

ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЫРВАКИНОТСКОЙ  
ТОЛЩИ ЗАЛИВА КРЕСТА  
(ГОРА МАТАЧИНГАЙ, ПОС. ЭГВЕКИНОТ):  
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ

Пасенко А.М., Лебедев И.Е., Тихомиров П.Л., Павлов В.Э.

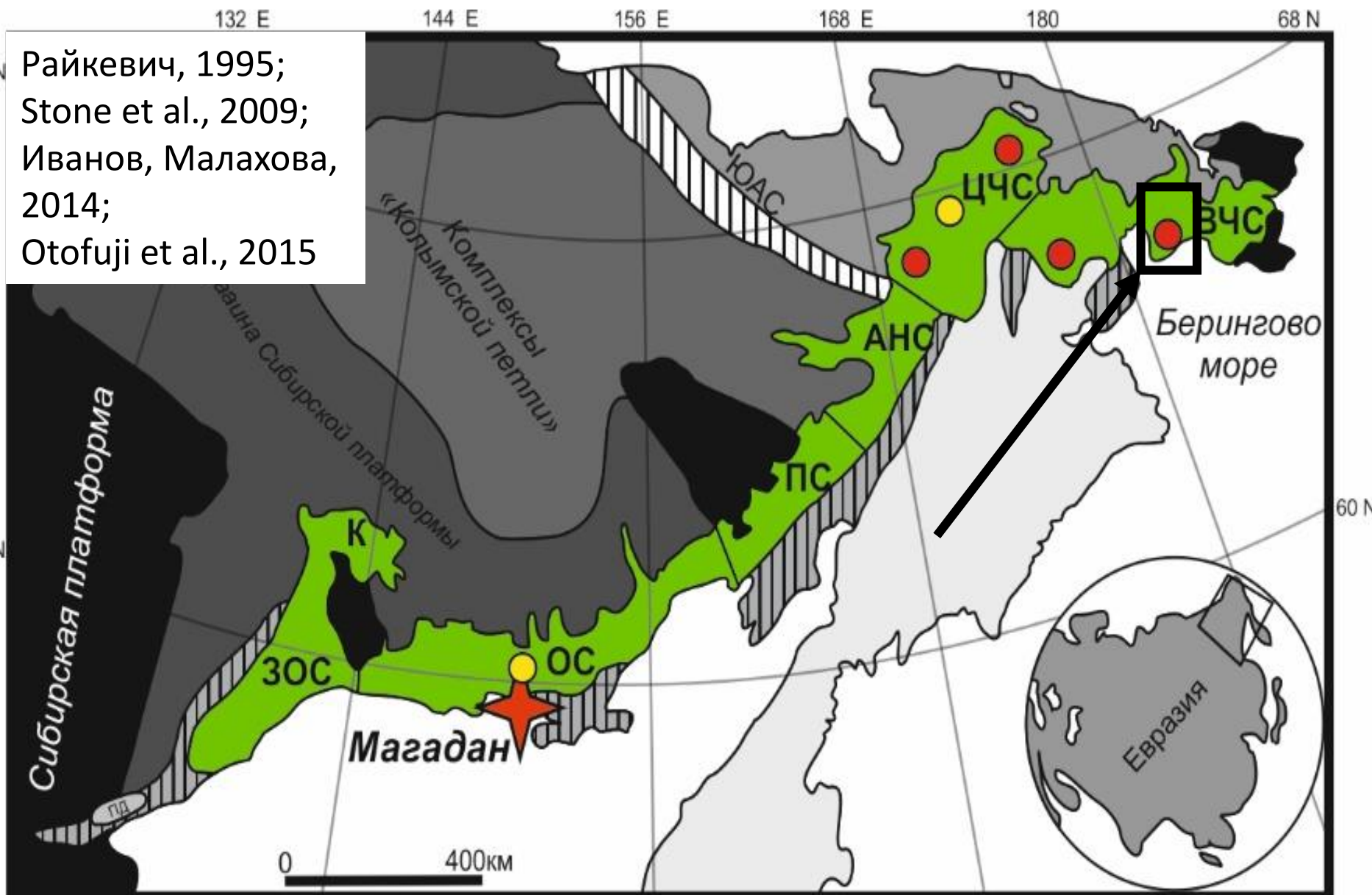
*Институт Физики Земли им. О. Ю. Шмидта*

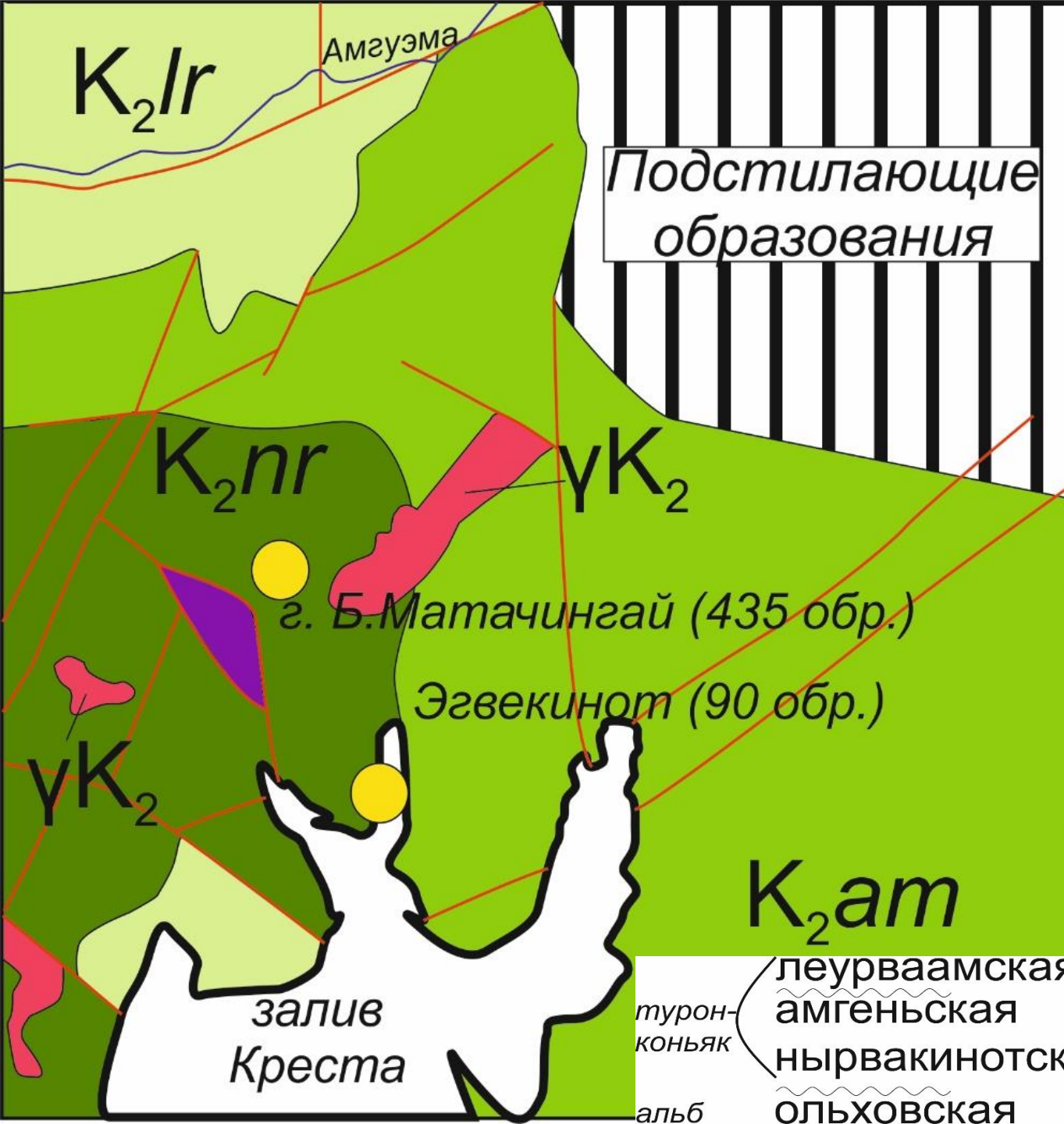
*Москва*

*email: [pasenkoal@ya.ru](mailto:pasenkoal@ya.ru)*

# Палеомагнитные исследования ОЧВП

Райкевич, 1995;  
Stone et al., 2009;  
Иванов, Малахова,  
2014;  
Otofujii et al., 2015





Точки  
 опробования  
 нырвакинотской  
 толщи

Отбиралось по 12-15  
 ориентированных  
 образцов из каждого  
 туфо-лавого потока.

Всего отобрано:

- г. Б.Матачингай – 20  
сайтов (потоков),  
435 образцов;
- пос. Эгвекинот -7  
сайтов, 90 образцов.

Нырвакинотская толща –  
 туфы и лавы анезитов

турон-  
 коньяк

альб

леурваамская  
 амгеньская  
 нырвакинотская  
 ольховская

← 88±1 млн лет (Zr)

← 92.5 млн лет (det Zr)

# Нырвакинотская толща г. Б.Матачингай



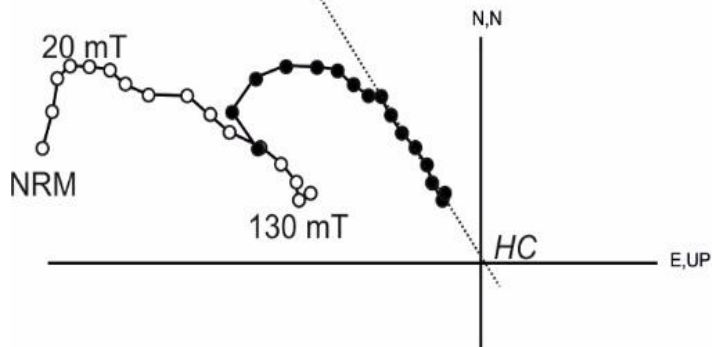
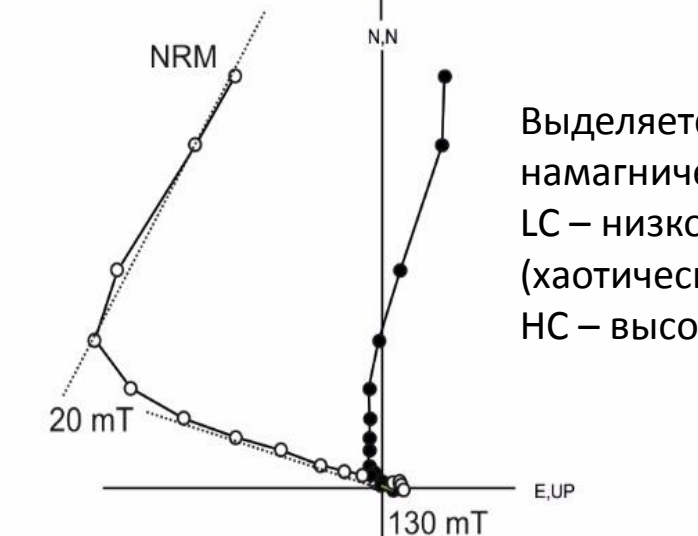
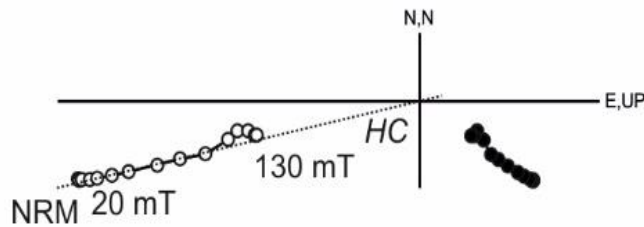
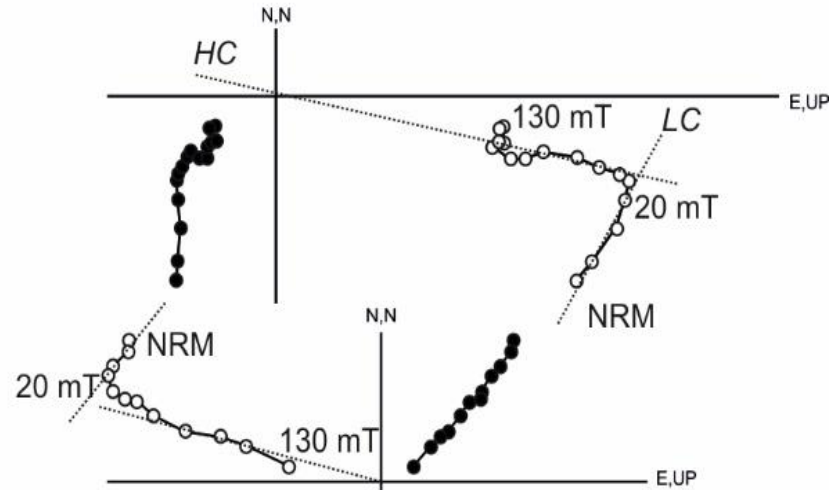
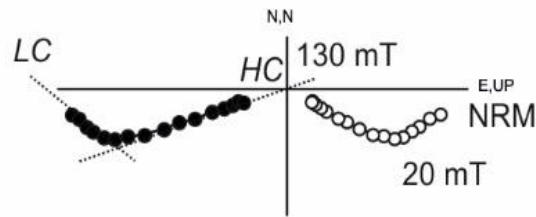
# Нырвакинотская толща пос. Эгвекинот



# Результаты магнитных чисток

г. Б.Матачингай

пос. ЭгвекиноТ

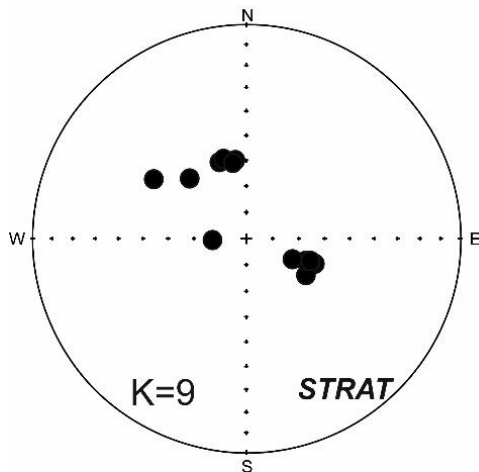
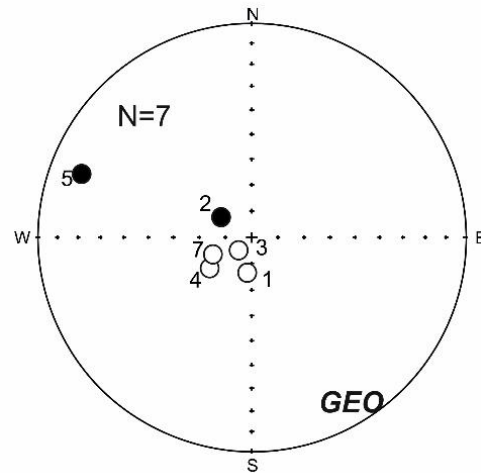
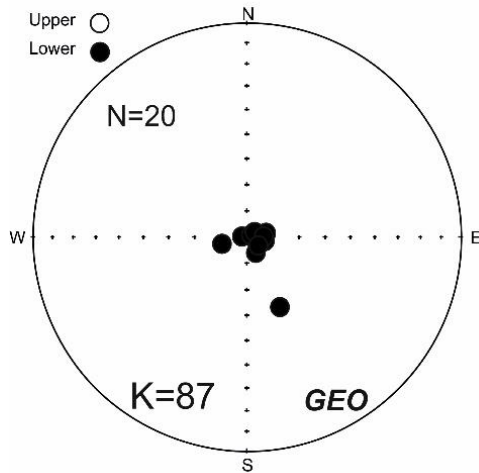


Выделяется две компоненты намагниченности.  
LC – низкокоэрцитивная (хаотическая);  
HC – высококоэрцитивная.

# Направления намагниченности, выделенные в отдельных сайтах (туфо-лавовых потоках)

г. Б.Матачингай

пос. Эгвекинот



**1.** В разрезе нырвакинотской толщи в районе пос. Эгвекинот отмечается направление намагниченности обратной полярности.

Опробованные части разрезов г. Б.Матачингай и пос. Эгвекинот, скорее всего, не одновозрастны.

**2.** Намагниченность в породах г. Б.Матачингай «постскладчатая», что свидетельствует в пользу того, что залегание туфо-лавовых потоков отражает элементы палеорельефа.

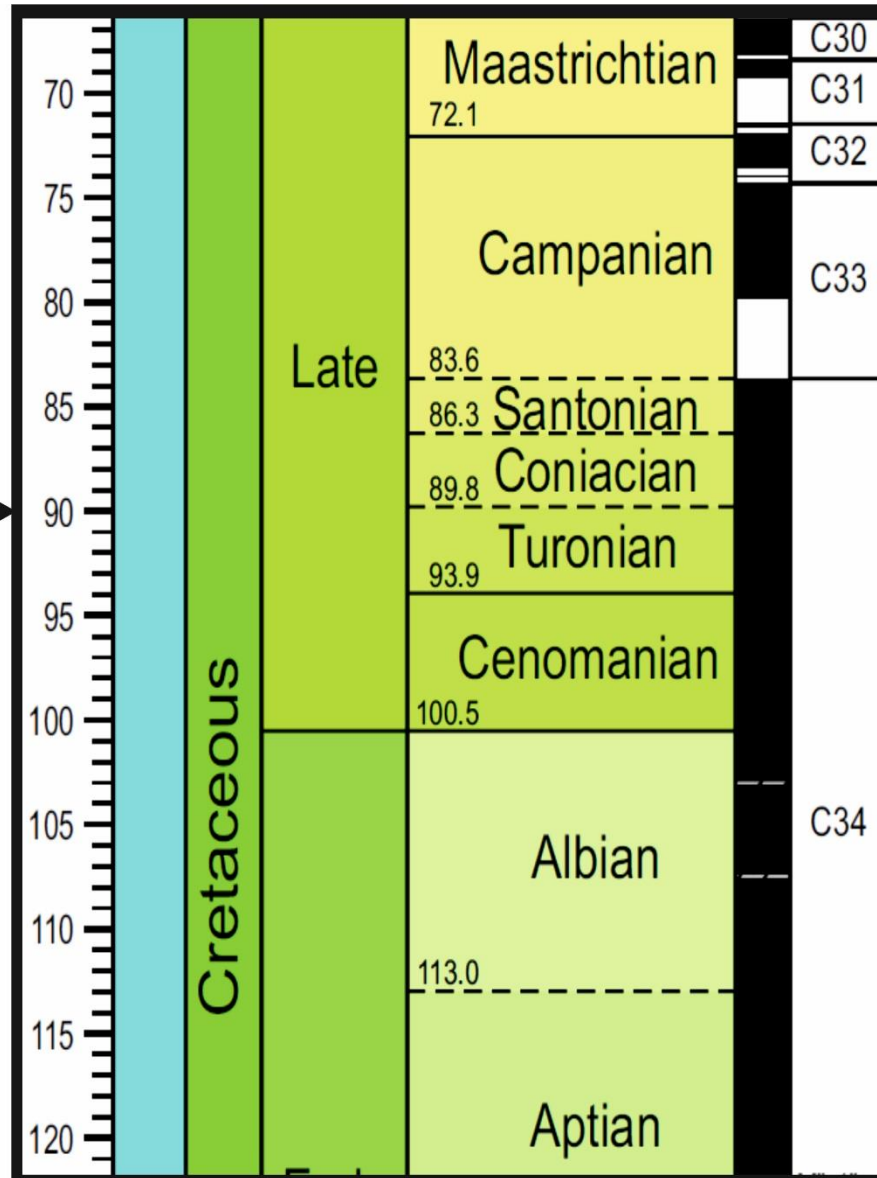
# Магнитостратиграфические данные

Данные U-Pb датирования

Палеомагнитные данные

Нырвакинотская толща (88-92 млн лет)  
[Tikhomirov et al., 2012;  
Щепетов и др., 2020]

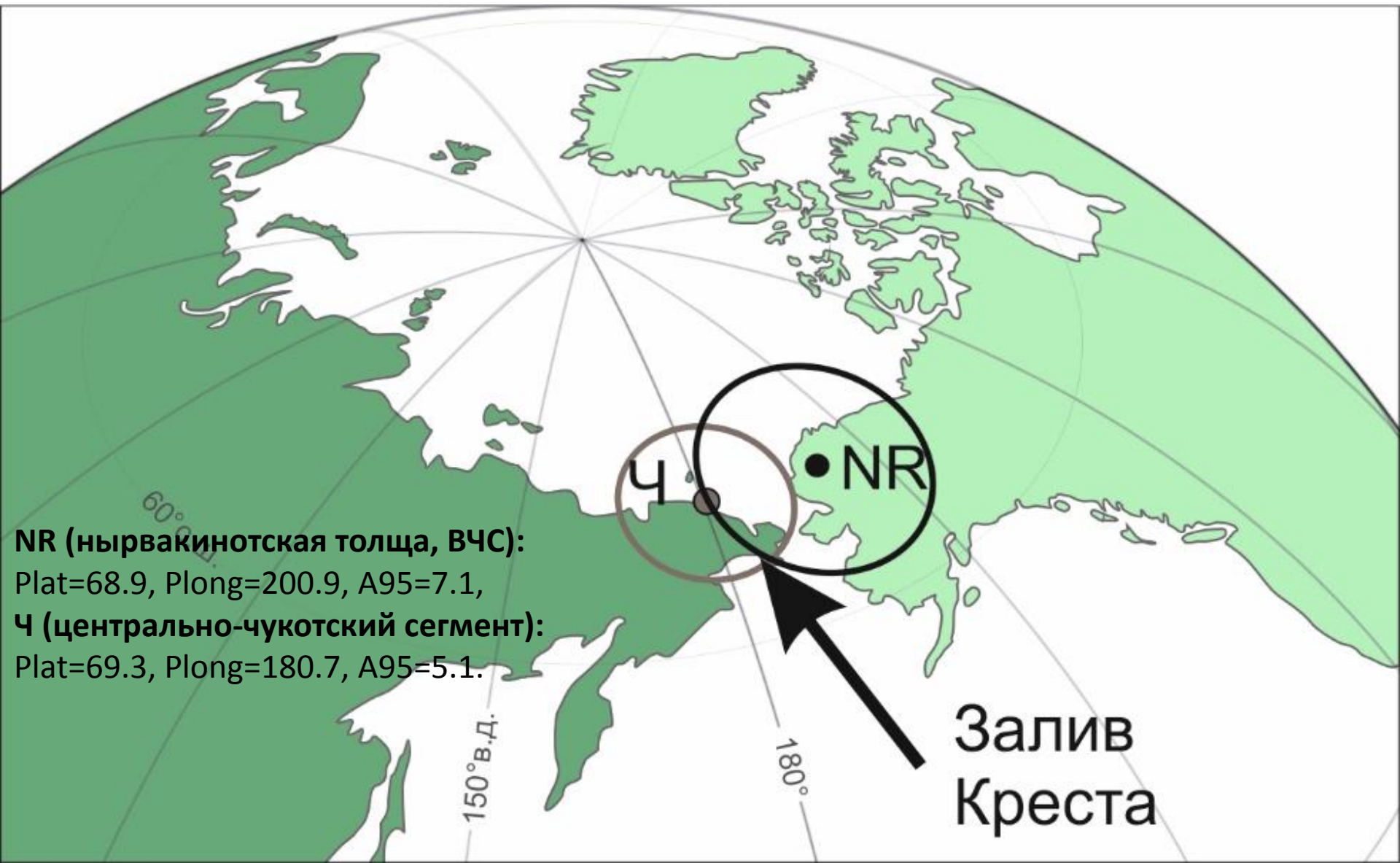
Нырвакинотская толща (~83 млн лет?)



[Ogg et al., 2012]



# Сравнение палеомагнитных полюсов, полученных для разрезов Центрального и Восточного сегментов ОЧВП



Результаты проведенных предварительных исследований палеомагнетизма нырвакинской толщи восточной Чукотки свидетельствуют:

- залегание вулканогенно-осадочных толщ в районе г. Б. Матачингай, контролируется палеорельефом и для проведения палеомагнитных исследований вводить поправку на элементы залегания не требуется;
- вулканыты, относимые к нырвакинской толще в районе г. Б. Матачингай и в районе пос. Эгвекино, возможно, формировались не одновременно;
- палеомагнитный полюс  $\sim 88$  млн лет, рассчитанный для изучаемых пород с учетом овала доверия, совпадает с палеомагнитным полюсом  $\sim 85$  млн лет, рассчитанным для пород Центрально-Чукотского сегмента ОЧВП.

Спасибо за внимание!

