УДК 551.7.73 (234.82)

А.Л.ЖЕРЛЫГИН
Геолого-разведочный факультет, группа РМ-04-1

СТРАТИГРАФИЯ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БАССЕЙНА РЕКИ ЛЯДГЕЙ-ЯХА

На Северо-Западном хребте Пай-Хой в рамках государственной геологической съемки листа R-41-XXXVI (Кара-Силовская площадь) масштаба 1 : 200 000 проведено детальное изучение естественных обнажений в бассейне р.Лядгей-Яха. В результате составлены диагностические характеристики хоротской, косвожской, няньворгинской, воргашорской, кечпельской свит и уточнено геологическое строение изученного участка.

Detail study of rocks outcropping in the Lyadgey-Yakha river basin was carried out within frame of the state geological mapping of the R-41-XXXVI sheet in the scale 1:200000 (Kara-Silovskaya area). The results have allowed to define the diagnostical signs for Khorotskaya, Kosvozhskaya, Nyan'vorginskaya, Vorgashorskaya, Kechpel'skaya series, as well as to improve the model of the area geological structure.

Целью работы являлось составление диагностических признаков картируемых стратиграфических подразделений палеозоя Лемвинской структурно-формационной зоны и уточнение геологического строения бассейна р.Лядгей-Яха.

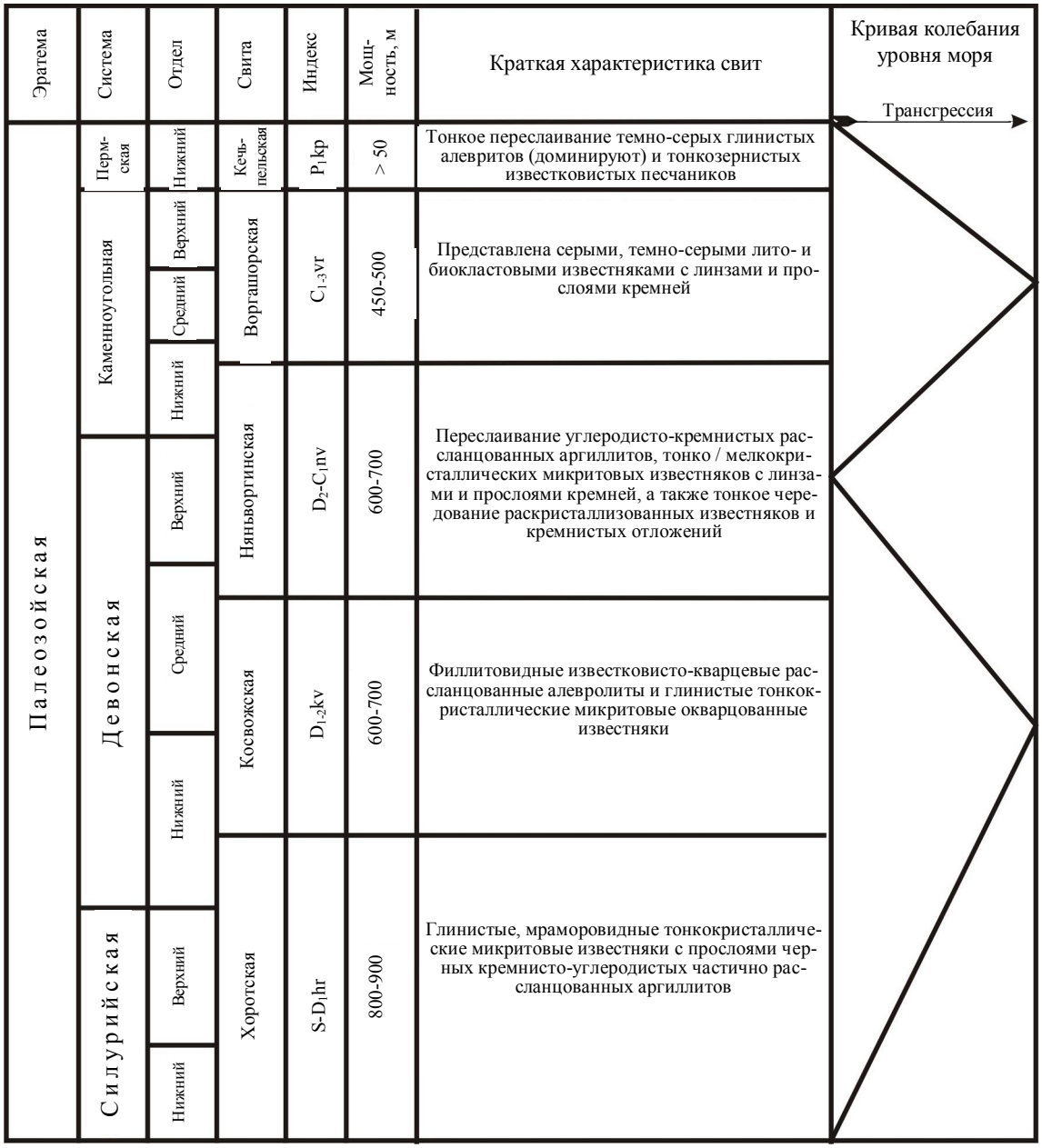
Район работ находится на сочленении западного склона Полярного Урала (Средний Оченырд) и хребта Пай-Хой. Территория представляет собой чередование холмов с абсолютными отметками 100-280 м и обширных низинных заболоченных участков с множеством небольших озер. Главным водотоком является р.Лядгей-Яха. По ее притокам – руч.Перехваченный на юге и Очетывис на севере – представлены палеозойские отложения Лемвинской структурно-формационной зоны.

В поле по естественным обнажениям в бортах водотоков проведено описание разрезов (литологический состав; структурно-текстурные особенности), сбор фауны, определение элементов залегания, отбор образцов на конодонты и лабораторные исследования. В результате описано 19,6 км разрезов и отобрано 52 образца. Из-за сложного геологического строения изучаемой территории, связанного с интенсивными тектоническими нарушениями, увязка изученных обнажений производилась на основе структурных наблюдений.

В камеральных условиях были составлены разрезы, уточнены структурно-вещественные характеристики пород в шлифах и выполнен анализ изменений литологических характеристик по вертикали.

После уточнения структурно-вещественных характеристик пород в шлифах была уточнена петрографическая характеристика местных стратиграфических отложений бассейна р.Лядгей-Яха, составлена стратиграфическая колонка (см. рисунок) и по последовательности свит восстановлены изменения глубины палеобассейна.

Хоротская свита ($S\text{-}D_1hr$) находится в верхнем течении руч.Перехваченный и Очетывис. Представлена глинистыми, мраморовидными тонкокристаллическими микритовыми известняками с прослоями черных кремнисто-углеродистых частично рассланцованных аргиллитов. Свита формировалась при высоком стоянии уровня палеобассейна (трансгрессия). Мощность свиты оценивается в 800-900 м.



Стратиграфическая колонка бассейна р.Лядгей-Яха

Косвожская свита (D_{1-2}kv) обнажается ниже по течению руч.Очетывис. Представлена рассланцованными филлитизированными известковисто-кварцевыми алевролитами и глинистыми тонкокристаллическими микритовыми окварцованными известняками. Свиту образуют карбонатные и алевритовые отложения, что указывает на ее формирование при относительно низком уровне моря (регрессия). Мощность свиты оценивается в 600-700 м.

Няньворгинская свита (D_2-C_1nv) западнее выходов косвожской свиты, в нижнем течении руч.Очетывис, а также в среднем течении руч.Перехваченный картируется обширное поле развития пород. Представлена переслаиванием углеродисто-кремнистых рассланцованных аргиллитов, тонкокристаллических микритовых известняков с линзами и прослоями кремней, а также тонким чередованием раскристаллизованых известняков и кремнистых отло-

жений. Этот комплекс, очевидно, формировался при высоком стоянии уровня палеобассейна (трансгрессия). Мощность свиты оценивается в 600-700 м.

Воргашорская свита ($C_{1-3}vr$). К воргашорской свите отнесены выходы в среднем течении руч.Перехваченный, представленные серыми, темно-серыми лито- и биокластовыми известняками с линзами и прослоями кремней, что указывает на формирование отложений данной свиты в прибрежной части шельфа (регрессия). Мощность свиты оценивается в пределах 450-500 м.

Кечпельская свита (P_1kp) обнажается в среднем течении руч.Перехваченный и представлена тонким переслаиванием преобладающих темно-серых углеродисто-глинистых алевритов и тонкозернистых известковистых песчаников. Свита формировалась при высоком стоянии уровня палеобассейна (трансгрессия). Видимая мощность свиты составляет около 50 м.

В результате работ в бассейне р.Лядгей-Яха уточнены петрографические характеристики хоротской, косвожской, няньворгинской, воргашорской, кечпельской свит местной стратиграфической схемы, разработанной В.Н.Вороновым в 1988 г., и составлена геологическая схема бассейна р.Лядгей-Яха масштаба 1 : 50 000.

Научный руководитель канд. г.-м. н. доц. *С.Б.Шишлов*