

Историческая геология

УДК 56:551.73

НАХОДКА РУГОЗ И СТРОМАТОПОРОИДЕЙ В ЛУГИНЕЦКОЙ СВИТЕ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ГЕОСИНЕКЛИЗЫ

Л.Г. Перегоедов*, Н.В. Гумерова, К.С. Мельник, В.Г. Хромых**

Томский политехнический университет

*ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», г. Новосибирск

**Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, г. Новосибирск

E-mail: gumerovanv@yandex.ru

Для уточнения объема, положения границ и распространения лугинецкой свиты изучен керн скважин № 23, 26 Котыгь-Еганской площади Ханты-Мансийского автономного округа. В керне найдены остатки ругоз, строматопороидей и другой фауны. Всестороннее исследование органических остатков позволило уточнить возраст лугинецкой свиты как ранне-франский.

Ключевые слова:

Ругозы, строматопороидеи, лугинецкая свита, скважина.

Key words:

Rugosa, stromatoporoidae, luginez formation, well.

Лугинецкая свита установлена В.И. Красновым и др. в 1988 г. [1] в Томской области, в Ньюрольском структурно-фациальном районе. Стратотип ее находится в разрезе скважины Лугинецкая-170 в интервале глубин 2487,1...2978,0 м. Название дано по одноименной разведочной площади. Подразделяется на две подсвиты нижнюю – франского и верхнюю – фаменского возрастов. В стратотипе она сложена «...оолитово-сгустковыми – детритовыми водорослевыми известняками с прослоями известковистых аргиллитов и маломощными телами туфолов базальтов». Нижняя граница с верхнегерасимовской подсвитой позднеживетского возраста, приуроченная к прослою дезинтегрированных известняков [1], принята согласной. Кровля в стратотипе и других разрезах свиты не вскрыта. Видимая мощность в стратотипе 491 м. До настоящего времени объем, положение границ и распространение лугинецкой свиты требуют существенного уточнения. Особого внимания заслуживает обоснование границы между подсвитами. На определенные несоответствия в этом вопросе уже указывалось Е.А. Елкиным и др. [2] и Н.П. Кульковым в устном сообщении.

Свита прослежена в разрезах следующих скважин: Северо-Сильгинская-25, инт. 3275...2411 м; Урманская-6, инт. 4544...3112 м; Нижне-Табанская-4, инт. 3108...2990 м; 17, инт. 3132...3026 м; Северо-Тамбаевская-1, 2; Пологая-2; Западно-Ключевская-66; Черталинская-3; Поселковская-4; Южно-Колтагорская-1; Квартовая-5, 4; Малоичская-8; Новоникольская-1 и в ряде других.

Возраст лугинецкой свиты определен на основании изучения большого комплекса ископаемых

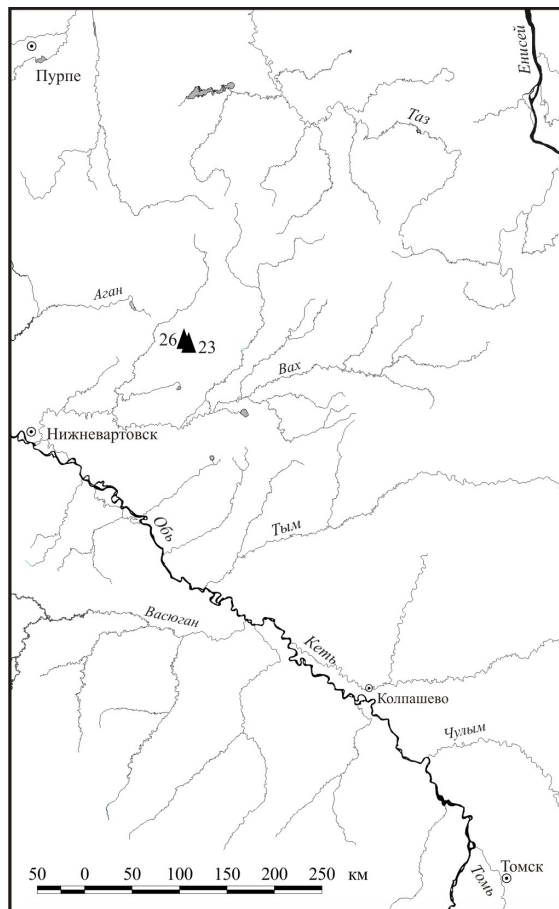


Рис. 1. Обзорная схема района. ▲ – расположение скважин Котыгь-Еганская-23, 26

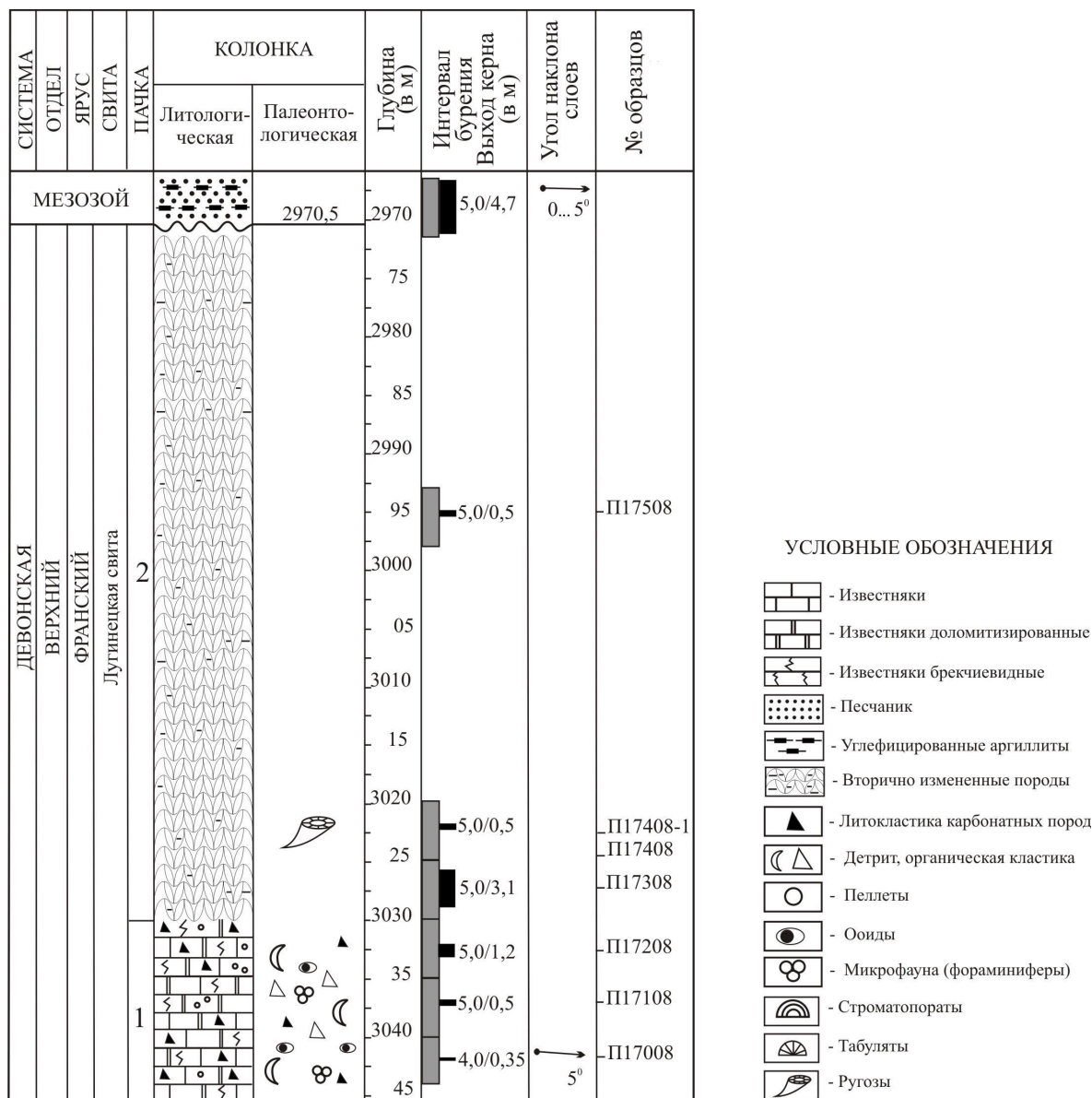


Рис. 2. Разрез палеозойских отложений, вскрытых скважиной Котыгь-Еганская-23

организмов как из стратотипа, так и из разрезов других скважин (конодонтов, фораминифер и строматопороидей) в пределах всего позднего девона [1, 3]. При изучении разрезов скважин № 23, 26 Котыгь-Еганской площади (рис. 1) были обнаружены ругозы и строматопороидеи, датирующие вскрытые отложения ранне-франским подвеком. Ранее ругоз, характеризующих данный возрастной интервал, на территории Западно-Сибирской платформы известно не было.

Разрез скважины № 23 представлен следующими пачками.

Пачка 1. Интервал глубин 3030...3044 м, видимая мощность 14 м. Известняк серый, темно-коричневый, илисто-пеллетово-литокластический, неоднородный, брекчиевидно-трещиноватого облика, интенсивно доломитизированный. Литокластика

мелкая до тонкозернистого калькаренита. Участками скопления неопределимой биокластики. Субгоризонтальная слоистость обусловлена линзовидно-волнистыми слойками темного и светлого цветов.

Пачка 2. Интервал глубин 2970,5...3030,0 м, видимая мощность 59,5 м. Интенсивно измененная аргиллито-глиноподобная порода серого, светло-коричневого, бежевого цветов. Достаточно однородная, плотная, выдержанная, но участками брекчиевидно-трещиноватая. Периодически встречаются реликты карбонатных пород, залегающих ниже указанного интервала, в которых обнаружены кустистые ругозы – *Tabulophyllum gorskii* Bulvanker [3]. Кустистая форма кораллов характерна, в основном, для взмученных вод водоема (рис. 2).

Разрез скважины № 26 представлен следующими пачками.

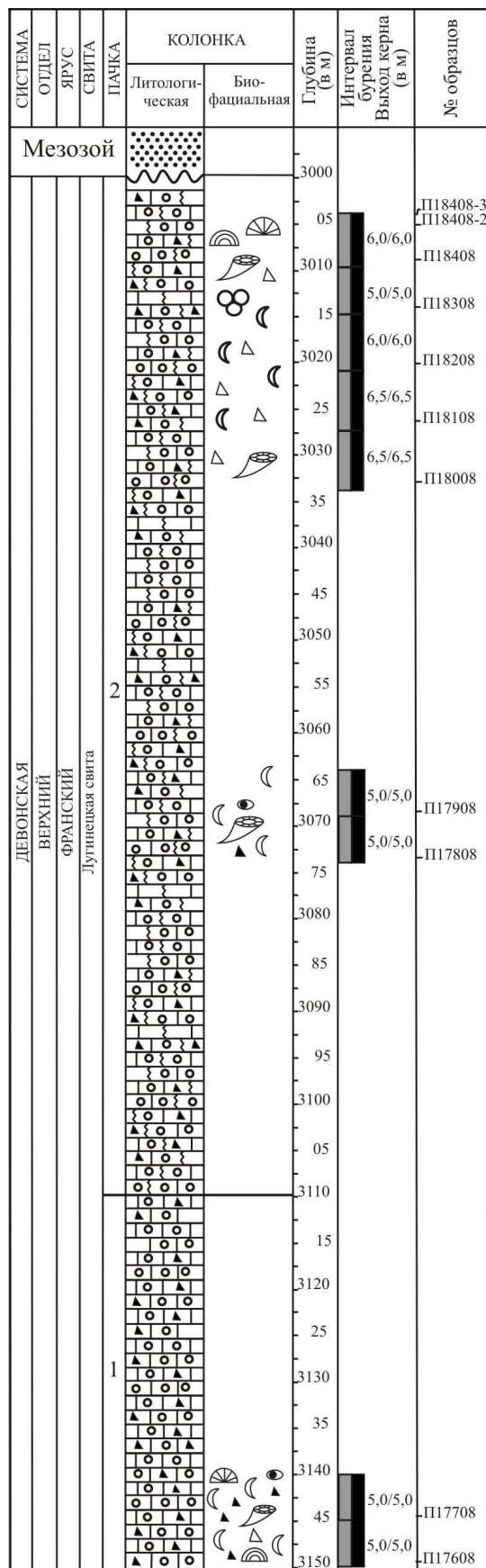


Рис. 3. Разрез палеозойских отложений, вскрытых скважиной Котыгь-Еганская-26

Пачка 1. Интервал глубин 3110...3150 м, видимая мощность 40 м. Известняк светло-серый, светло-бежевый, участками темно-серый с коричневатым оттенком. Илесто-пеллетовый флаутстоун, среднена-сыщенный. Много раковинного детрита средней и мелкой размерности и литокластики ренитовой размерности. Ил поровый. Пеллеты до 1 мм в поперечнике. Сортировка и ориентировка компонентов отсутствует. Здесь определен следующий комплекс строматопороидей: *Actinostroma clathratum* Nicholson, 1886; *Salarella cf. longitubulata* (Riabinin, 1941); *Trupestostroma ex gr. tchihatcheffi* (Yavorsky, 1955); *Faciledictyon tyznovi* (Yavorsky, 1955); *Kycklopora sp.* Здесь и далее определение строматопороидей В.Г. Хромых.

Пачка 2. Интервал глубин 3000...3110 м, видимая мощность 110 м. Известняк светло и темно-серый, с коричневатым оттенком; илесто-сгустково-литоб-иокластический, неоднородный, брекчиевидно-трещиноватый, с субокатанными обломками до 5 см в поперечнике. Сгустки с неявными границами, 1...2 мм в поперечнике. Кластика и детрит без сортировки и ориентировки. Строматопораты – *Parallelopora sp.*, ругозы – *Tabulophyllum gorskii* Bulvanker (рис. 3).

ОПИСАНИЕ РУГОЗ

Вид *Tabulophyllum gorskii* Bulvanker

Таблица, фиг. 1, 2, 3

Диагноз вида. Коралл одиночный, кустистый. Максимальный диаметр кораллита 12 мм, минимальный – 6 мм. Количество септ двух порядков – 44. Большие септы длинные, оставляют в центре очень малое пустое пространство. Септы каринированы на периферии. Наблюдается их утолщение у ободка.

Длина 1/2 малых септ на разных стадиях развития составляет от 1/4 до 1/3 длины больших септ. На более зрелых стадиях длина малых септ увеличивается. Септальный аппарат состоит из разб-щенных шипов. Септы расположены слабо перисто. На ранних стадиях развития коралла это выражено ярче. Ободок тонкий. Диссепименты лон-сдалеонидные, косые в 1 ряд на зрелых стадиях (крупные, почти вертикально стоящие, иногда отрывающиеся концы септ на периферии от стенок). Днища полные прямые горизонтальные (слабовыпуклые). Количество днищ – 6 на 5 мм.

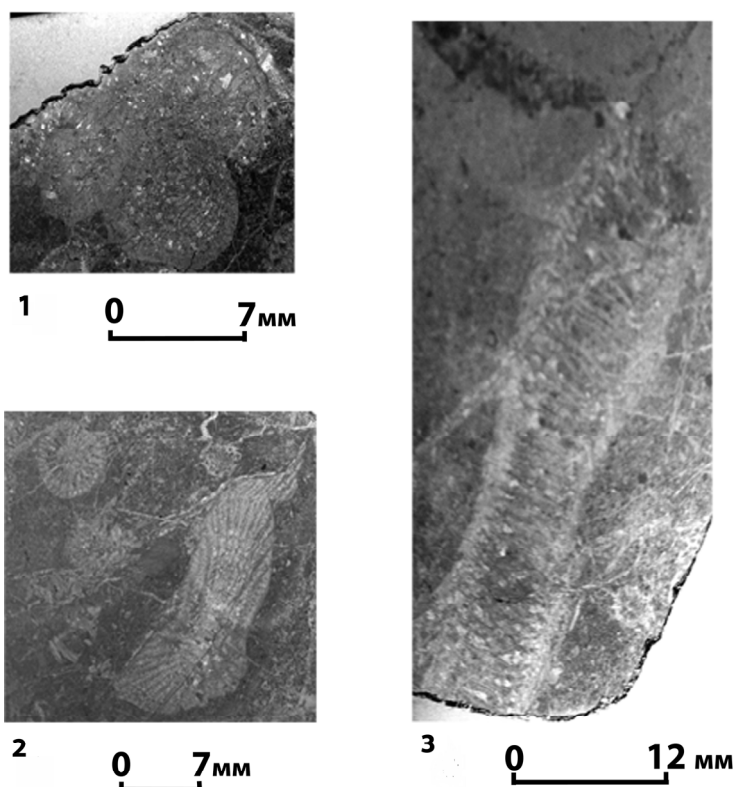
Онтогенез. Размножение изучено на примере 4 почек, разрывающих материнский коралл. В процессе онтогенеза увеличивается длина малых септ: на юных стадиях их длина составляет 1/4...1/5 от длины больших, а на зрелых 1/2. На ранних стадиях слабо выражена фоссула, а перистое строение септ прослеживается более четко, чем на зрелых.

Распространение. Кораллы описаны из вассинских слоев западной части Алтае-Саянской области и из николаевских слоев района Николаевско-го месторождения.

Возраст. Возраст ранне-франский век позднеде-вонской эпохи.

Полученные результаты расширяют знания о геологическом строении девонских образований Западной-Сибирской геосинеклизы и будут ис-

Таблица. *Tabulophyllum gorskii* Bulvanker



Фиг. 1. Экз.17408-4. Поперечное сечение: парасидальное деление коралла на 4 почки.

Фиг. 2. Экз.18408-2. Продольное и поперечное сечения коралла.

Фиг. 3. Экз.18408-2. Продольное сечение коралла.

пользованы при палеонтолого-стратиграфическом сопровождении бурения на углеводородное сырье, в усовершенствованном варианте Региональной стратиграфической схемы девонских образований Западной-Сибирской геосинеклизы,

представление которой на Межведомственном стратиграфическом совещании планируется в ближайшее время.

Авторы выражают признательность А.И Недоспасову за помощь в составлении обзорной схемы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Краснов В.И., Исаев Г.Д., Саев В.П. Новые данные по литостратиграфии палеозойских отложений юго-востока Западно-Сибирской плиты // Региональная стратиграфия нефтегазоносных районов Сибири. – Новосибирск: СНИИГиМС, 1988. – С. 9–13.
2. Елкин Е.А., Краснов В.И., Бахарев Н.К. и др. Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Палеозой Западной Сибири. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2001. – 155 с.
3. Богуш О.И, Биджаков В.П., Дубатов В.Н. и др. О составе и возрасте отложений палеозоя скважины Лугинская-170 (Томская область) // Палеозой Западно-Сибирской низменности и ее горного обрамления. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 3–35.
4. Бульванкер Э.З. Девонские четырехлучевые кораллы окраин Кузнецкого бассейна. – Л.: ВСЕГЕИ, 1958. – С. 169–171.

Поступила 28.04.2010 г.