**Глава 3.**

Для данной работы я взяла самую северную часть Новой Земли, так как на севере если наблюдается таяние ледников- значит смело можно сказать, что абляция проходит по всей части архипелага. Для того, что бы четко отметить границы ледников, я воспользовалась программой ArcGis. В этой программе я проводила линию по границе ледника, вследствии чего я получила карты ледников 1999 и 2015 года.(см. приложение) После этого я сравнила данные карты.

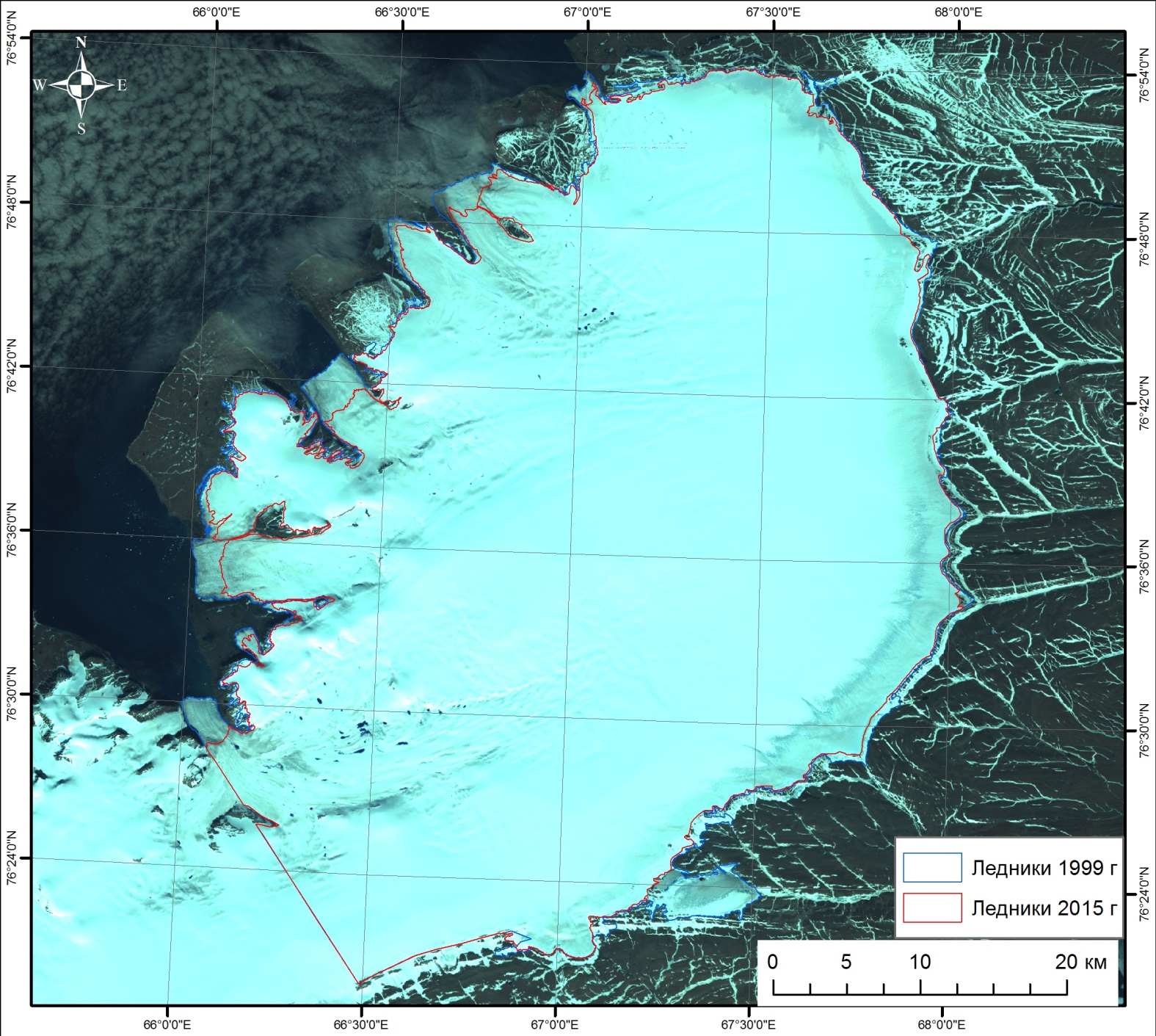
По данным картам мы видим, что ледники сильно отступили. Самые значительные отступания прослеживаются в западной части карты, а именно на побережье. Для удобства я присвоила номера ледникам, на которых отступания льда прослеживаются ярче всего (см. приложение). Ниже приведена таблица этих ледников.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ледник | длина, м | S,км2 |
| 1 | 3459 | 6,90 |
| 2 | 565 | 1,48 |
| 3 | 1649 | 7,84 |
| 4 | 2822 | 10,61 |
| 5 | 2030 | 8,29 |
| 6 | 1668 | 2,95 |
| 7 | 1430 | 2,93 |

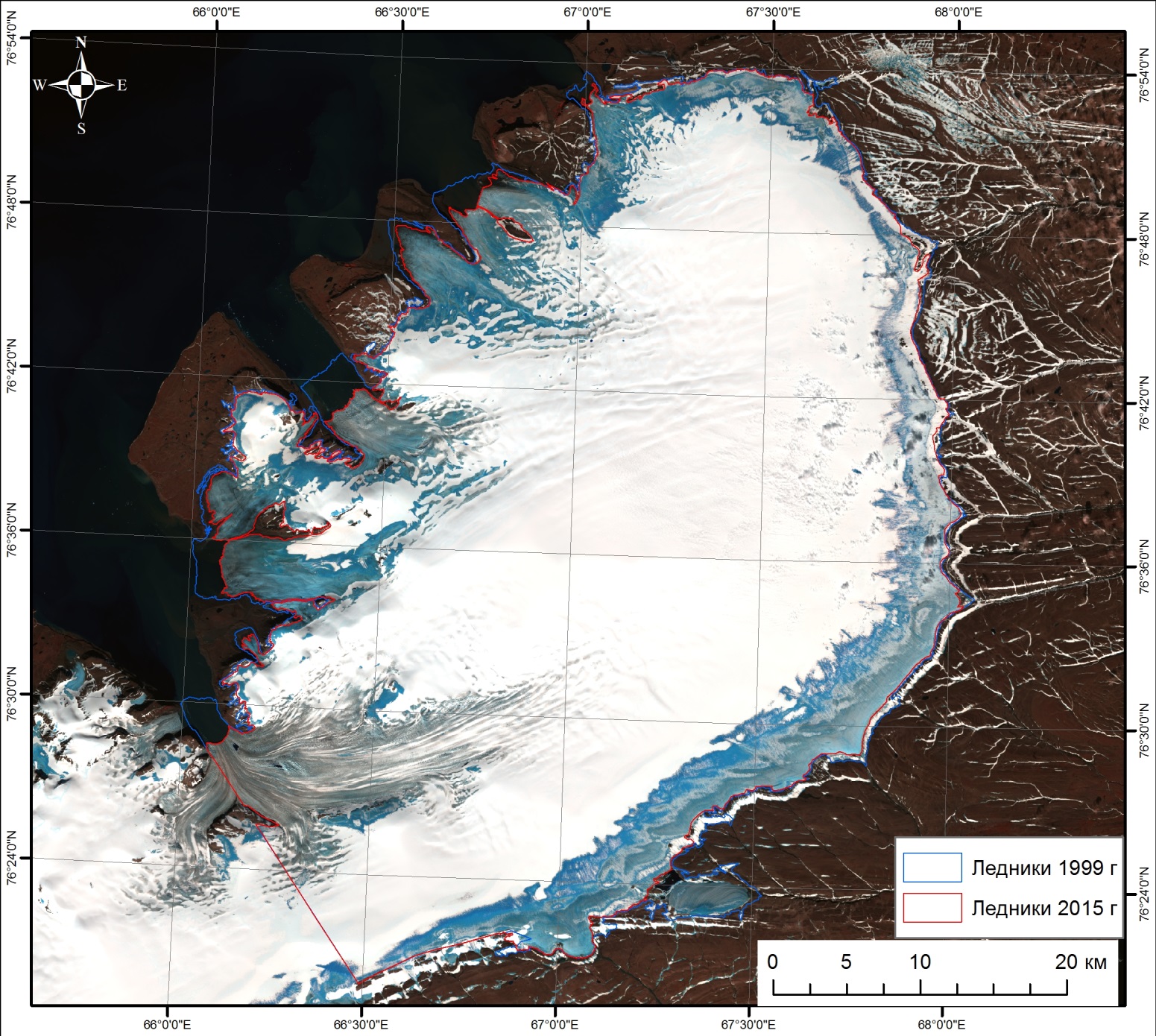
*Таблица №1 с данными отступания ледников.*

Из таблицы и карт видно, что наиболее быстро отступают ледники, которые спускаются в Баренцево море. А именно ледники под номерами 1,4,2( см. таблицу №1 и приложение). Я считаю, что это обусловлено теплым течением- Гольфстримом (точнее его остатками). Так же само море ускоряет этот процесс. Волны, приливы и отливы могут откалывать от ледников куски, тем самым ускорять процесс абляции. На восточной и северной части отступание происходит равномерно и значительно медленнее ( в среднем 200-500 м (за 16 лет)). Это в свою очередь можно объяснить суровостью климата северного и восточного побережья.

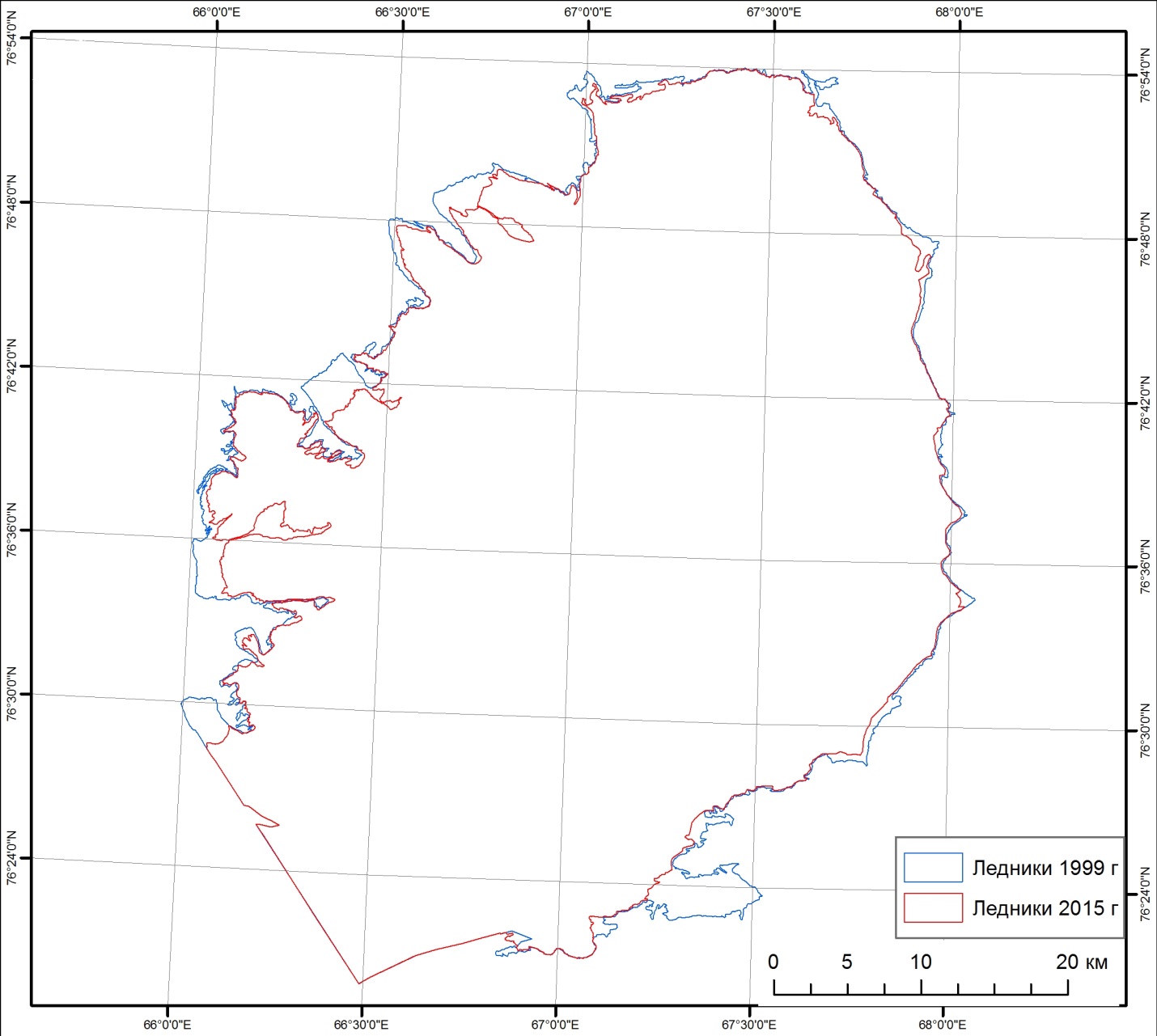
**Приложение**.



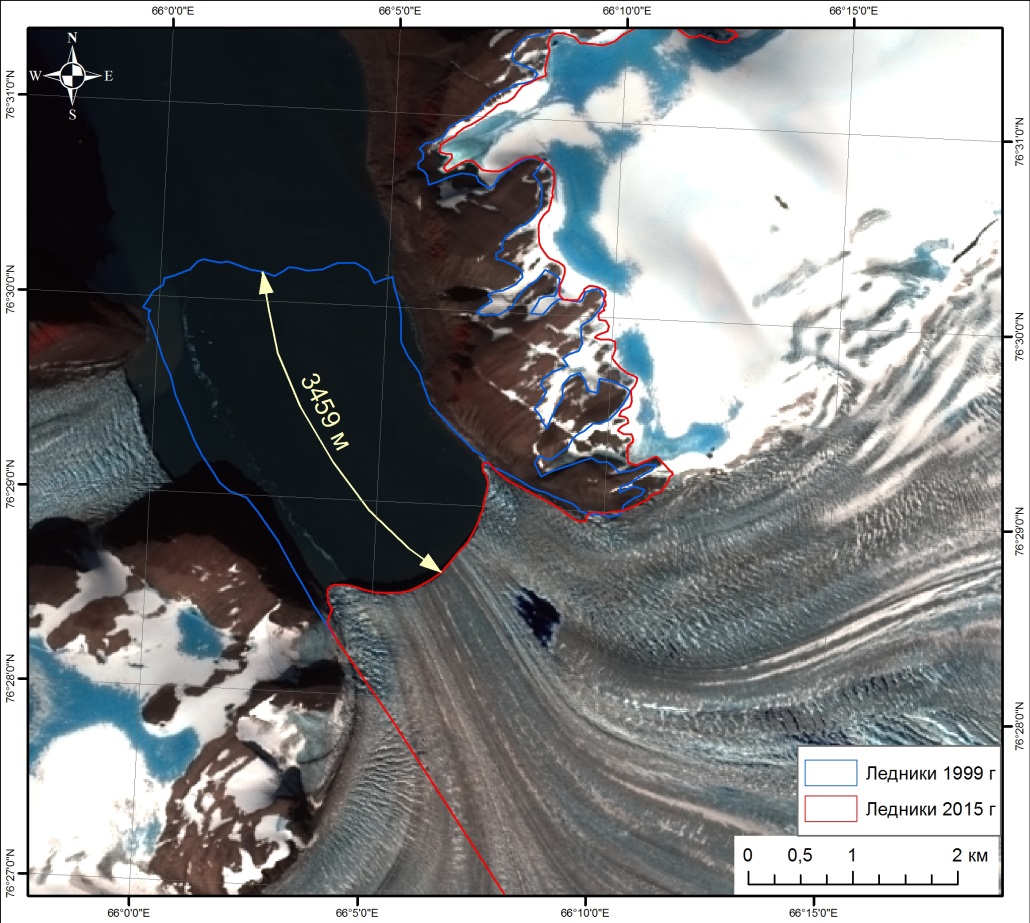
Снимок №1. Ледники Новой Земли 1999г.



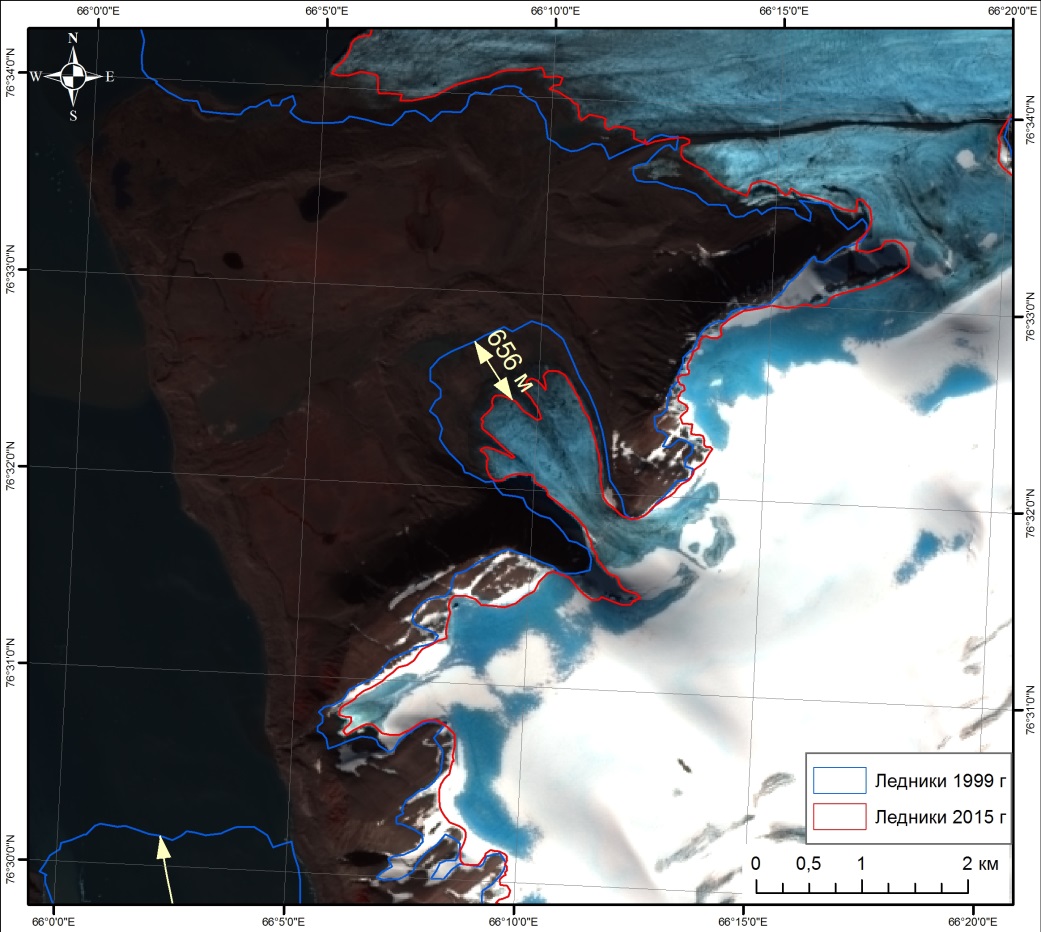
Снимок №2. Ледники Новой Земли 2015г



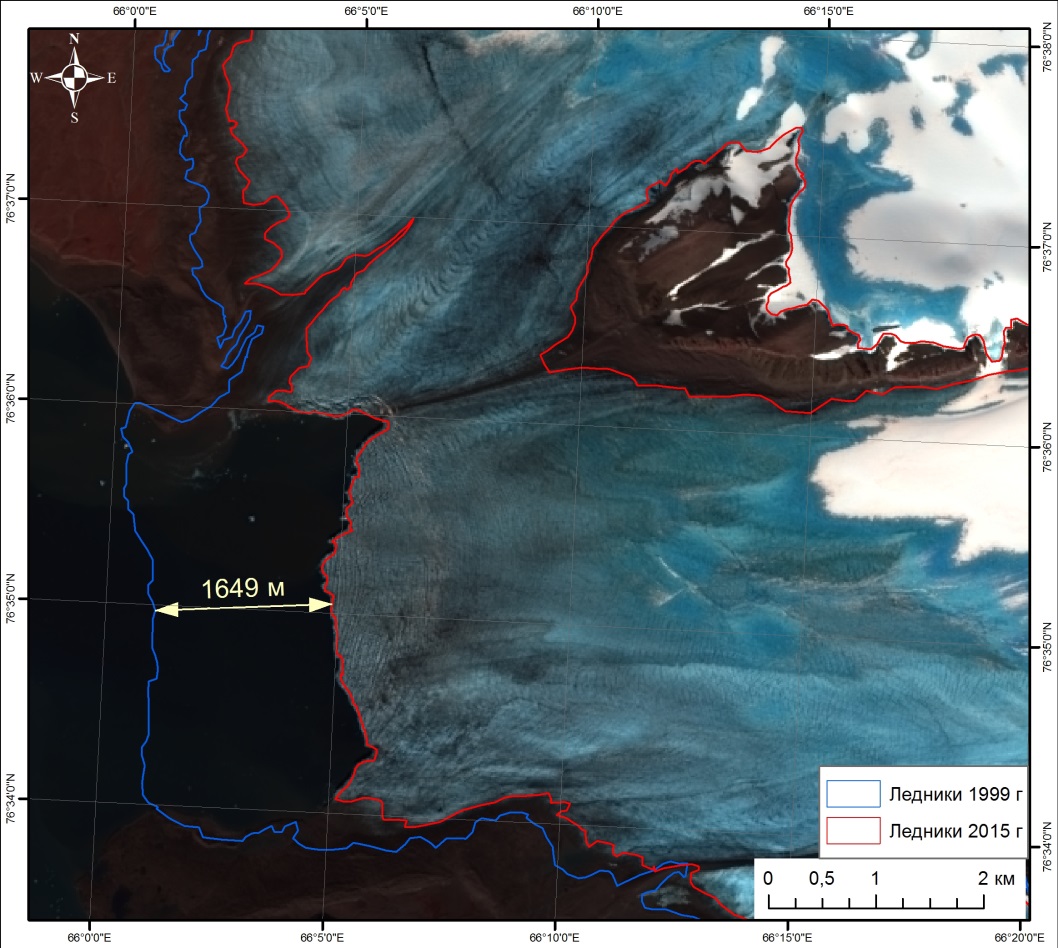
Карта №1. Ледники Новой Земли 1999 и 2015г



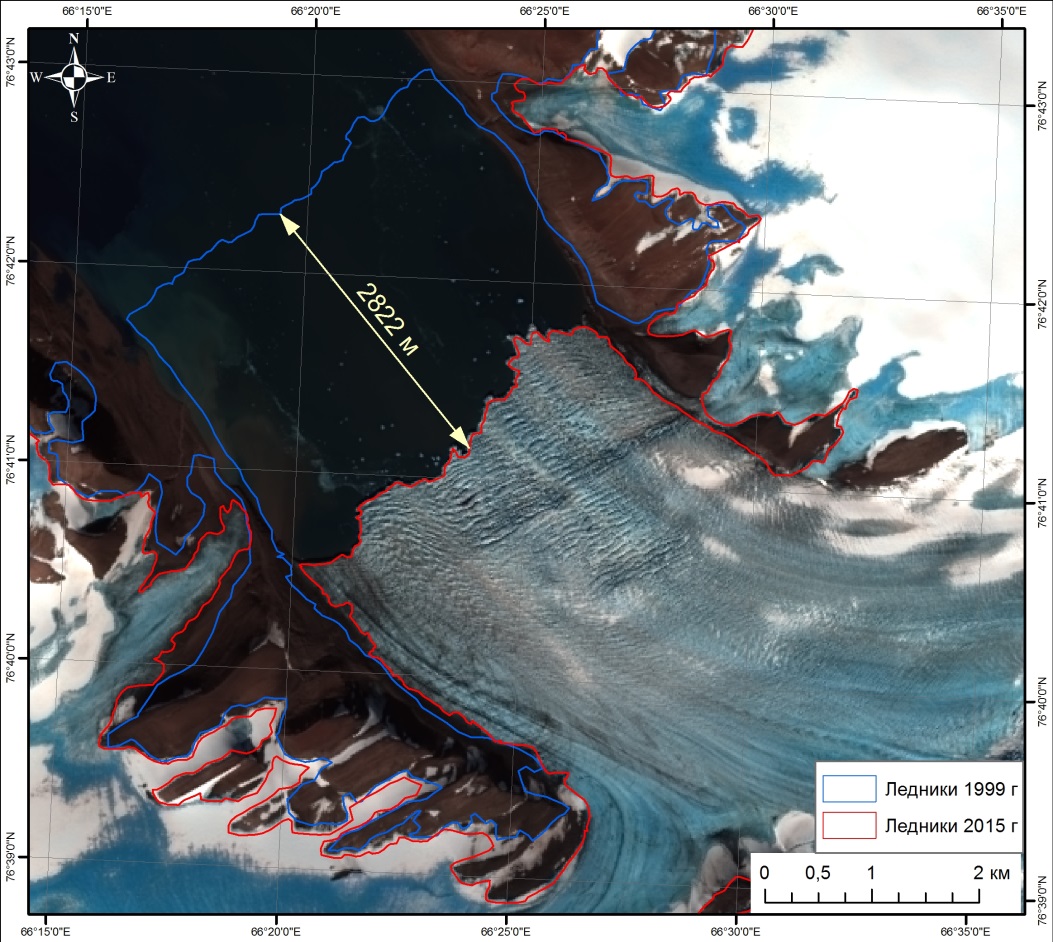
Снимок №3. Ледник №1



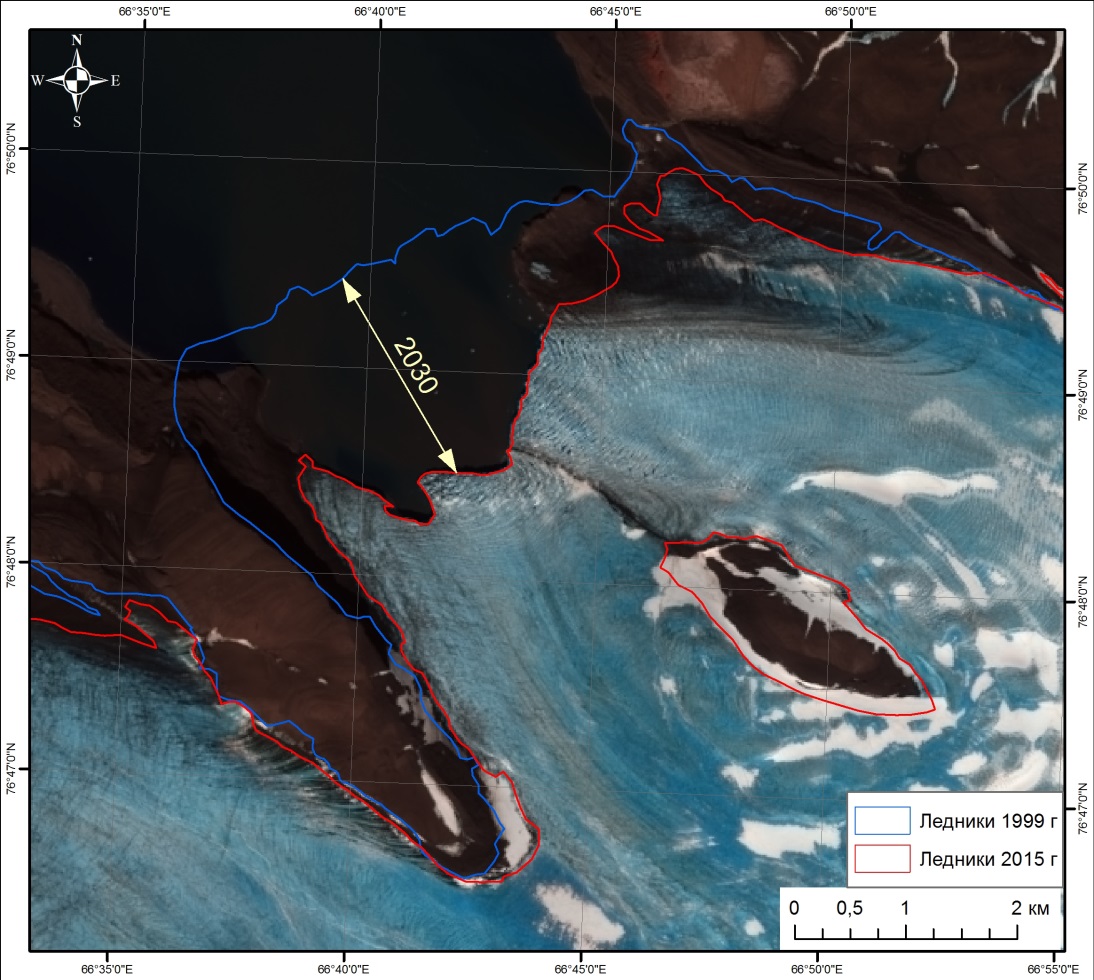
Снимок №4. Ледник №2



Снимок №5. Ледник №3



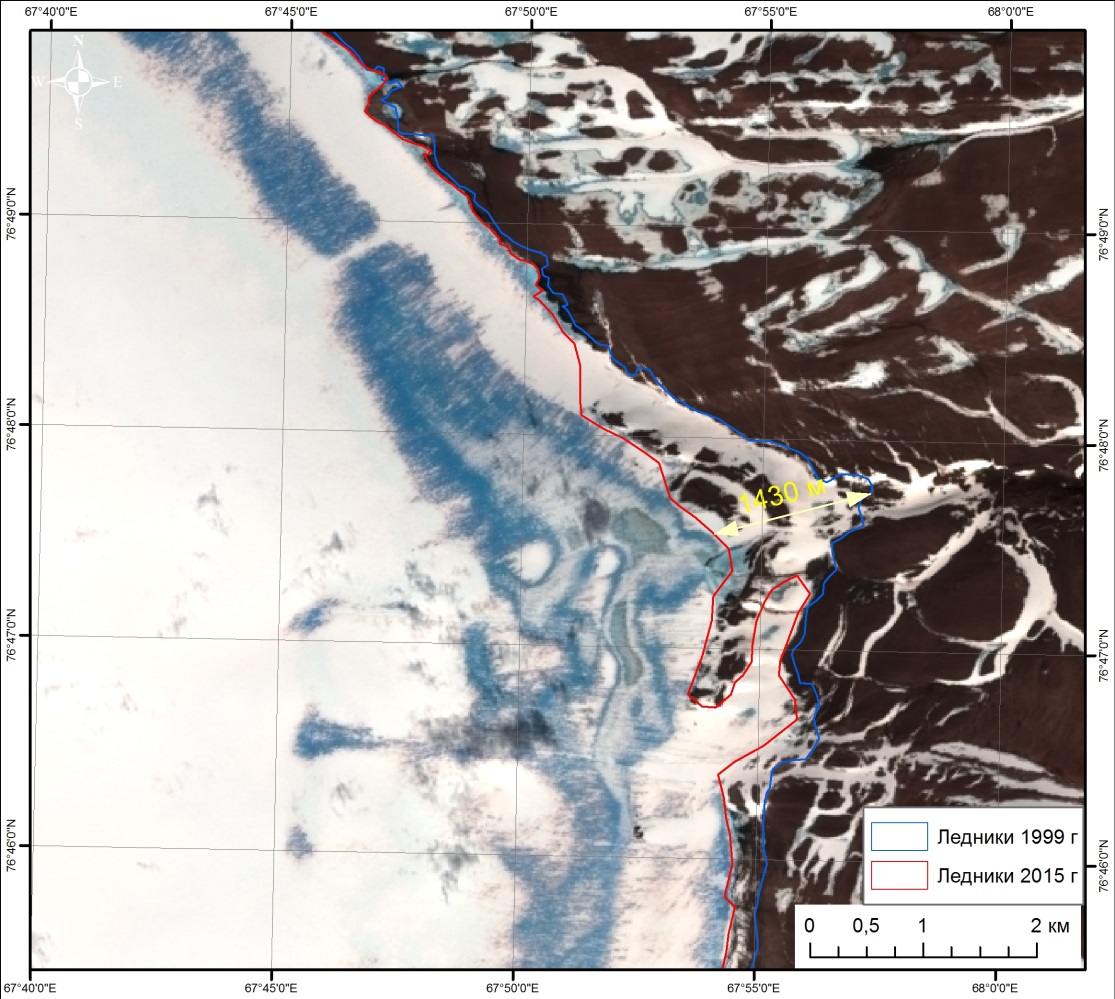
Снимок №6. Ледник №4



Снимок №7. Ледник №5



Снимок №8. Ледник №6



Снимок №9. Ледник №7