

НЕЧАЕВ С.Ю., НИКОНОВ А.А.

**НОВЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ  
МОЩНОГО ИСТОРИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ  
13 АВГУСТА 1550 г. (числящегося под 1542 г.)  
НА РУССКОМ СЕВЕРЕ В БЕЛОМОРЬЕ**



Землетрясение 1550 г. в районе Кандалакшского залива, в западной части бассейна Белого моря, было одним из сильнейших за письменную историю Русского Севера. Первое упоминание о нем в специальной научной литературе появилось только в 1977 г., в заметке геофизика Г.Д. Панасенко, поэтому оно не попало в базовый «Новый каталог сильных землетрясений на территории СССР с древнейших времен до 1975 г.» (М., 1977). Но его не оказалось и в более поздних версиях этого каталога 1982 и 1997 гг. на английском языке.

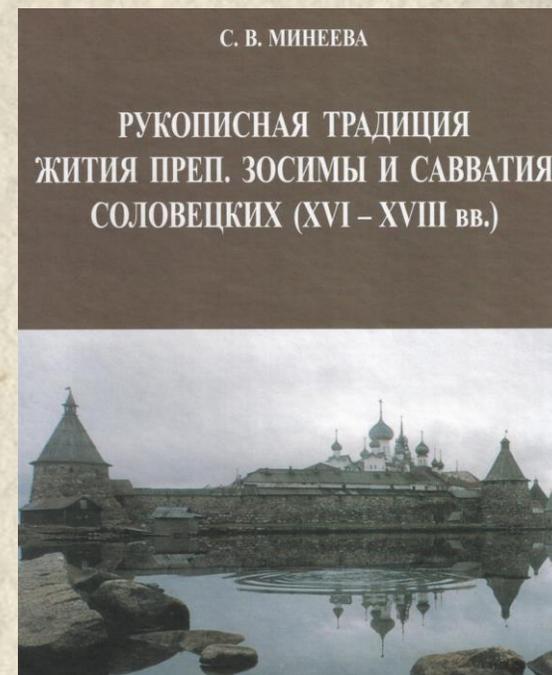
В «Специализированном каталоге землетрясений для задач общего сейсмического районирования территории РФ» по данным из имеющихся источников составлена следующая параметрическая строка: 1542 г., августа 13; координаты эпицентра **66.40N, 34.00E; M=5.0**. Параметры землетрясения даны приблизительно.

В специальной статье о землетрясении (*Татевосян Р.Э., Татевосян Т.Н., 2013*) предложено три сценария толкования события по тем же источникам:

1) ложное событие; 2) землетрясение в заливе Кандалакша (**66.60N, 33.60E; I=IV–V; M=4.1**); 3) землетрясение в Карелии (**66.50N, 28.00E; I=VI–VII; M=5.3**).

До сих пор при анализе события использовались разночтения из так называемого «Летописца Соловецкого»: «7050 (1542) года, в трех погостах: Керети, Ковде и Кандалакше до Умбы, расстоянием на 300 верст, в 1-м часу дни было великое трясение земли». В действительности же летописный текст переписан с ошибками и сокращением из более раннего источника, который был введен в научный оборот филологом и историком С.В. Минеевой:

**«В лето 7058 [1550 г.], августа в 4 день, на первом часу дни, бысть трясение земли на море окияне в трех погостах – в Керете, да в Ковде, да в Кандалакше и до Умбы реки, верст на триста подле море, а в гору неведомо бысть, далече ли, были на реках жемчюжники от моря за 60 верст, и оне скажут, в той день и в то время и у них земля тряслася же и лесы и горы высокыя с час времени»**



Обложка труда  
С.В. Минеевой 2001 г.



Вновь обнаруженные исходные данные позволяют сделать несколько выводов:

1) мощное землетрясение в Кандалакшском заливе 4 (13) августа 1550 г. по записи писца следует считать подлинно историческим, а не ложным;

2) указание на распространение сотрясений «верст на триста подле море», следует понимать как обозначение расстояния от Керети до Умбы по периметру залива;

3) сообщение о сотрясениях на расстояние, по крайней мере, до 60 км от побережья, вглубь материка, наиболее вероятно относится к Карельскому берегу (вотчинам Соловецкого монастыря – местам жемчужного промысла);

4) в той же стороне, по сведениям «жемчужников», тряслись «леса и горы высокыя» (высотой не более 100–200 м), которые определяются по карте в 40–60 км к западу от Карельского берега;

5) «трясению» подверглась не только суша, но и «море окиян» – Кандалакшский залив, то есть вполне вероятно возникло цунами.



Ловец жемчужин в  
Беломорье

И не менее IX баллов  
по INQUA Scale

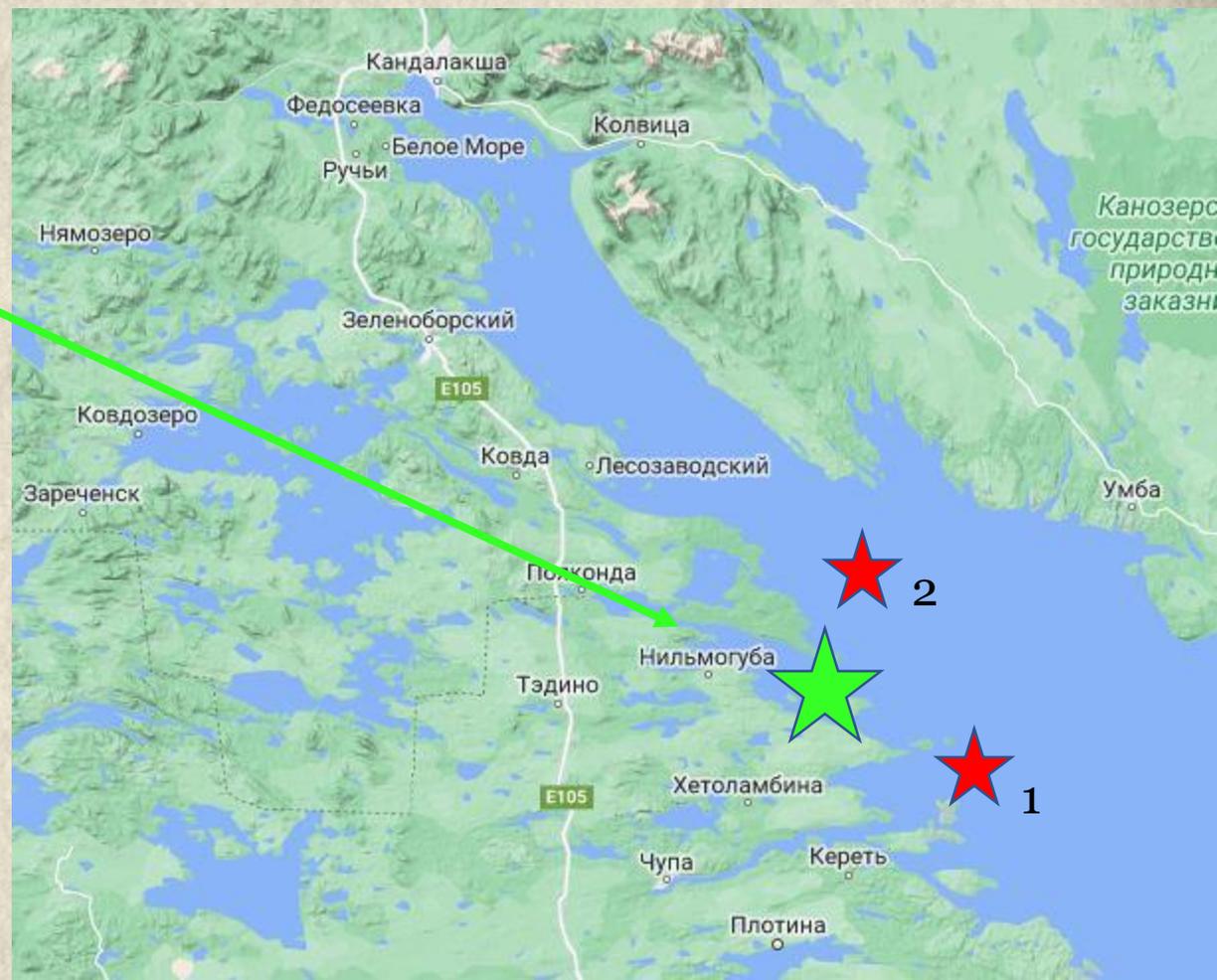


Новое определение эпицентра  
1550 г. на безымянном острове  
(«о-в Авенариус») Кузокоцкого  
архипелага **66.50N, 33.50E**

Полевыми исследованиями в Кандалакшском заливе, на Кузокоцком архипелаге (о-ва Кокоиха, Покормежный, Медвежий), установлены крупные, выразительные сейсмодислокации (Мараханов А.В., Романенко Ф.А., 2014). Методом радиоуглеродного анализа определен их возраст «400–500 л.н.», то есть совпадающий с датой «1550 г.». Сила землетрясения (в эпицентре) определена не менее IX баллов.

На рельефной карте просматриваются «горы высокыя» в 40–60 км к западу от Карельского берега.

- ★ 1: эпицентр землетрясения «1542 г.» по «Специализированному каталогу землетрясений...»
- ★ 2: вариант определения эпицентра землетрясения «1542 г.» в работе (Татевосян Р.Э., Татевосян Т.Н., 2013)



## Список литературы:

*Мараханов А.В., Романенко Ф.А.* Новые данные о послеледниковых сейсмодислокациях Северной Карелии (Карельский берег Белого моря) // Юдахинские чтения. Геодинамика и экология Баренц-региона в XXI в.: материалы докл. Всерос. конф. с международным участием. Архангельск, 2014. С. 137–140.

*Минеева С.В.* Рукописная традиция Жития преп. Зосимы и Савватия Соловецких (XVI–XVIII вв.). Т. I. М., 2001.

*Панасенко Г.Д.* Землетрясение в районе Кандалакшского залива Белого моря 1542 г. // Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли. 1977. № 10. С. 78.

*Татевосян Р.Э., Татевосян Т.Н.* О критериях надежности макросейсмической информации: землетрясение 1542 г. на Русском Севере // Вопр. инж. сейсмологии. 2013. Т. 40. № 1. С. 55–64.

## Характерное изображение цунамиподобного возмущения («бури») на Белом море из «Повести о Зосиме и Савватии» (М., 1986)



Нечаев Станислав Юрьевич:

**donotdespair@yandex.ru**

Никонов Андрей Алексеевич:

**nikonov@ifz.ru**