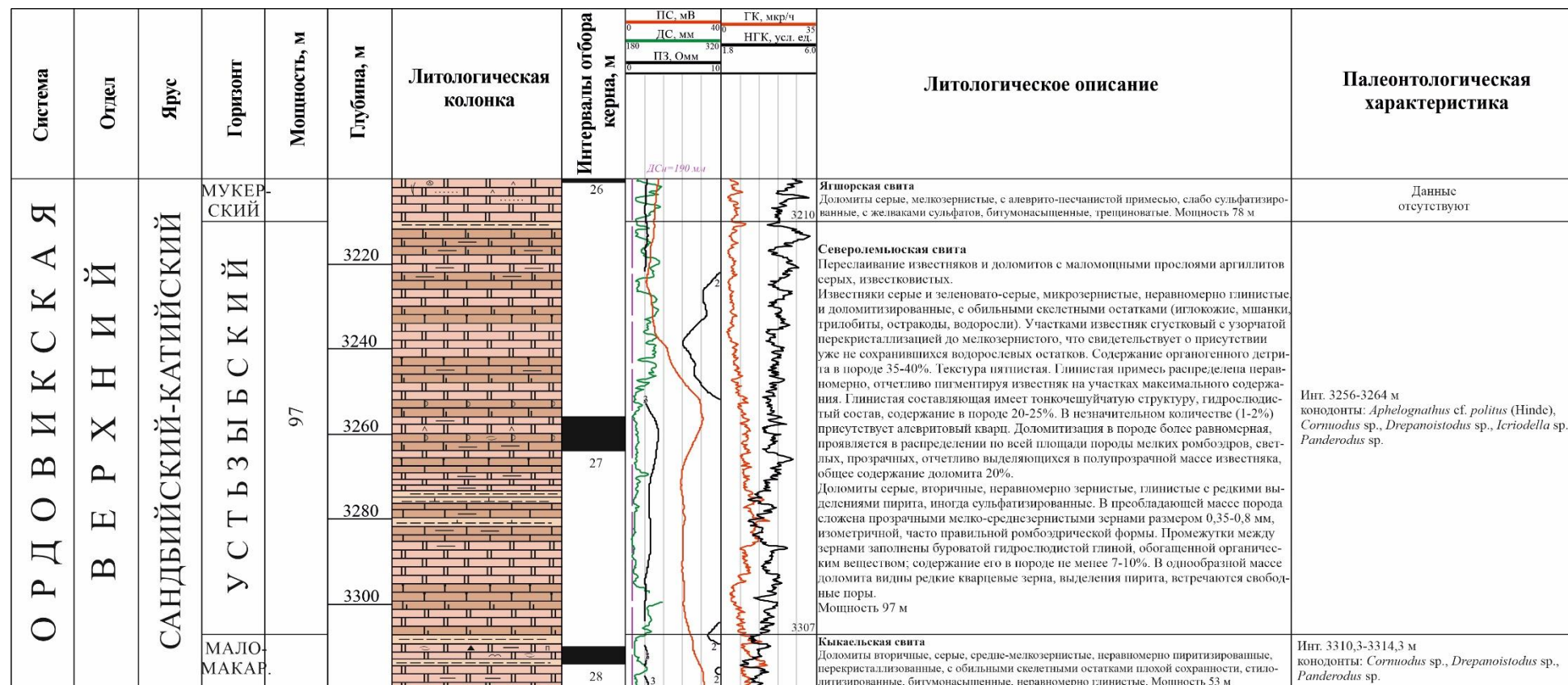


Рис. 5. Геолого-геофизический разрез гипостратотипа северолемьской свиты в скважине Пальюская 21

Усл. обозначения см. на рис. 2.

### *Стратотипический разрез ягшорской свиты в скважине Ваньюская 55*

Ягшорская свита в стратотипической скважине установлена в интервале 1913-1939 м, мощность – 26 м (рис. 4). На каротажных диаграммах выделяется по максимальным значениям кажущихся сопротивлений и минимальным естественной гамма-активности по сравнению с подстилающей северолембюской и перекрывающей западнотэбукской свитами.

Свита представлена преимущественно доломитами с единичными глинистыми прослоями. В верхней части разреза доломиты серые, зеленовато-серые, мелкозернистые, неравномерно глинистые, с алеврито-песчанистой примесью, неравномерно сульфатизированные, трещиноватые, с прослоями аригиллитов зеленовато-серых и красно-бурых, известковистых.

### *Гипостратотипический разрез ягшорской свиты в скважине Ягшорская 1*

Ягшорская свита выделена в интервале 2905-2948 м, мощность – 43 м (рис. 6). Нижняя граница свиты принята по повышению значений кажущихся сопротивлений и понижению значений естественной гамма-активности на диаграммах. Сложена переслаиванием преимущественно доломитовых пород с мергелями и единичными прослоями аригиллитов. В средней части разреза свиты отмечается глинисто-сульфатно-карбонатная порода, представленная переслаиванием доломитов серых, скрытокристаллических, с алеврито-песчанистой примесью, доломитов темно-серых, глинистых, переходящих в домериты, трещиноватых. Сульфаты темно-серого цвета с коричневатым оттенком - в виде прослоев (до 5 см), линз и гнезд с неровными краями. В интервале 2923–2930 м встречены конодонты *Aphelognathus* sp. и *Panderodus* sp. Присутствуют редкие маломощные прослои аригиллитов. Текстура горизонтально-слоистая.

### **Западнотэбукская свита**

Предложена А.В. Мартыновым и С.В. Мельниковым [Мартынов, Мельников, 1994] в объеме верхней терригенно-сульфатно-карбонатной пачки ваньюской свиты [Решения Межведомственного..., 1987; Мартынов, 1998] (см. рис. 1), название связано с разведочной площадью. Залегаet на ягшорской свите, перекрывается салюкинской свитой. Характеризуется тонким переслаиванием зеленовато-серых и красноцветных аригиллитов, домеритов, седиментационных доломитов, гипсов, ангидритов. Содержит ихтиофауну – *Sandivia melnikovi* Karatajute-Talimaa, конодонты *Aphelognathus* sp. и гетеростраки [Решения Межведомственного..., 1987; Мельников, 1999]. Мощность – до 60 м.

Стратотип предлагается в скв. Ваньюская 55, гипостратотип – в параметрической скв. Пальюская 21.

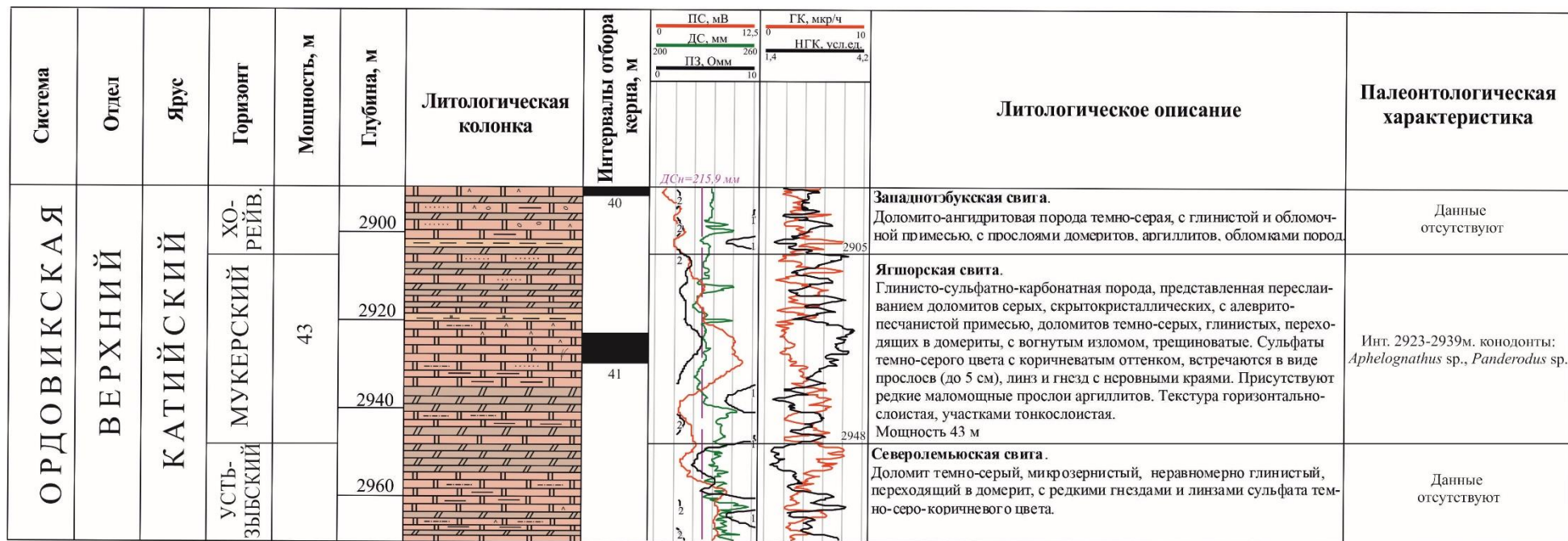


Рис. 6. Геолого-геофизический разрез гипостратотипа ягшорской свиты в скважине Ягшорская 1

Усл. обозначения см. на рис. 2.

*Стратотипический разрез западнотэбукской свиты в скважине Ваньюская 55*

Западнотэбукская свита в стратотипической скважине установлена в интервале 1895-1913 м, мощность – 18 м (рис. 4). Интервал хорошо охарактеризован керном, но свита представлена в сокращенном объеме, с размывом перекрывается верхнедевонскими породами. Нижняя и верхняя границы четко выражены на каротажных диаграммах.

Свита сложена переслаиванием мергелей доломитовых, аргиллитов с песчано-алевритовой примесью, седиментационных доломитов, сульфатов, брекчий, состоящих из обломков доломита, галек кремня, кварца, песчаника. Породы ожелезненные, сульфатизированные.

*Гипостратотипический разрез западнотэбукской свиты в скважине Пальюская 21*

Скважина пробурена в пределах Джебольской ступени Ижма-Печорской синеклизы. Западнотэбукская свита установлена в интервале 3078-3132 м. Мощность – 54 м (рис. 7). Нижняя граница свиты принята в основании пачки с повышенными значениями гамма-активности и кавернометрии по сравнению с подстилающими отложениями ягшорской свиты.

Свита сложена доломитами серо-зеленоватыми, микро-, тонко-, мелкозернистыми, трещиноватыми, неравномерно обогащенными глинистой и песчано-алевритовой примесью, содержащими мелкие включения пирита и ангидрита, прослоями отмечается постепенный переход в доломито-сульфатную породу. Содержание обломочной примеси составляет 25-30%, зерна представлены преимущественно кварцем, угловатым, полуокатанным, в различной степени корродированным окружающим карбонатом. Песчаные зерна хорошо окатанные, размером 0,35–0,64 мм, среди алевритовых обломков, кроме кварца, встречены полевошпатовые калиевой и кальциевой групп, карбонатные окатанные обломки размером 0,5–0,6 мм, сложенные микро-мелкозернистым доломитом. Среди аксессуарных минералов – циркон, титановые, турмалин.

Доломито-сульфатная порода сложена мелкими и тонкими чешуйками гипса и шестоватыми кристаллами ангидрита. Доломитовая составляющая (35–40%) имеет микрзернистую структуру. Сульфатная масса отмечена также и в доломитовых прослоях в виде стяжений и в коротких извилистых трещинах. Присутствуют прослои доломитового мергеля и карбонатного аргиллита.

Все данные, полученные в результате изучения и описания стратотипических и гипостратотипических разрезов кыкаельской, северолемьской, ягшорской и западнотэбукской свит, будут использованы в актуализированной стратиграфической схеме ордовикских отложений Тимано-Печорского региона.

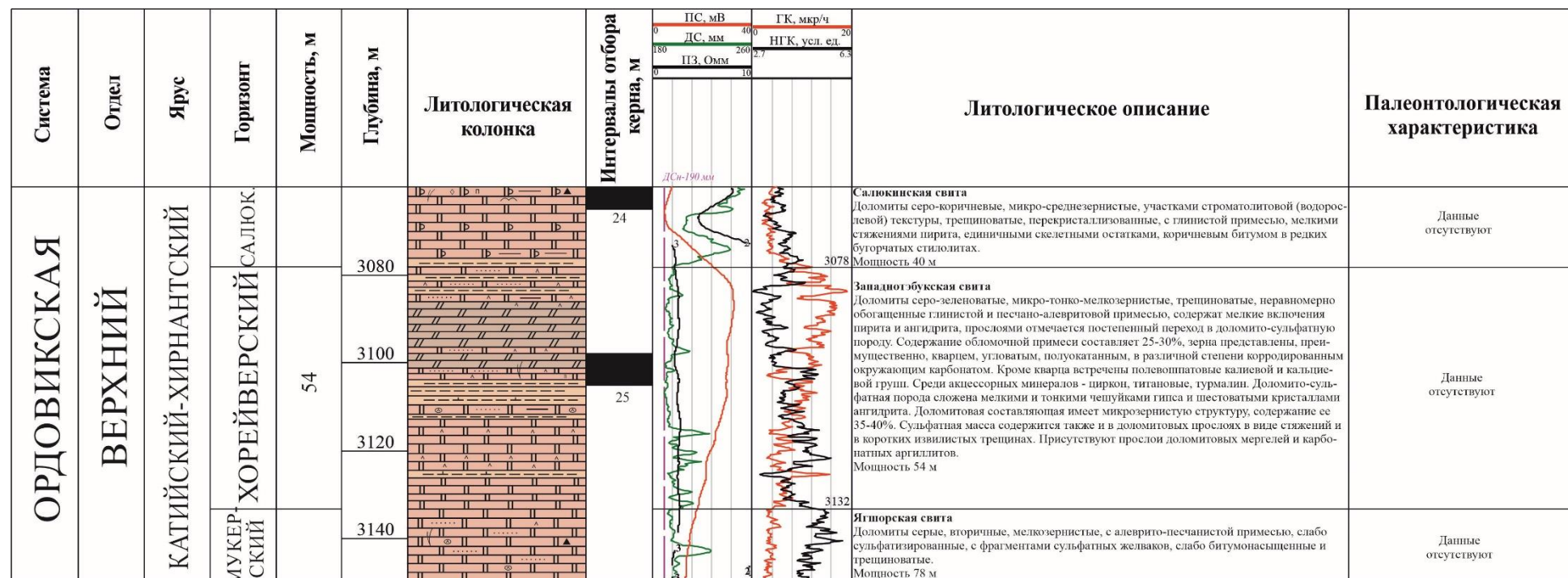


Рис. 7. Геолого-геофизический разрез гипостратотипа западноэбукской свиты в скважине Пальюская 21

Усл. обозначения см. на рис. 2.

### Заключение

В результате проведенных исследований существенно уточнена литолого-стратиграфическая и палеонтологическая характеристика выделяемых в Ижма-Печорской синеклизе подразделений верхнего ордовика. Согласно требованиям Стратиграфического кодекса РФ [Стратиграфический кодекс России, 2019] описаны стратотипические и гипостратотипические разрезы кыкаельской (стратотип в скв. Кыкаельская 90, инт. 2367-2450 м; гипостратотип в скв. Седьвожская 11, инт. 2346-2430 м), северолембюской (стратотип в скв. Ваньюская 55, инт. 1939-1972 м; гипостратотип в скв. Пальюская 21, инт. 3210-3307 м), ягшорской (стратотип в скв. Ваньюская 55, инт. 1913-1939 м; гипостратотип в скв. Ягшорская 1, инт. 2905-2948 м) и западнотэбукской (скв. Ваньюская 55, инт. 1895-1913 м; гипостратотип в скв. Пальюская 21, инт. 3078-3132 м) свит. Полученные данные будут использованы в актуализированной стратиграфической схеме нового поколения ордовикских отложений Тимано-Печорского региона.

*Керн по описанным стратотипическим разрезам верхнего ордовика хранится в региональном кернохранилище, шлифы – в отделе Региональной геологии ООО «ТП НИЦ» (Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 45).*

### Литература

*Мартынов А.В.* Литолого-фациальные критерии прогноза нефтегазоносности ордовикско-нижнедевонских отложений Тимано-Печорской провинции // Автореферат на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. - СПб., 1998. - 27 с. EDN: [ZLCXET](#)

*Мартынов А.В., Мельников С.В.* Стратиграфическая схема верхнего ордовика южных районов Тимано-Печорской провинции // Геология и минерально-сырьевые ресурсы европейского северо-востока России: тезисы XII Всероссийской геологической конференции Республики Коми. - Том II. Сыктывкар, 1994. - с. 122.

*Мельников С.В.* Конодонты ордовика и силура Тимано-Североуральского региона. - СПб: Изд-во Санкт-Петербургской картографической фабрики ВСЕГЕИ, 1999. - 136 с. (Государственное унитарное предприятие «Тимано-Печорский НИЦ»).

*Мельников С.В.* Новые данные о границе ордовика и силура в Тимано-Североуральском регионе // Стратиграфия и литология нефтегазоносных отложений Тимано-Печорской провинции. - Л.: ВНИГРИ, 1988. - С. 22-30.

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных

комиссий / Отв. ред. А.И. Жамойда. - СПб.: ВСЕГЕИ, 2012. - Вып. 41. - 48 с.

*Расказова Н.Б.* Вторичные изменения в продуктивных горизонтах верхнеордовикско-нижнедевонского нефтегазоносного комплекса Тимано-Печорской провинции // Закономерности размещения зон нефтегазонакопления в Тимано-Печорской провинции. - Л.: Изд-во ВНИГРИ, 1986. - С. 119-127.

Решения Межведомственного регионального стратиграфического совещания по ордовику и силуру Восточно-Европейской платформы с 1984 г. с региональными стратиграфическими схемами. - Л.: ВСЕГЕИ, 1987. - 115 с.

Стратиграфический кодекс России. - Санкт-Петербург: Изд-во ВСЕГЕИ, 2019. - 92 с.

*Филиппова Л.И.* Силурийские отложения Печорской впадины и их корреляция с отложениями Колвинского мегавала и Печорского Урала // Геология и полезные ископаемые Тимано-Печорской провинции. - Сыктывкар, 1975. - Вып. 3. - С. 32-38.

*This is an open access article under the CC BY 4.0 license*

Received 06.02.2026

Published 10.03.2026

**Shamsutdinova L.L., Nikiforova L.V.**

Timano-Pechora Scientific Research Center LLC, Ukhta, Russia, ll.shamsutdinova@tpnic.ru,  
ludmilanikiforova134@gmail.com

**Dmitrieva T.V., Sokiran E.V., Myasnikova M.A.**

St. Petersburg branch of FSBU "VNIGNI", St. Petersburg, Russia, Dmitrieva@vnigni.ru,  
Sokiran@vnigni.ru

**Tolmacheva T.Yu.**

A.P. Karpinsky All-Russian Scientific Research Institute, St. Petersburg, Russia,  
tatiana\_tolmacheva@karpinskyinstitute.ru

**STRATOTYPIC SECTIONS OF THE UPPER ORDOVICIAN OF THE IZHMA-PECHORA  
SYNECLISE (TIMAN-PECHORA REGION)**

*The stratotypic and hypostratotypic sections of the Kykael Formation, Severolemyov Formation, Yagshor Formation, and Zapadnotebuk Formation of the Upper Ordovician Izhma-Pechora syncline are described. The stratotype of the Kykael Formation was found in the Kykael 90 well, and the hypostratotype was found in the Sevenvozhd 11 well. The stratotypes of the Severolemyev Formation, Yagshor Formation, and Zapadnotebuk formation are proposed in the context of the Vanyusk 55 well, the hypostratotypes of the Severolemyev Formation and Zapadnotebuk Formation in the Palyu 21 well, and the Yagshor Formation in the Yagshor 1 well.*

**Keywords:** *Kykael Formation, Severolemyev Formation, Yagshor Formation, Zapadnotebuk Formation, stratotype, hypostratotype, Upper Ordovician, Izhma-Pechora syncline, Timan-Pechora region.*

---

**For citation:** Shamsutdinova L.L., Nikiforova L.V., Dmitrieva T.V., Sokiran E.V., Myasnikova M.A., Tolmacheva T.Yu. Stratotypic sections of the Upper Ordovician of the Izhma-Pechora syncline (Timan-Pechora region). *Neftegazovaya Geologiya. Teoriya i Praktika*, 2026, vol. 21, no. 1, available at: [https://www.ngtp.ru/rub/2026/5\\_2026.html](https://www.ngtp.ru/rub/2026/5_2026.html)  
EDN: GCFMRQ

---

**References**

Martynov A.V. Lithological and facies criteria for forecast of the oil and gas potential of Ordovician-Lower Devonian strata of the Timan-Pechora province. Abstract for the degree of Candidate of Geological and Mineralogical Sciences. St. Petersburg, 1998, 27 p. (In Russ.).  
EDN: [ZLCXET](#)

Martynov A.V., Melnikov S.V. Stratigraphic scheme of the Upper Ordovician of the southern regions of the Timan-Pechora province. *Geology and mineral resources of the European Northeast of Russia: Abstracts of the XII All-Russian Geological Conference of the Komi Republic. Volume II.* Syktyvkar, 1994, p. 122. (In Russ.).

Melnikov S.V. Ordovician and Silurian conodonts of the Timan-North Ural region. St. Petersburg: Publishing house of the St. Petersburg Cartographic factory VSEGEI, 1999, 136 p. (Timano-Pechora Research and Development Center State Unitary Enterprise). (In Russ.).

Melnikov S.V. New data on the Ordovician-Silurian boundary in the Timan-North Ural region. *Stratigraphy and lithology of oil and gas accumulations of the Timan-Pechora province.* Leningrad: VNIGRI, 1988, pp. 22-30. (In Russ.).

Resolutions of the Interdepartmental Stratigraphic Committee and its permanent commissions. Ed. by A.I. Zhamoida. St. Petersburg: VSEGEI Publ., 2012, issue 41, 48 p. (In Russ.).

Rasskazova N.B. Secondary changes in the productive units of the Upper Ordovician - Lower Devonian oil and gas complex of the Timan-Pechora province. *Patterns of placement of oil and gas*

accumulation zones in the Timan-Pechora province. Leningrad: VNIGRI Publishing House, 1986, pp. 119-127. (In Russ.).

Decisions of the Interdepartmental Regional Stratigraphic Meeting on the Ordovician and Silurian of the East European Platform since 1984 with regional stratigraphic schemes. Leningrad: VSEGEI, 1987, 115 p. (In Russ.).

The Stratigraphic Code of Russia. Saint Petersburg: VSEGEI Publishing House, 2019, 92 p.

Filippova L.I. Silurian strata of the Pechora Depression and their correlation with the sections of the Kolva megaval and Pechora Urals. Geology and minerals of the Timan-Pechora province. Syktyvkar, 1975, issue 3, pp. 32-38. (In Russ.).