

WHO WANTS THE KRILL “SCHNITZEL”? RESEARCHING AND USING KRILL IN THE SOVIET UNION AND JAPAN

TAYANA ARAKCHAA AND KATI LINDSTRÖM
DEPARTMENT OF PHILOSOPHY AND HISTORY
KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (SWEDEN)



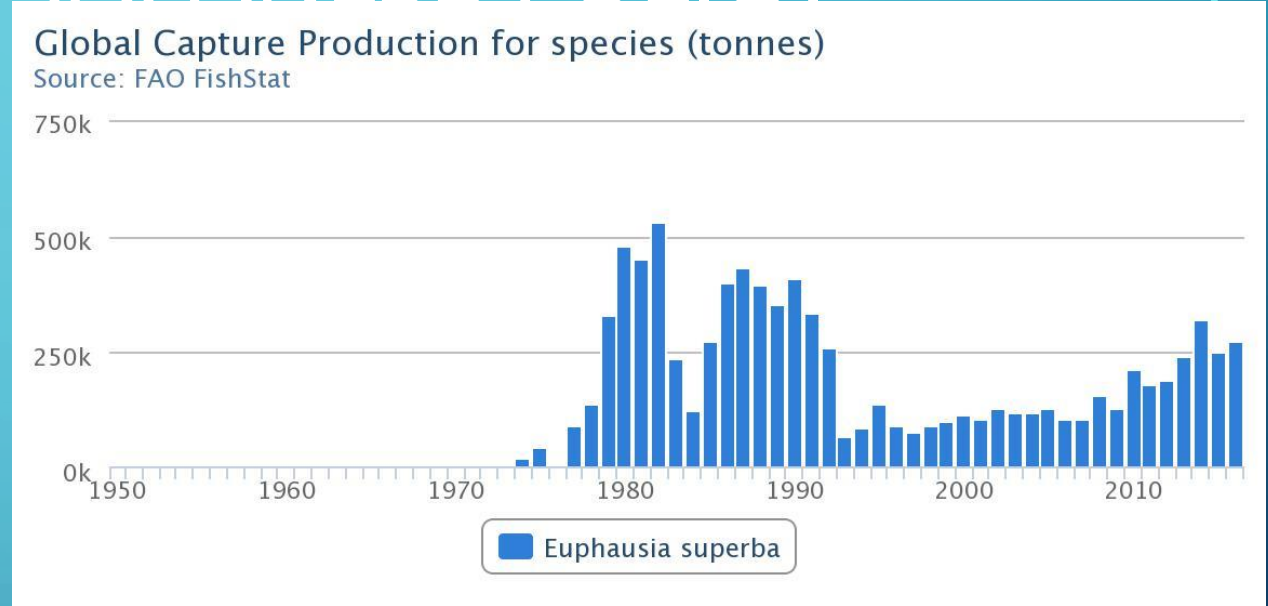
ИССЛЕДОВАНИЯ КРИЛЯ В СССР

- В 1947 г. в Антарктику была направлена первая советская китобойная флотилия «Слава» с научной группой ВНИРО.
- В 1962 г. В Антарктику вышло судно «Муксун» с целью разработки методов и технологий промысла криля
- В 1964–1965 гг. состоялась первая антарктическая экспедиция на НПС «Академик Книпович» ВНИРО. С 1964 г. по 1991 г. «Академик Книпович» выполнил 22 рейса в разные районы Антарктики.
- Согласно программы ГКНТ (1974 г.), отраслевой целевой программы "Криль" (1980—1999 гг.) и приказам Минрыбхоза СССР к решению проблемы создания и внедрения технологии и техники комплексной переработки криля, организации его лова были привлечены более 40 институтов, проектно–конструкторских организаций и Всесоюзных рыбопромышленных объединений Минрыбхоза СССР (В. П. Быков и др.)

Антарктический криль в японской

POSITION OF KRILL IN JAPANESE POLICY AGENDA

- Из-за нехватки продовольствия и растущего мирового населения криль считается ресурсом, к-й дает необозримые возможности.
- Япония считает криль стратегическим источником белка в будущем.
- В 1980 г. проведены переговоры во время встреч с CCAMLR (Конвенция по сохранению Антарктических морских живых ресурсов).
- После распада СССР Япония стала лидирующей страной по вылову



	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Chile		2,454	10,662	7,259	9,278	7,279	3,708		14,060	21,131
China	1,946	16,020	4,265	31,944	54,303	35,427	65,018	38,112	40,742	50,423
Japan	29,919	26,390	16,258							
Norway	119,401	102,460	102,800	129,647	165,899	147,075	160,941	156,884	207,103	245,014
Poland	6,995	3,044								
United Kingdom	45,648	30,642	27,100	43,861	55,406	23,342	23,071	34,506	36,006	42,939
Korea	8,065									
Russia				4,646	8,928	12,523	7,412	7,948	15,080	22,427
Ukraine	211,974	181,010	161,085	217,357	293,814	225,646	260,150	237,450	312,991	381,934
Total										

http://kokushi.fra.go.jp/R01/R01_72_KRI.htm

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КРИЛЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ RESEARCH AND DEVELOPMENT OF KRILL USE FOR FOOD:

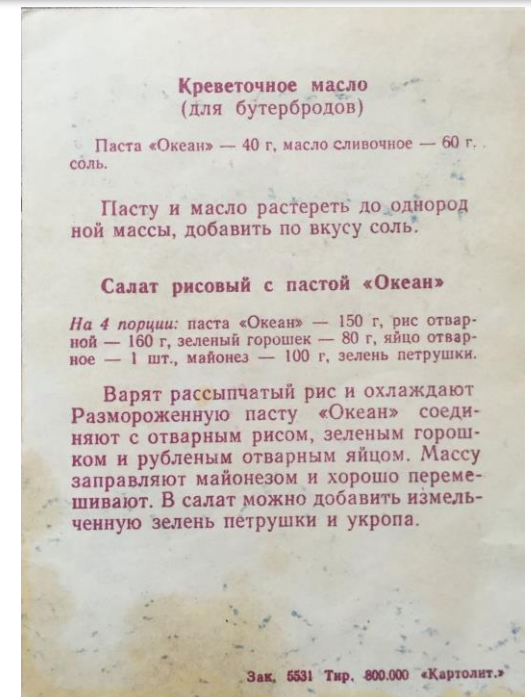
- В 1972 г. – начало научных исследований в Центре развития водных ресурсов
- В 1977–1983 гг. – проект японского Агентства по рыболовству по крилю для питания человека
- Со 2-й половины 1980-х годов, в идут основном биологические и экологические исследования
- Главная проблема: запах от альдегидов, которые образуются при кипячении
- Фтор не вызывает беспокойства: очищенный сырой криль, который варят и консервируют, принят в школьный обед

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ИЗ КРИЛЯ В СССР

- Крилевая мука
- Крилевый фарш - кулинарные изделия, сосиски, пельмени, соусы, супы, вареные и копченые колбасы, рыбо-крилевые крокеты, продукты для общественного питания, деликатесные продукты (аналоги креветочного мяса)
- Паста «Океан»
- Плавленый сыр «Коралл»
- Консервы мясо криля
- Масло креветочное
- Маргарин с добавлением криля

ПАСТА «ОКЕАН»

- Разработана в 1966
- Поступила в продажу в 1972
- В 1972 была организована масштабная рекламная кампания по продвижению пасты, основным методом которой стали дегустации на местах продажи.
- Кулинары фирмы «Океан» предложили участникам дегустации меню из 18 блюд (А. П. Грицук)
- Калининградский рыбоконсервный комбинат стал вырабатывать пасту





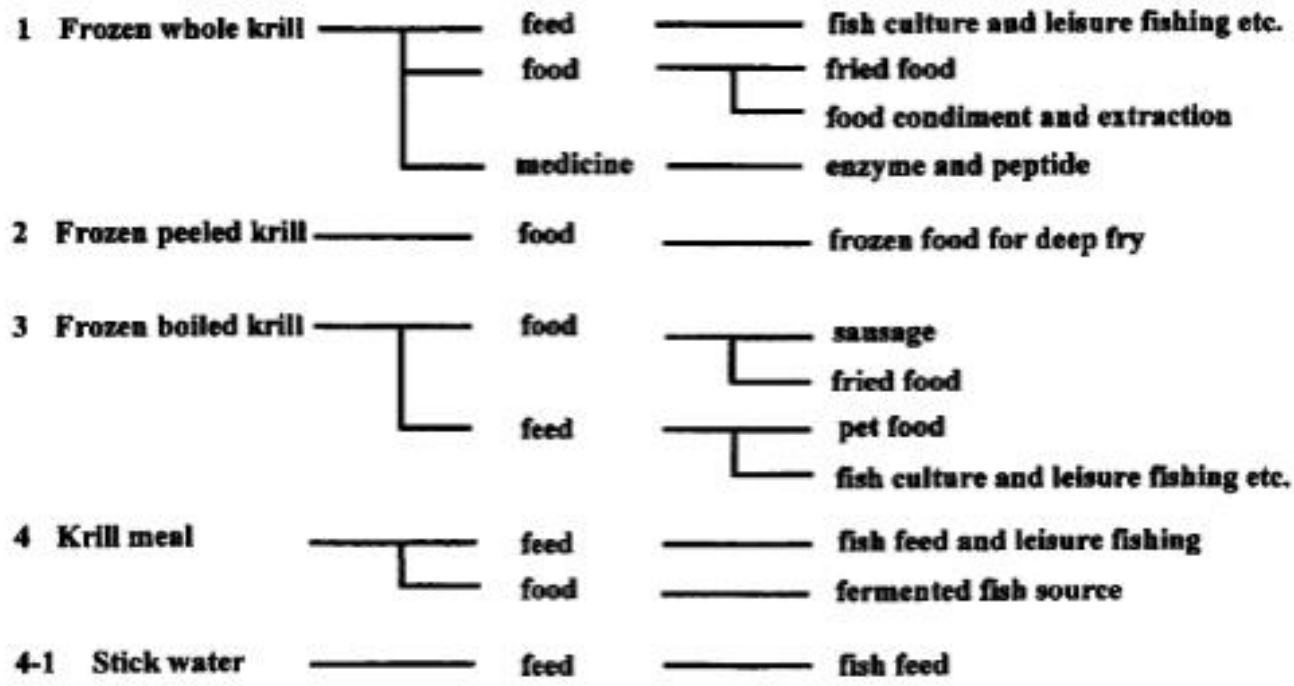


Figure 1. General utilization of krill in Japan.



Замороженная рыболовная приманка



Рыбные лепешки камабоко из пасты криля

- На сегодня криль в основном используется в качестве рыбной приманки и рыбной муки для аквакультуры (импорт).
- Некоторые используют пасту из криля или замороженные сырые очищенные блоки.
- Увеличение биомедицинского использования: масло криля (импортное)