

ГЛАВА С

Пакет холода этих трех лет и война

Неожиданное возвращение Небольшого Ледникового периода

Одна холодная зима не достаточно чтобы убедить всех, что флотская война может быть столь же разрушительной для климата как главный естественный случай. Поэтому, мы анализируем здесь первых трех военных зим и будем демонстрировать, что есть важная связь между арктической военной зимой и флотской войной.

Каждая из этих трех зим может ясно стоять автономно за антропогенных влияний на погодные модификации, но именно их последовательность в целом предлагает еще более явное изображение нашего тезиса. Уже в 1942, шведский метеоролог Геста Лилджекуист¹ подчеркнул, что явление трех последовательных чрезвычайных зим случается очень редко в Северной Европе. Эти три военные зимы легко взяли ведущую позицию среди всех температурных наблюдений, сделанных за прошлые 250 лет.

Замечание Лилджекуиста кажется логичным и легким следовать и объяснять. Северо-Западная Европа - полуостров, полувода. Из-за ветров, воды выпускают больше теплоты в течение зимнего сезона. Однажды охлажденны, ветер прекращает дуть из-за замены действий циклона с сухим, холодным воздухом, идущим с высоким давлением (антициклоны). Чем менее морская поверхность тревожна, тем меньше теплоты выпущено, пока морской лед появляется и прекращает процесс почти полностью. Другими словами, любая холодная, но спокойная зимняя ситуация приводит к поддержанию запаса теплоты, сохраненного на более глубоком морском уровне в течение зимнего сезона и доступный в течение следующей зимы.

Флотская война вмешивается и ломает естественный процесс. Не смотря на то что морская поверхностная вода является ли теплой ли холодной, навигация и война могут все еще иметь вредные эффекты. Морская вода взбалтывается и превращена без некое внимание для того что Северная и Балтийская Моря могут выдержать морскую зиму только, когда они в состоянии выпустить количеству

теплоты согласно статистическому среднему числу. Это было чрезвычайно опрокинуто в течение первых трех военных зим. С 1942, когда флотская война стала глобальной, морские области Европы потеряли их зимний погодный стимул. Флотская война в Североатлантике и Тихоокеане легко отвергала любое специальное воздействие Северного и Балтийского Моря в течение трехлетнего ряда.

Фактически, статистика для военных зимних температур между 1939 и 1942 - не что иное, как "Большой взрыв". В пять из шести местоположений ничто сопоставимое не случилось когда-либо, с тех пор как температурные наблюдения были сделаны, только в одном случае, 100 лет назад, исключение Висбаден, около Франкфурта на Майне. В тех же самых местоположениях, температуры были приблизительно с 2 градусов ниже в зимний месяц, чем они были в течение следующего трехлетнего ряда. Это применяется для три главных зимних месяцев декабрь, январь и февраль также. Различие между местоположением около побережья и внутренним местоположением заслуживает также, нашего особого внимания.

Около Приморского Местоположения

Иллюстрации показывают ежемесячно средние температуры за период трех лет [Средний из шесть (Январь/Февраль) соответственно девять (, январь и февраль) месяцев]

**Дэ Билт/Нидерланды
Период 1706-1993**

3 годы	Январь& Февраль	Декабрь-Февраль
Долгий срок	- 3,6°Ц	- 3,4°Ц
1845-47	- 6,8°Ц	- 6,9°Ц
1879-81	- 6,5°Ц	- 6,5°Ц
1940-42	-9,55°Ц	- 7,86°Ц

**Осло/Норвегия
Период 1816-1988**

3 годы	Январь& Февраль	Декабрь-Февраль
Долгий срок	+ 4,5°Ц	+ 5,3° Ц
1716-18	- 0,7°Ц	- 0,12° Ц
1829-31	- 0,86°Ц	- 0,45°Ц
1940-42	-2,46°Ц	- 1,32°Ц

**Стокгольм/Швеция
Период 1756-1988**

3 годы	Январь& Февраль	Декабрь-Февраль
Долгий срок	- 3° Ц	- 2,5° Ц
1766-1768	- 6,23° Ц	- 5,2° Ц
1803-1805	- 6,73° Ц	- 6,3° Ц
1940-1942	-9,11° Ц	- 6,8° Ц

Удивительно, что военная зима 1940-1942 не только устанавливала все рекорды, но оставила следующий самый холодный трехлетний зимний пакет далеко позади. Это случилось особенно в течение главных зимних месяцев: январь и февраль. Каждый из этих шести зимних месяцев был более холоден с 1,6° Ц (Дэ Билт), 2,7° Ц (Осло), и 2,4° Ц (Стокгольм) чем любое из предыдущих 'три холодных зимних' рядов, в то время как различие между 2-ым и 3-ым рядом было незначимым (меньше чем 0,5° Ц).

Температурная цифра для 1940/42 столь же невероятна как история 100-метрового спринтера, который установил рекорд мира 10 секунд только в 8 секунд.

Кроме того, это показывает, что, из этой группы три, Осло (Самое атлантическое местоположение, по крайней мере с точки зрения расстояния) ведет, по-видимому из-за очень холодной подповерхностной воды, которая 700 метров глубока в Скагерраке. Не совпадение, что самый холодный январь в Осло является январем 1941. Только половиной года ранее, с апреля 1940, Германия заняла Норвегию и продолжила военно-морские действия огромных пропорций по норвежским побережьям. Мы не можем игнорировать факт, что три самых холодных месяца января во все серии Осло из почти 200 лет произошли в течение войны, более точно в 1941 (-13°C), 1942 ($-12,1^{\circ}\text{C}$) и январь 1917 с $-11,6^{\circ}\text{C}$ (в течение Первой мировой войны, зима должна быть тщательно проанализирована)ⁱⁱ.

Эти три описанные зимы, которые являются истинным рекордным рядом, - сильное указание роля, которую флотская война играла. Воздействие флотской войны очевидно, и это доказано фактом, что в приморских местоположениях температурный рекорд был установлен в намного более высокой степени чем во внутренних местоположениях, так как следующий табель доказывает:

Внутреннее Местоположение

Иллюстрации показывают ежемесячно средние температуры за трехлетний период [Средний из шесть (Январь/Февраль) соответственно девять (декабрь, январь и февраль) месяцев]

**Париж / Франция
Период 1757-1993**

3 годы	Январь& Февраль	Декабрь-Февраль
Долгий срок	$+3,8^{\circ}\text{C}$	$+4^{\circ}\text{C}$
1829-31	$+1,5^{\circ}\text{C}$	$+1,4^{\circ}\text{C}$
1879-81	$+1,8^{\circ}\text{C}$	$+1,2^{\circ}\text{C}$
1940-42	$+0,6^{\circ}\text{C}$	$+1,1^{\circ}\text{C}$

**Висбаден/Германия
Период 1957-1961**

3 годы	Январь& Февраль	Декабрь-Февраль
Долгий срок	$+1,5^{\circ}\text{C}$	$+1,83^{\circ}\text{C}$
1829-31	$-3,6^{\circ}\text{C}$	$-2,7^{\circ}\text{C}$
1840-42	$-1,4^{\circ}\text{C}$	$-0,7^{\circ}\text{C}$
1940-42	$-3,3^{\circ}\text{C}$	$-2,0^{\circ}\text{C}$

**Базель/Швейцария
Период 1755-1970**

3 годы	Январь& Февраль	Декабрь-Февраль
Долгий срок	$+1,5^{\circ}\text{C}$	$+1,7^{\circ}\text{C}$
1766-68	$-2,2^{\circ}\text{C}$	$-2,1^{\circ}\text{C}$
1829-31	$-2,8^{\circ}\text{C}$	$-2,2^{\circ}\text{C}$
1940-42	$-2,9^{\circ}\text{C}$	$-2,2^{\circ}\text{C}$

Даже Париж, который не так далеко от моря, обвиняет войну в море за температурных модификациях. С приблизительно одного градуса Цельсия более холодных температур в течение главных зимних месяцев, Париж помещен между побережьем и внутреннем части страны. В Висбадене (около Франкфурта) зимы 1829-1831 держали лидерство отрицательными температурами. Даже две метеорологические станции из Великобритании подтверждали рекордный военный ряд января/февраля 1940-1942, а именно, Оксфорд и Эдинбург. Эдинбург имеет наименьшее отрицательное отклонение, с $0,17^{\circ}\text{C}$ в месяц, по-видимому вследствие того, что теплые Атлантические потоки текут в Северное море в значительных количествах в любое время года, и Атлантики не далеко во всяком случае, в то время как Оксфорд отклонялся с $0,7^{\circ}\text{C}$ в месяц по сравнению с следующим самым холодным рядом.

Оксфорд
Период 1828-1980

	итог Январь&Февраль
1940-42	+ 7,6° Ц
1879-81	+ 11,8° Ц
1829-31	+ 12,2° Ц

Эдинбург
Период 1764-1960

	итог Январь&Февраль
1940-42	+ 7,6° Ц
1836-39	+ 8,6° Ц
1774-76	+ 10,4° Ц

Все доказательства демонстрируют, что отрицательные температурные рекорды - далеко от того, чтобы быть простым совпадением. Солнечные лучи играли незначительный роль в течение главных зимних месяцев, в то время как Северное и Балтийское Море могут внести свой вклад в зимнюю воздушную температуру только через их доступный запас теплоты. Если этот запас был уменьшен слишком рано, то региональная температура понизится ниже статистических средних чисел, и рекорды могут упасть. 1000 военно-морских судов, пересекающих чувствительные моря в боевые миссии день и ночь столь же опасны как ураган, сжимающий высокую температуру из моря. И если ураган проходит после дня или два, флотская война была постоянным присутствием, с 1-ого сентября 1939.

Следующие секции сосредоточатся, подробно, на каждой из трех начальных военных зим: 1939/40, 1940/41, и 1941/42.

ⁱ Геста Лилджекуист; Isvintern 1941/42'; в: Staten Meteorologisk - Hydrograiska Anstalt, Номер 4, 1942, pp.2-15.

ⁱⁱ Не должно быть удивление, что третий самый холодный январь произошел в течение Первой мировой войны. Было также много военно-морских действий во всех областях Северного моря. С конца 1916 флотская война ступила в новый возраст разрушения, должных недавно развитых морских мин, субмаринов и глубинных бомб (см. главу по Первой мировой войны, ниже). пока это не могло быть слишком далеко принесено, чтобы принять любую связь.