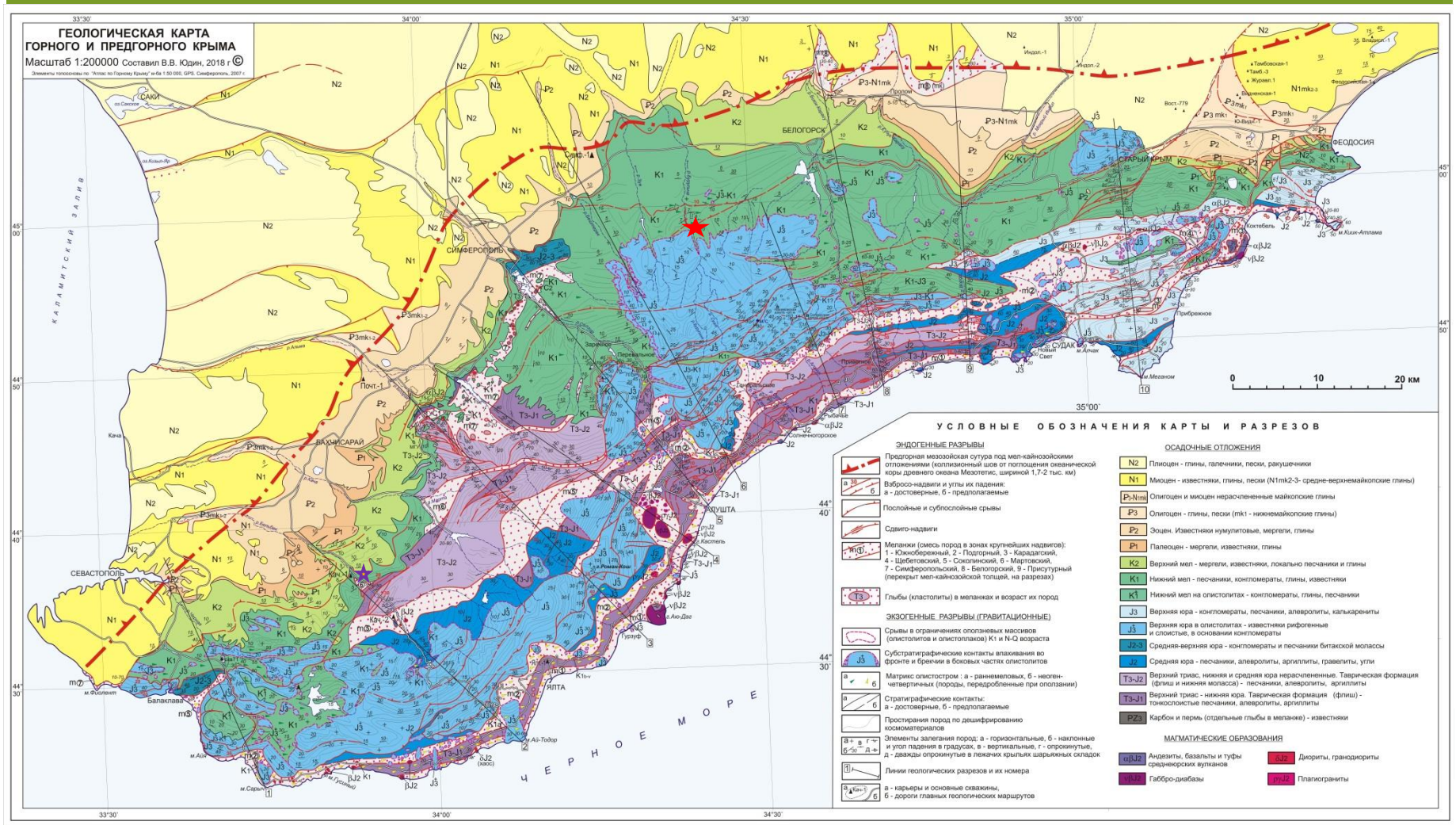
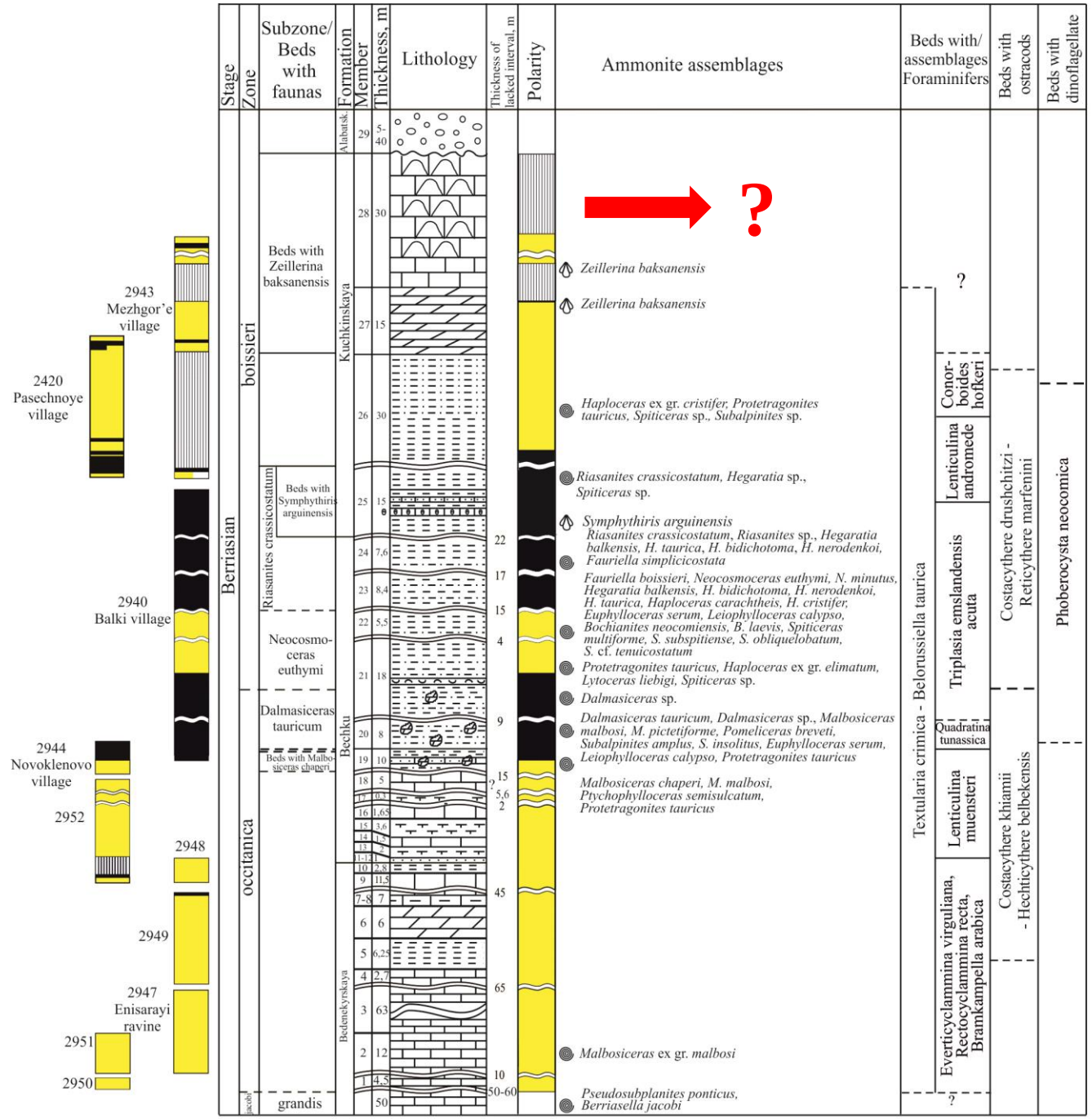
К вопросу о возрасте и надвиговой природе биогермных известняков кучкинской свиты в Центральном и Юго-Западном Крыму

В.А. Грищенко, В.В. Аркадьев, А.Ю. Гужиков, А.А. Федорова, А.А. Гужикова, А.Г. Маникин

Расположение разрезов «Баксанская скала» (красная звездочка) и «Кабаний лог» (фиолетовая звездочка)





Сводный разрез берриаса Центрального Крыма (Arkadiev et al., 2018).

Черный цвет – нормальная полярность, желтый – обратная, вертикальная штриховка – отсутствие данных

Разрез «Баксанская скала» у села Межгорье (Центральный Крым)

Биогермные (кораллово-водорослевые) известняки Баксанской скалы

Контакт биогермных известняков с подстилающими мергелями

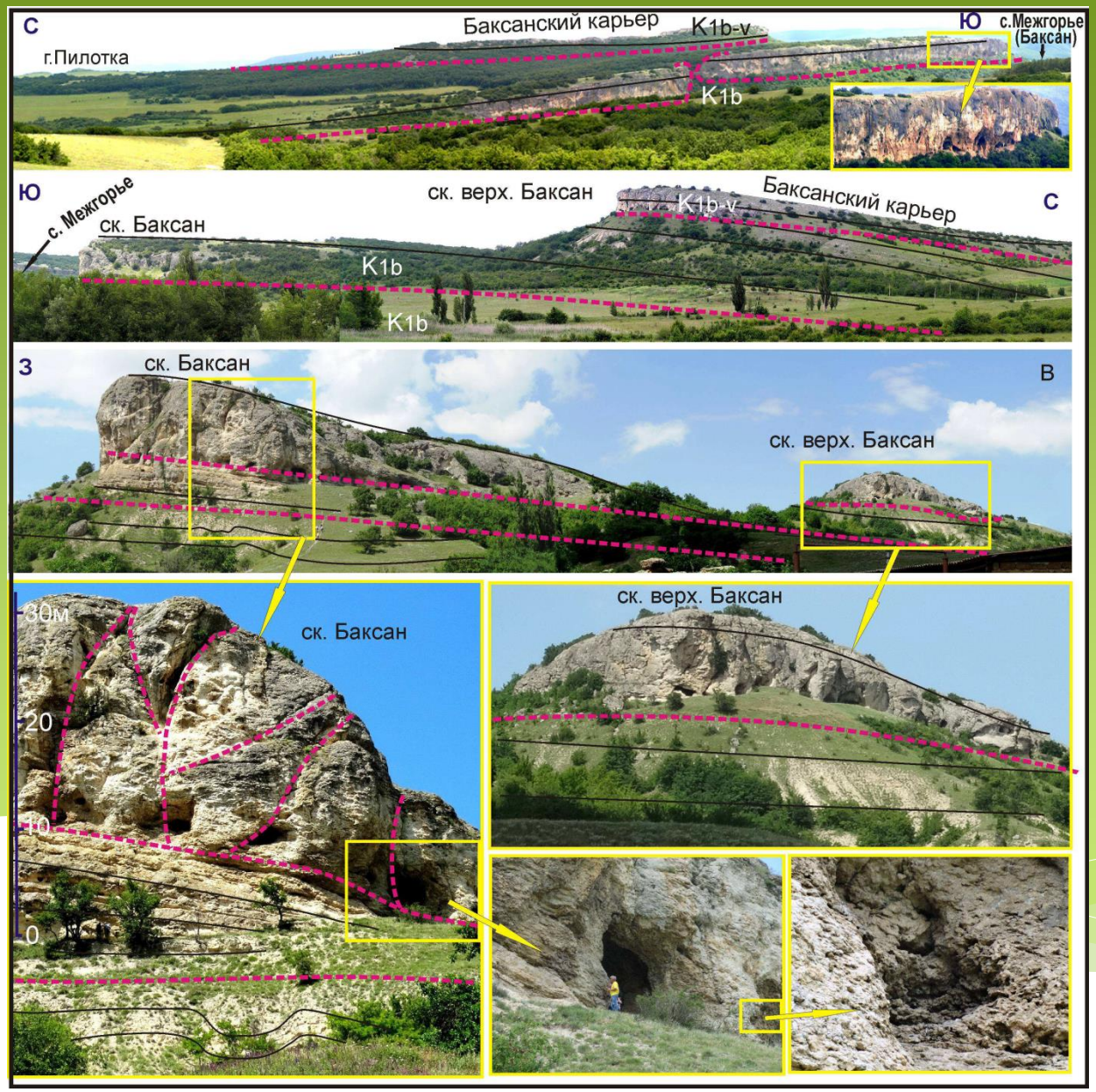
Летом 2017 года разрез «Баксанская скала» был повторно изучен В.В. Аркадьевым и В.В. Юдиным.

Точка зрения В.В. Аркадьева – биогермные известняки согласно ложатся на подстилающие образования. Из биогермных известняков давно известны находки брахиопод и двустворок (рудистов), относимых к берриасу. Е.И. Кузьмичева (2002), изучившая эти биогермы в бассейнах рек Бельбек, Зуя, Бештерек и Бурульча, пришла к выводу о сходстве в их строении и выделила единый горизонт биогермов, условно относимых к берриасу.

Точка зрения В.В. Юдина – биогермные известняки Баксанской скалы надвинуты на подстилающие образования. По мнению В.В. Юдина, известняки в основании брекчированы, аномально прокарстованы, а в подстилающих мергелях присутствую складки.

Обе противоположные точки зрения нашли отражение в статье «Геология района Баксан (Крым) (Юдин, Аркадьев, Капралов, Федорова, 2017).

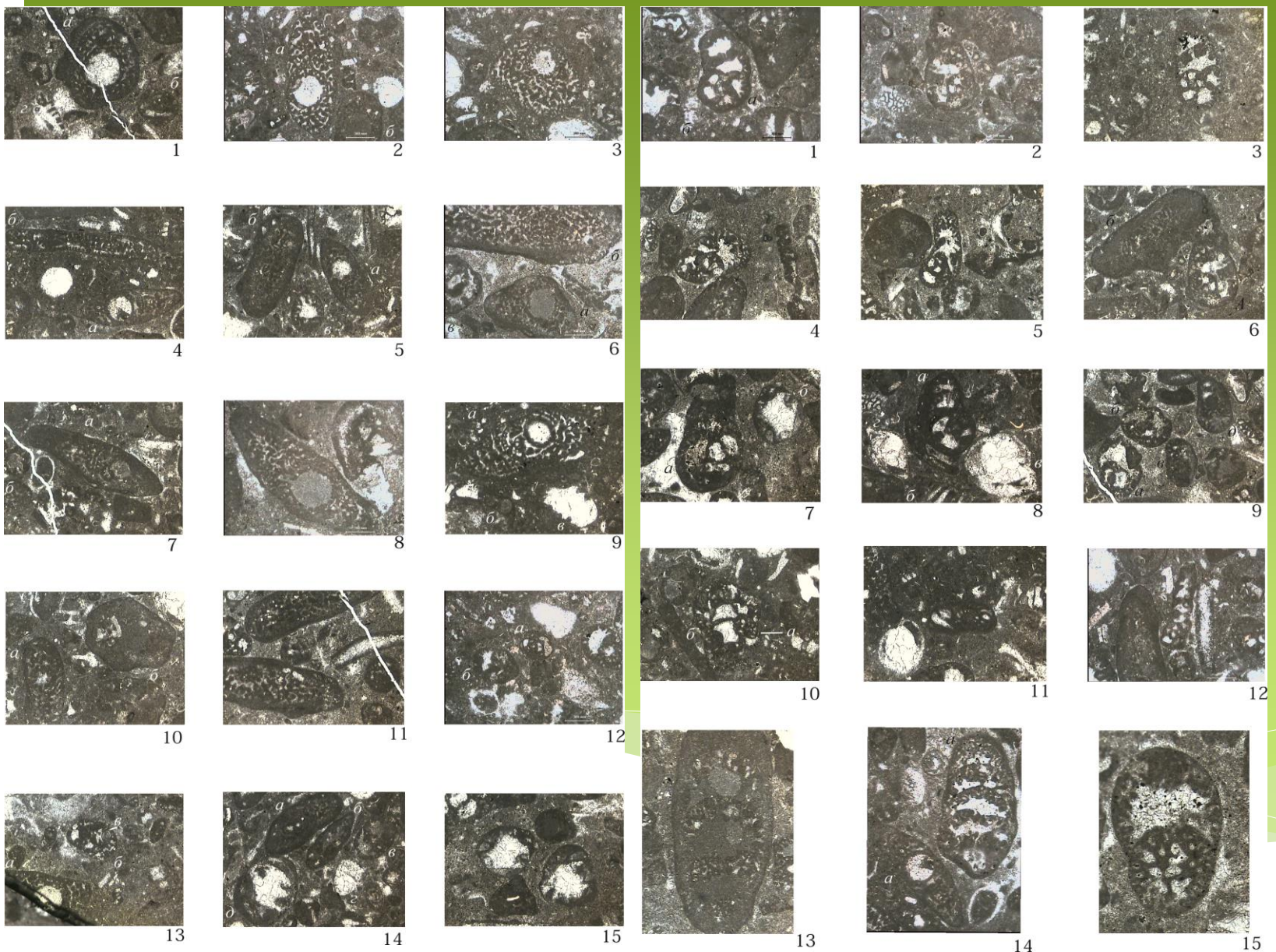
Известняки Баксанской скалы в интерпретации В.В. Юдина (Юдин, Аркадьев, Капралов, Федорова, 2017).



Для выяснения истинного положения известняков Баксанской скалы (стратиграфического или тектонического) были привлечены микрофаунистические и петромагнитные данные.
С целью изучения фораминифер были отобраны образцы на шлифы из известняков Баксанской скалы и из старого Баксанского карьера (всего изучено А.А. Федоровой 17 шлифов)

Данные по фораминиферам

Комплекс Anchispirocyclina lusitanica, Bramkampella arabica (терминальный титон – базальный берриас, шлиф из известняков Баксанской скалы

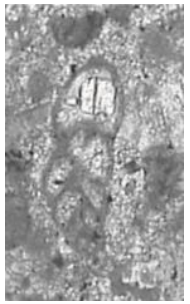


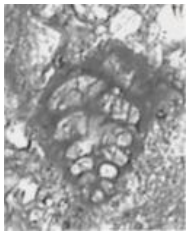
По первоначальным сборам образцов 1996г был выявлен богатый комплекс крупных литуолид хорошей сохранности, указывающий на позднетитонский – раннеберриаский возраст известняков

При повторном отборе образцов (2017 г.) были выявлены виды указывающие на более высокие уровни берриаса:

1. В нижних 10-ти метрах индекс-виды *Protopeneroplis ultragranulata* (Gorbachik), *Rectocyclammina recta* Gorbachik & Mohamad распространение которых в Крыму сопоставимо с зоной Jacobi (без базальной части) и нижней частью зоны Occitanica.

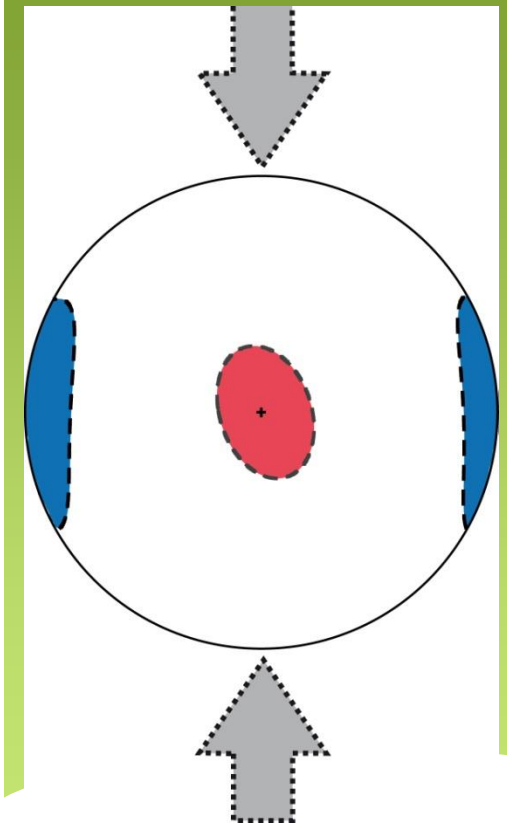
2. На 10-м метре *Belorussiella taurica* Gorbachik, *Textularia crimica* (Gorbachik), индекс-виды характерные для средней - верхней частей берриаса. Их распространение сопоставлено с терминальной частью зоны Jacobi и зонами Occitanica, Boissieri.



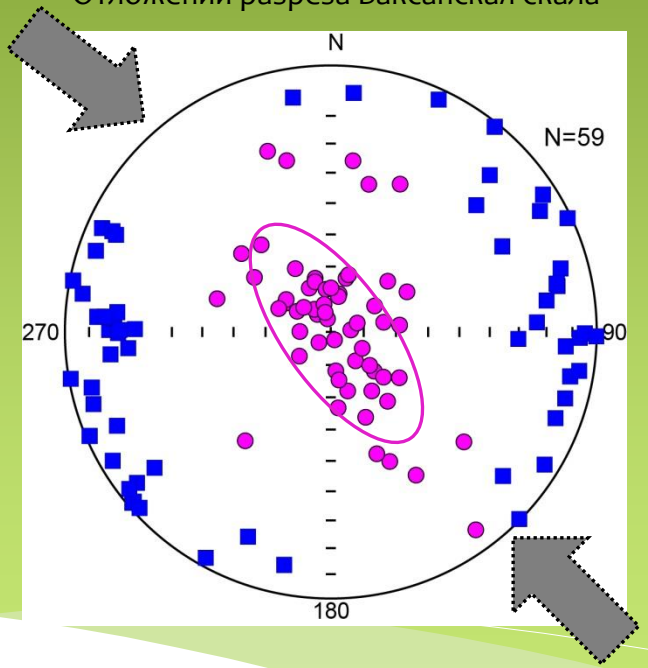


Петромагнитные данные
Анизотропия магнитной восприимчивости (АМВ)

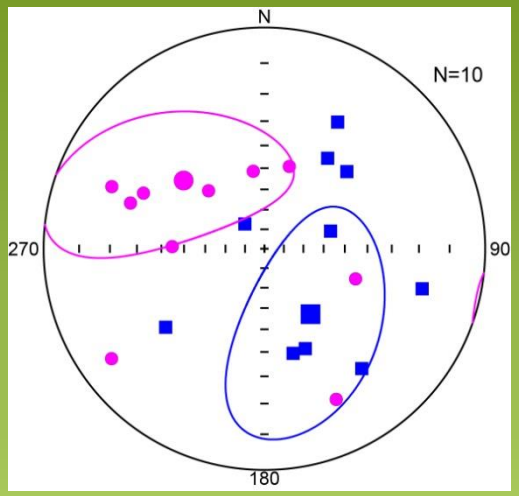
Перераспределение
главных осей АМВ
при тектонических стрессах
(стрелки указывают направление стресса)



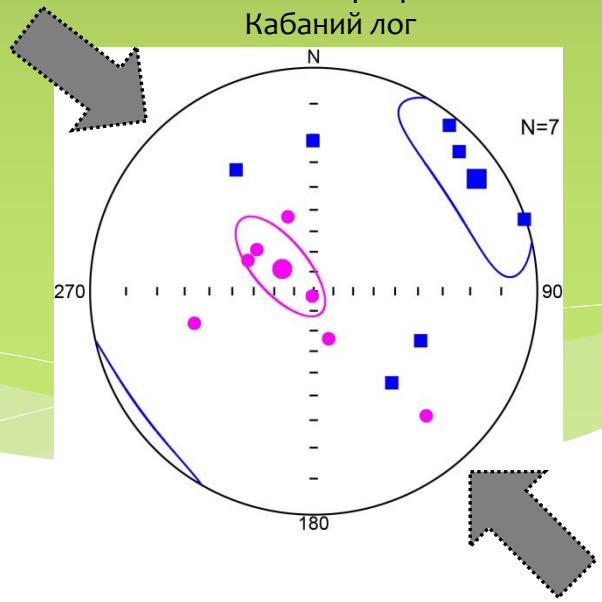
АМВ глинисто-алевритовых
Отложений разреза Баксанская скала



АМВ верхов разреза
Кабаний лог



АМВ низов разреза
Кабаний лог



Геологическая карта района Баксан (составил В.В. Юдин) (Юдин, Аркадьев, Капралов, Федорова, 2017)

ВЫВОДЫ

Данные по фораминиферам и анизотропии магнитной восприимчивости свидетельствуют в пользу надвиговой природы биогермных известняков Баксанской скалы.

Велика ли амплитуда срыва и что делать с разработанной стратиграфической схемой берриаса?

Наиболее вероятно, что невелика.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!