ТУРОНСКИЙ-КОНЬЯКСКИЙ КОМПЛЕКС ИГЛОКОЖИХ ИЗ РАЗРЕЗОВ «ЧУХОНАСТОВКА» И «КАМЕННЫЙ БРОД» (ЮЖНАЯ ЧАСТЬ УЛЬНОВСКО-САРАТОВСКОГО ПРОГИБА)

Е.А. Калякин[1], Г.В. Миранцев[2], Е.М. Первушов[1], И.П. Рябов[1]
eakalyakin@mail.ru

[1] Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

[2] Палеонтологический институт имени А.А. Борисяка РАН, г. Москва

- История изучения верхнемеловых отложений правобережной части Нижнего Поволжья насчитывает более ста лет. Ее можно разделить на несколько этапов, отличающихся продолжительностью и смысловым содержанием.
- Наиболее значимым является период 40-х – 80-х годов прошлого века, когда при проведении геолого-съемочных и поисково-разведочных работ был накоплен обширный каменный материал и сформировано представление о биостратиграфии, литологических особенностях и площадном распространения верхнемеловых, в частности туронских - коньякских отложений.
- Публикации по результатам изысканий содержат ограниченную палеонтологическую характеристику стратонов на уровне яруса, сводящуюся к упоминанию «руководящих» форм иноцерамов и комплексов фораминифер.
- В регионе отсутствуют специальные работы по иглокожим, а упоминания об их находках достаточно редки. При этом в последнее десятилетие проводятся работы по изучению позднемеловых морских ежей региона, а представители других групп позднемеловых иглокожих остаются неизученными.

Обзорная карта расположения изученных разрезов

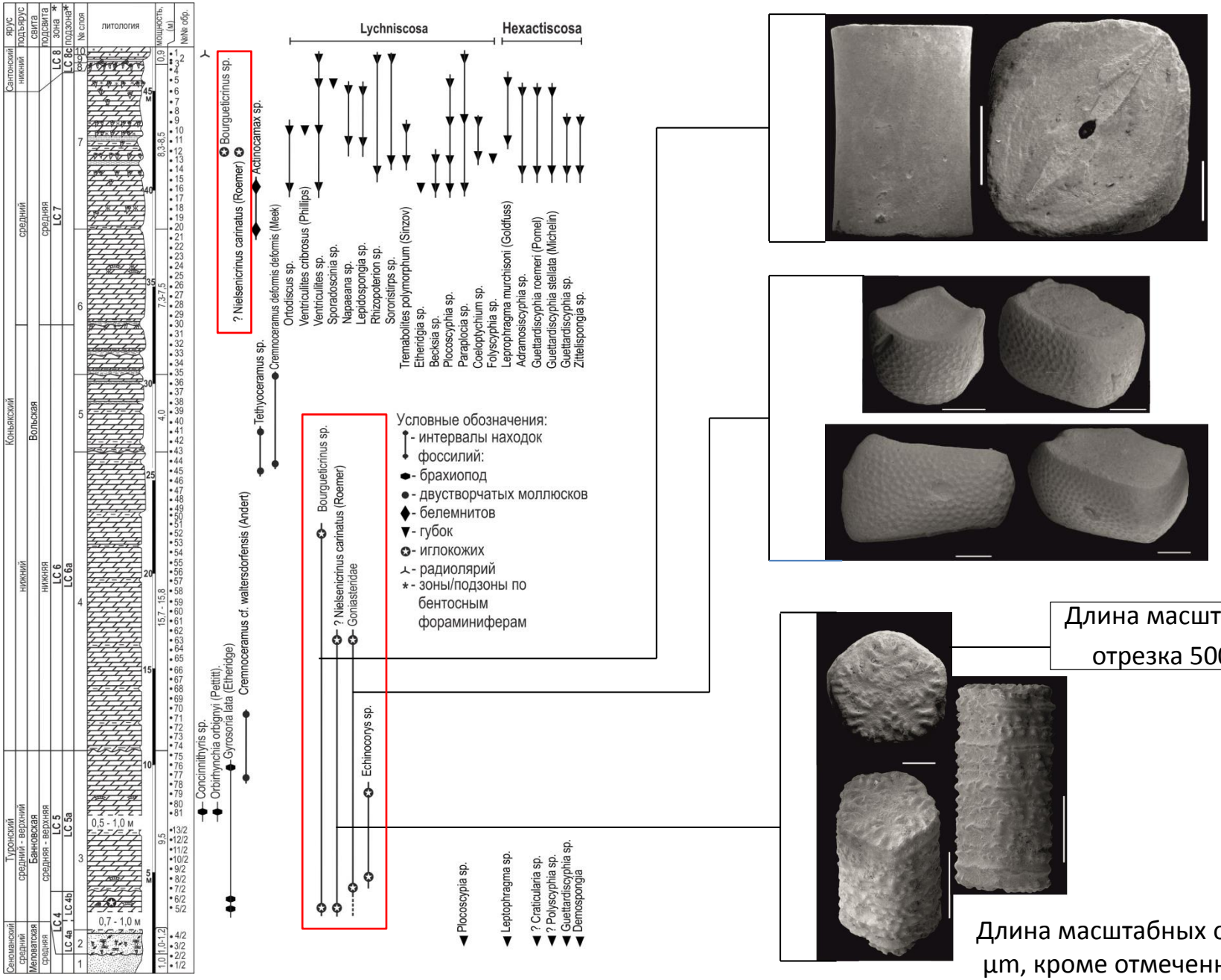
Туронские – коньякские местонахождения иглокожих

Разрез «Каменный Брод»

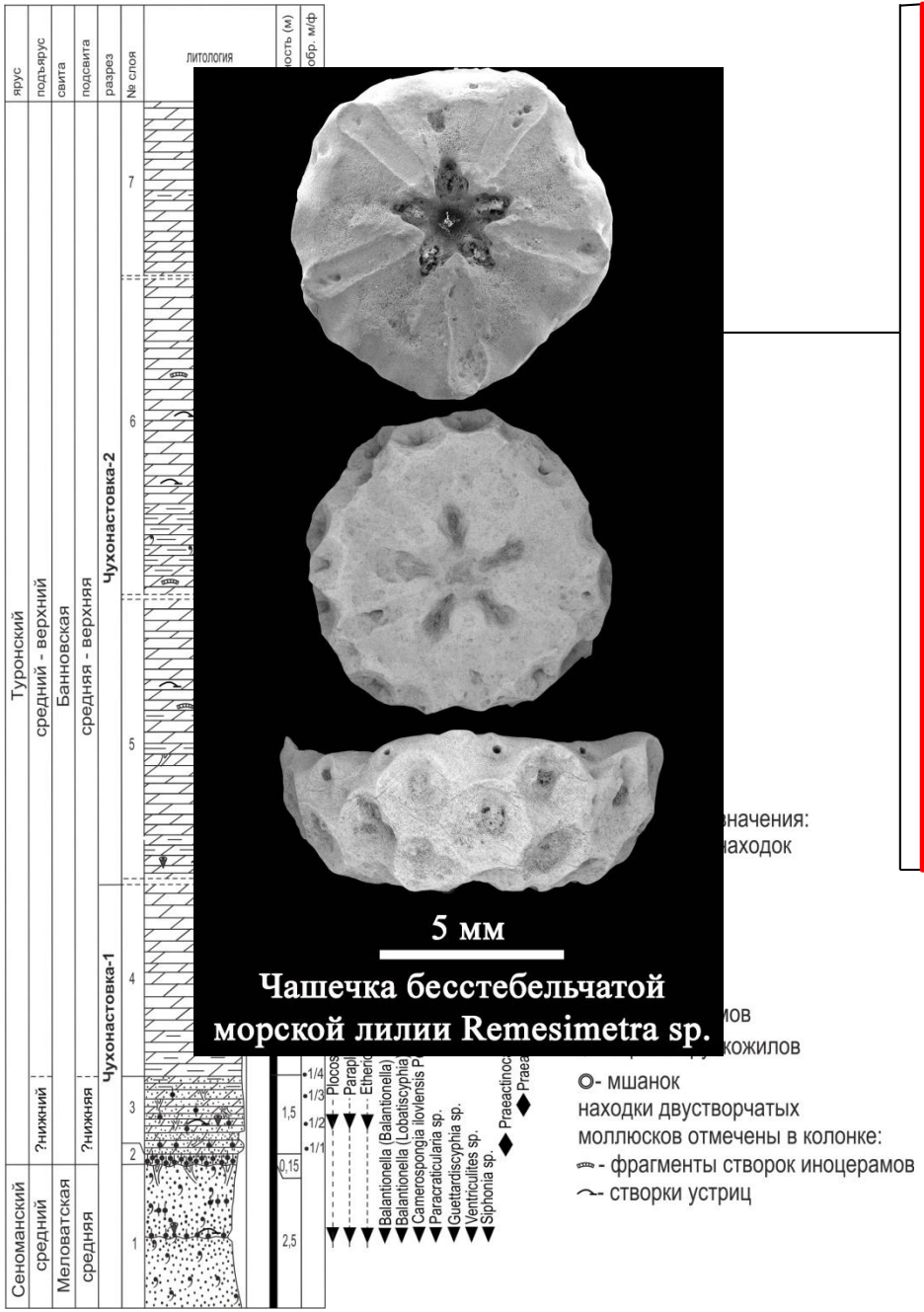
Разрез «Чухонастовка-1»

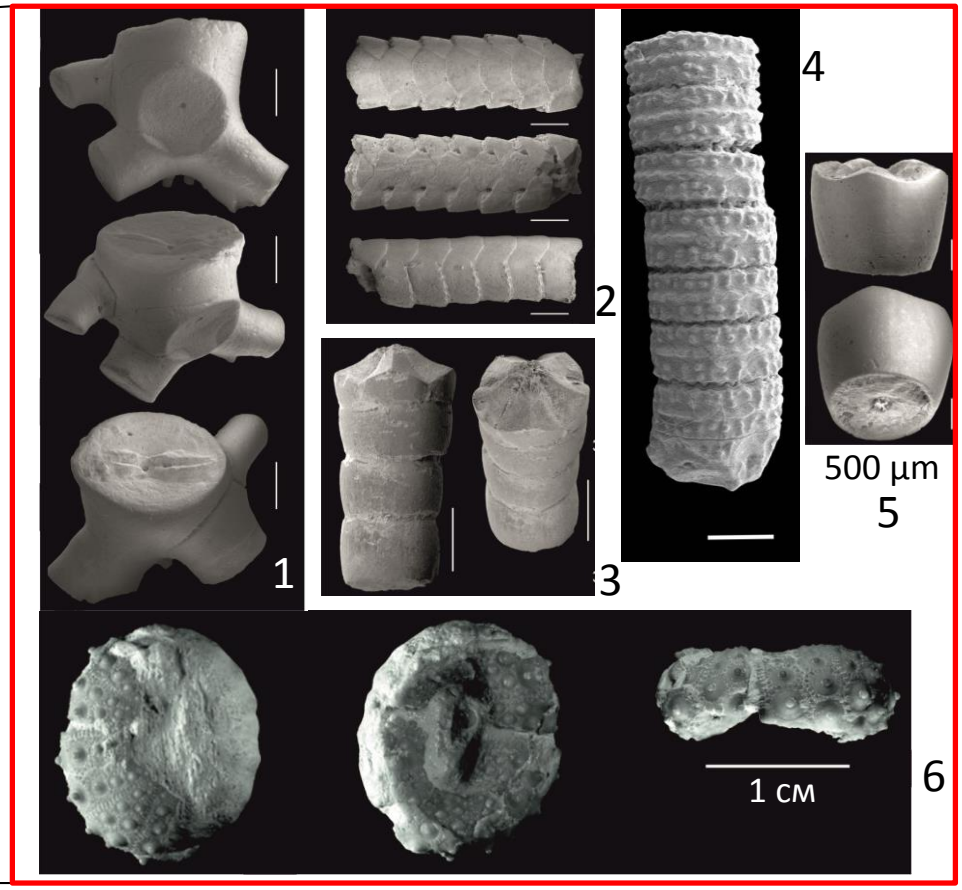
Разрез «Чухонастовка-2»

Распространение макрофауны в разрезе «Каменный Брод»



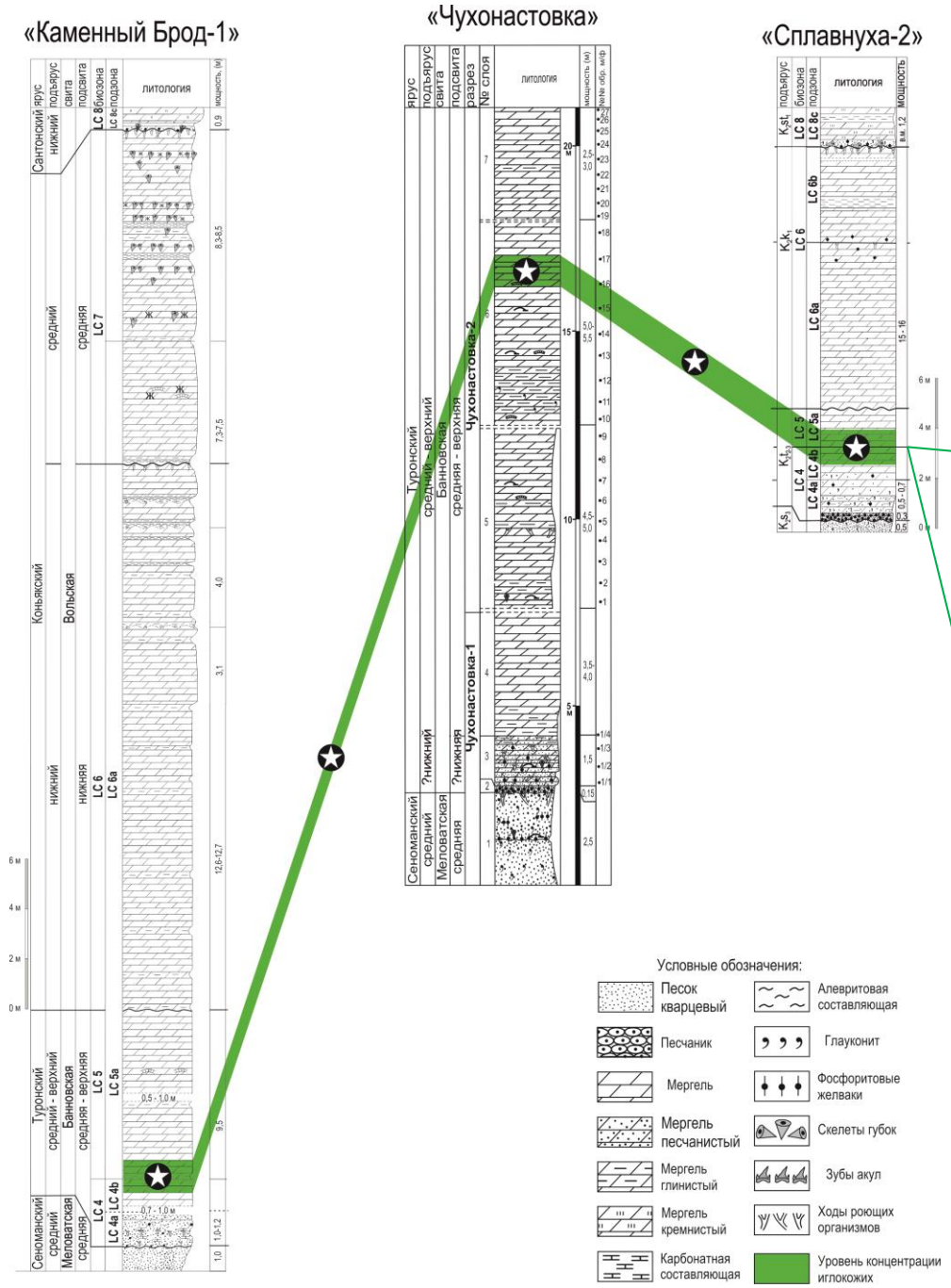
Распространение макрофауны в разрезе «Чухонастовка»





1 - *Bourgueticrinus* sp., экз. ПИН № 5625/7: фрагмент холдфаста; 2 - *Ophiotitanos serrata* (Roemer), экз. ПИН № 5625/1: фрагмент руки; 3 - *Bourgueticrinus fischeri* (Geinitz), экз. ПИН № 5625/2: проксимальная часть стебля с базальным венчиком; 4 - *Nielsenicrinus carinatus* (Roemer), экз. ПИН № 5625/8: сочленовная поверхность членика; 5 - *Bourgueticrinus ellipticus* (Miller), экз. ПИН № 5625/3: проксималь; 6 - *Gauthieria radiata* (Sorignet), экз. СГУ № 206/6. Длина масштабных отрезков 1000 µm, кроме отмеченных отдельно.

1 - *Cremnoceramus deformis deformis* (Meek), экз. СГУ SVB № 77/1, левая створка. “КБ-1”, верхи слоя 4 - низы слоя 6. Нижний коньяк. 2 - *Cremnoceramus* cf. *waltersdorfensis* (Andert), экз. СГУ SVB № 77/2, левая створка. «КБ-1», верхи слоя 3 - нижняя часть слоя 4. 3 - *Tethyoceramus* sp., экз. СГУ SVB № 77/4, левая створка. “КБ-1”, низы слоя 4 - слой 5. Нижний коньяк. 4 - *Praeactinocamax triangulus* Naidin, экз. СГУ SVB № 77/5. Неполный ростр: 4а – со стороны альвеолы (Х3), 4б – спинная сторона, 4в – сбоку. “Чухонастовка-1”, слой 3. (?) Нижний турон. 5 - *Praeactinocamax sohzensis* Machlin, экз. СГУ SVB № 77/8: 5а – спинная сторона, 5б – сбоку. “Чухонастовка-1”, слой 3. (?) Нижний турон. 6 - *Orbirhynchia orbignyi* (Pettitt) с прикреплением Serpulidae s.l., экз. СГУ № 251/13-01: 6а – педальная створка, 6б – брахиальная створка, 6в – сбоку, 6г – со стороны лобного края (Х2). “КБ-1”, средняя часть слоя 3. Верхний турон. 7 - *Gyrosoria lata* (Etheridge), экз. СГУ № 251/12-22: 7а – педальная створка, 7б – брахиальная створка, 7в – сбоку, 7г – со стороны лобного края (Х4). “КБ-1”, слой 3. Верхний турон. 8 - *Kingena* ex gr. *lima* (Defrance), экз. СГУ № 251/12-03: 8а – педальная створка, 8б – брахиальная створка, 8в – сбоку, 8г – со стороны лобного края (Х2). “Чухонастовка-2”, слой 6. Средний турон. Определения иноцерамов и белемнитов – В.Б. Сельцер; брахиопод – Ильинский Е.И.



Уровень концентрации представителей Echinodermata, при последующем площадном изучении, может представлять интерес в качестве реперного для среднетуронских отложений южной части Ульяновско-Саратовского прогиба.

Выводы:

- Представители четырех классов иглокожих, изученные из данных местонахождений, рассматриваются как представители пионерских сообществ, появившись в регионе в среднем, в начале позднего турона.
- Ранее, авторы располагали данными о вселении только эхиноидей на территорию региона в среднем - позднем туроне. Сведения о находках других групп иглокожих в верхнем мелу Поволжья носили обрывочный характер и сводились к нескольким упоминаниям в литературных источниках XIX, первой половины XX столетия.
- Полученные результаты позволили существенно расширить представление о таксономическом разнообразии позднемеловых Echinodermata и подтвердить выдвинутые ранее предположения о времени и путях их вселения и дальнейшего продвижения в позднемеловые акватории региона.
- Изучение сообщества иглокожих позволило расширить представления о палеогеографическом распространении ряда таксонов. Установлено более раннее появление, в туроне, криноидей *Nielsenicrinus carinatus* (Roemer). Выделенный комплекс иглокожих представляет интерес еще и потому, что является одним из наиболее представительных и разнообразных из известных туронских комплексов на территории СНГ.

Благодарим за внимание