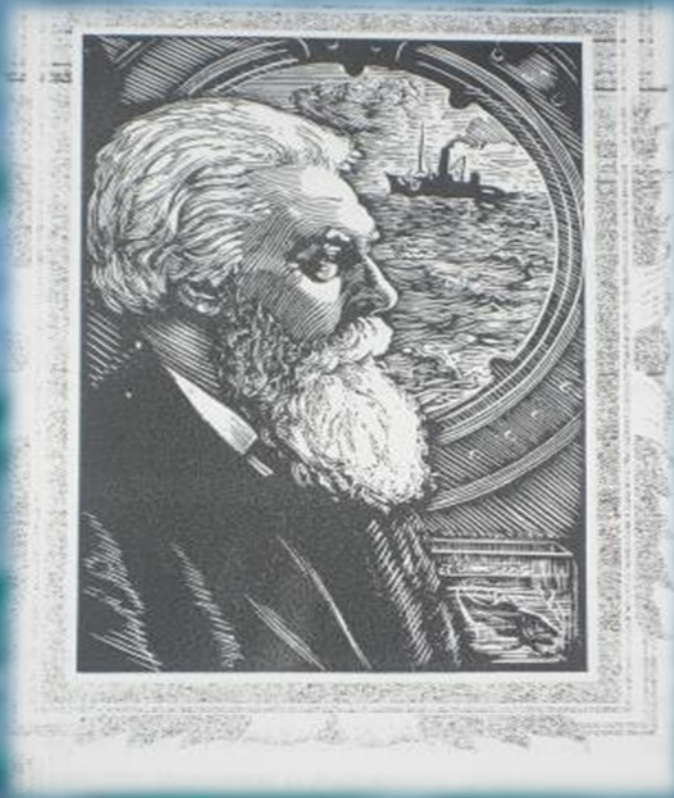




**КНИПОВИЧ
НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ**

**К юбилею со дня рождения
(1862-1939)**



Николай Михайлович Книпович – одна из ярчайших личностей в мире науки. 25 марта (6 апреля) 2012 г. исполняется 150 лет со дня рождения ученого. Николай Он родился в Финляндии, где окончил гимназию с золотой медалью. В 1885 г. окончил Петербургский университет и далее – вся его жизнь будет связана с городом на Неве. После окончания университета Н.М. Книповича оставили в вузе для получения профессорского звания. Но, как многие молодые люди того времени, его не обошло увлечение революционными идеями. В результате, путь к профессорскому званию был закрыт: Н.М. Книповича исключили из университета, затем последовали другие наказания, и волею обстоятельств он оказался на Соловецкой биологической станции, работа на которой предопределила его дальнейший жизненный путь. Н.М. Книпович широко известен как зоолог, ихтиолог, океанолог, систематик. Но более всего он известен как исследователь северных морей и основоположник морских рыбохозяйственных исследований на Севере России.

Он проводил исследования на Каспийском, Белом и Баренцевом морях.

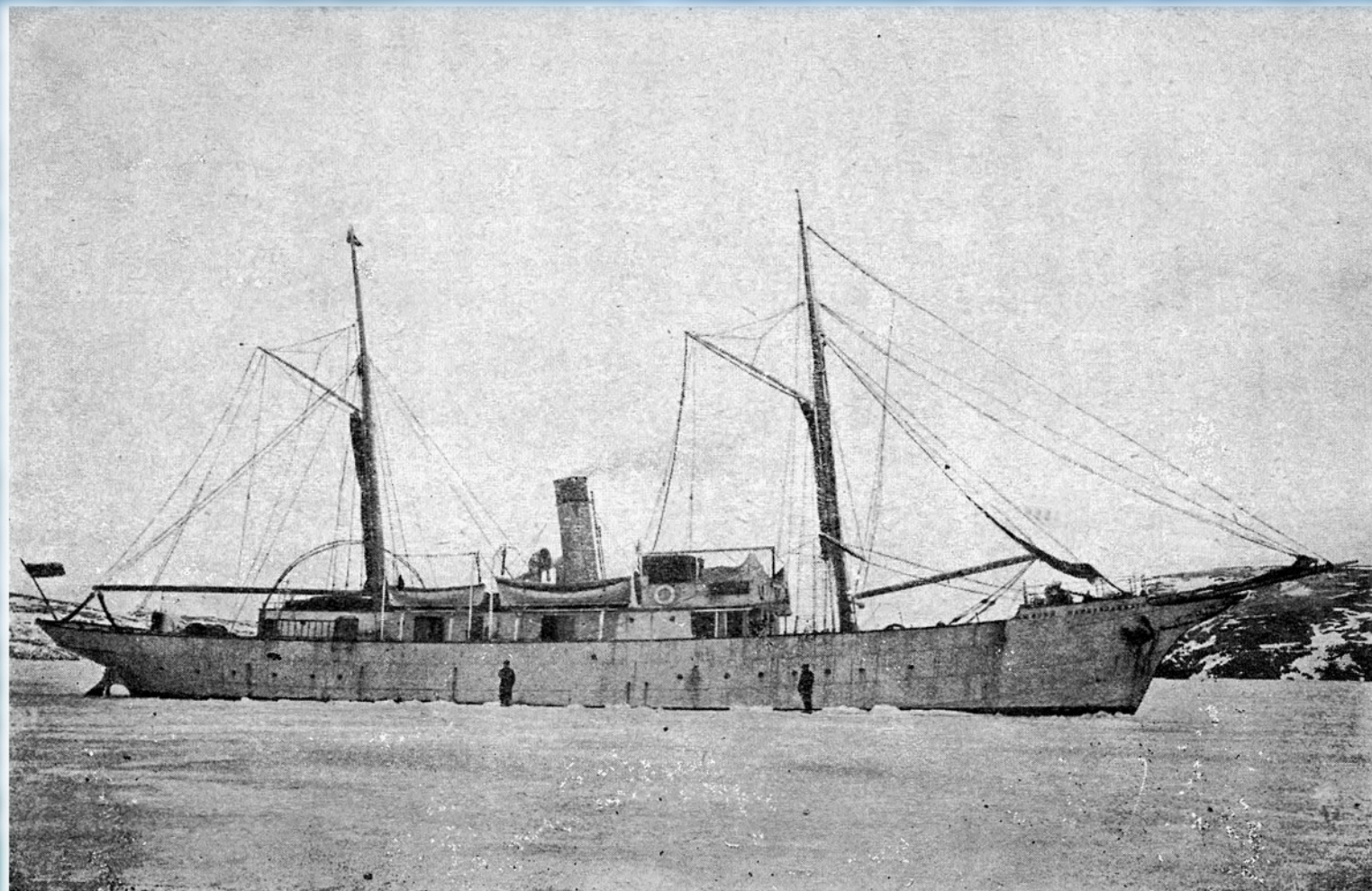


Здание биологической станции на Соловках. Фото 1879 г.



В 1899 г. Н.М. Книпович возглавил Мурманскую научно-промысловую экспедицию на первом в мире научно-промысловом судне «Андрей Первозванный». Экспедиция стала настоящим прорывом в современность. До сих пор она является примером организации морских исследований. По результатам экспедиции Н.М. Книпович составил первую схему течений Баренцева моря, дал видовой состав рыб, создал принципиально новое научное направление – промысловую океанографию.

В связи с этим Н.М. Книпович писал: «На нашу долю выпала почетная, но вместе с тем и весьма трудная задача создать тип судна и снаряжения для научно-промысловых исследований, удовлетворяющего современным требованиям» (1902).



Пароходъ «Андрей Первозванный» въ губѣ Западна Лица, во льду, въ декабрѣ 1901 г., во время срочнаго зимняго рейса.

За годы работы Мурманской научно-промысловой экспедиции был собран огромный научный материал, позволивший получить объективное представление об океанографическом режиме Баренцева моря, рельефе дна, грунтах, постоянных течениях, видовом составе рыб, планктона и бентоса. Были открыты богатые промысловые «камбаловые» банки в районе п-ова Канин. Исследования на «Андрее Первозванном» доказали возможность эффективного тралового промысла донных рыб не только у берегов Мурмана, но и в открытой части моря. В рейсах также был собран значительный материал по беспозвоночным и морским млекопитающим.

По результатам экспедиции Н.М. Книпович заложил основы нового научного направления – промысловой океанографии, изучающей влияние абиотических и биотических факторов на морские гидробионты. По образцу «Андрея Первозванного» Норвегия в 1900 г. построила свое первое научно-исследовательское судно «Michael Sars».

Память



В схеме течений Чёрного моря выделяются два огромных замкнутых круговорота. В честь Николая Книповича, который первым описал эту схему, её назвали «очки Книповича»

Его имя увековечено в Арктике в названии бухты на Новой Земле, мыса на Земле Франца-Иосифа и подводного хребта в Гренландском море, открытого в 1960 г. В Антарктиде – есть гора имени Книповича. В Мурманске в честь Книповича названа одна из улиц города. В честь Книповича был назван моторно-парусный бот.



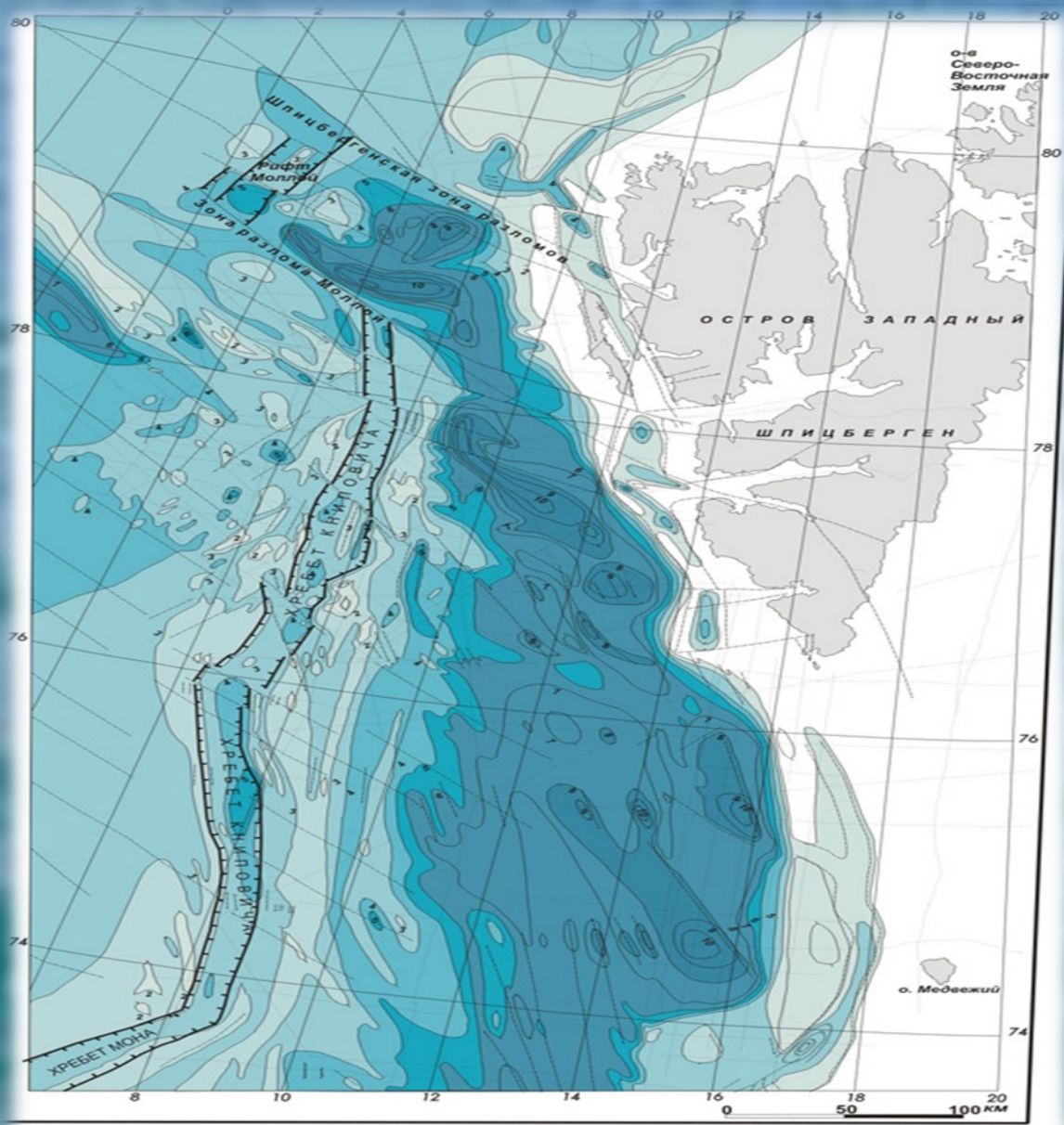


Рис. 4. Схема поверхности акустического фундамента.

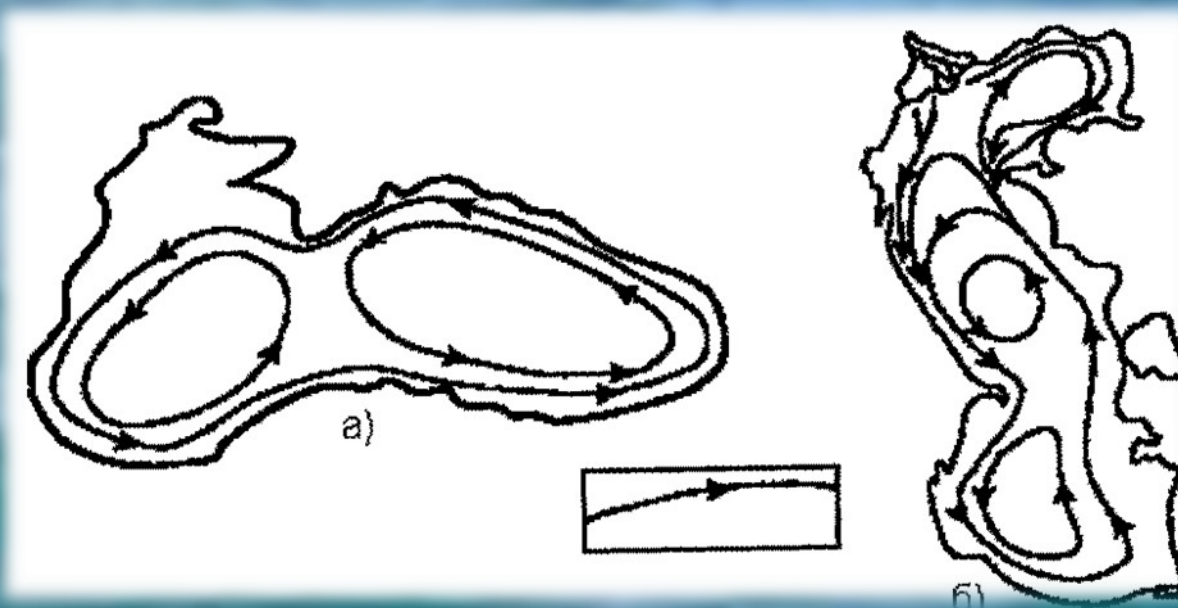
○ - изогипсы поверхности фундамента, км;

- - разломы;

- - разломы, ограничивающие рифтовые долины

Подводный хребет Книповича

До Книповича не был известен годовой ход (изменение от сезона к сезону или от месяца к месяцу) гидрологических и метеорологических элементов Каспийского моря. Н. М. Книпович составил первую карту течений Каспийского моря, дал представление о географическом распределении температуры, солености, прозрачности моря, о вертикальной циркуляции вод и т. д. Научно-промысловые исследования Каспийского моря можно разделить на два периода - до Книповича и после него.



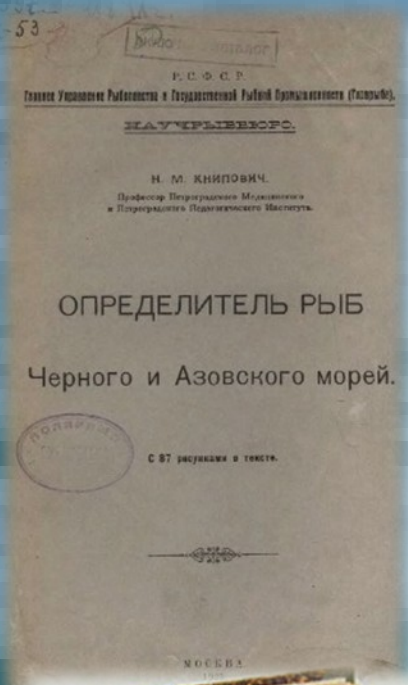
Схемы крупномасштабных течений Чёрного (а) и Каспийского (б) моря.
Упрощённый вариант автора схем [Книпович, 1921, 1933].



Карта течений Каспийского моря по Книповичу

Основные труды

1. Книпович Н.М. К вопросу о зоогеографических зонах Белого моря // Вестн. естествознания. 1891. 6/7. С. 201-206.
2. Книпович Н.М. Взаимоотношение организмов между собой и с окружающим миром // Итоги науки в теории и практике. Т. 6, кн. 17. М. : Мир, 1912. С. 385-469.
3. Книпович Н.М. Каспийское море и его промыслы. Берлин : ГИЗ РСФСР, 1923. - 87 с.
4. Книпович Н.М. Распределение жизни в Черном море // Рус. гидробиол. журн. 1924. Т. 3, 8/10. С. 199-204.
5. Книпович Н.М. К вопросу о границах живой и мертвой области Черного моря // Изв. Центр. гидрометеорол. бюро. 1925. Вып. 4. С. 39-44.
6. Книпович Н.М. Гидрология и промысловое дело // Исслед. морей СССР. 1930. Вып. 11. С. 21-35.
7. Книпович Н.М. Гидрология морей и солоноватых вод : (в применении к промысловому делу). - М. ; Л. : Пищепромиздат, 1938. - 513 с.
8. Knipowitsch N.M. Zur Kenntnis der geologischen Geschichte der Fauna des Weissen und des Murman Meeres (Postpliocäne Mollusken und Vrachioroden) // Зап. Санкт-Петербург. минерал. о-ва. Сер. 2. 1900. Ч. 38, вып. 1. С. 1-169.
9. Knipowitsch N.M. ber die hydrologischen Verhältnisse des nordstlichen Theils des Europäischen Eismeeres // Rev. intern. de pche de pisciculture. 1903. Vol. 5, N 2/3. P. 10-13.



СССР.
№ 144 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В. С. Н. Х. № 144

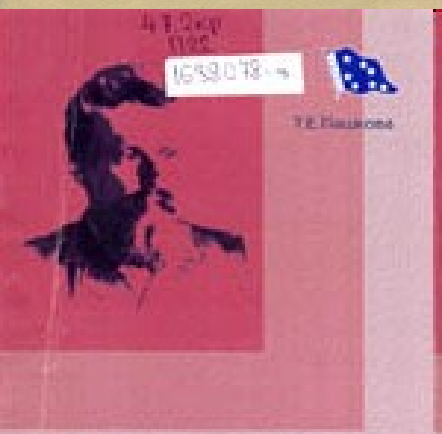
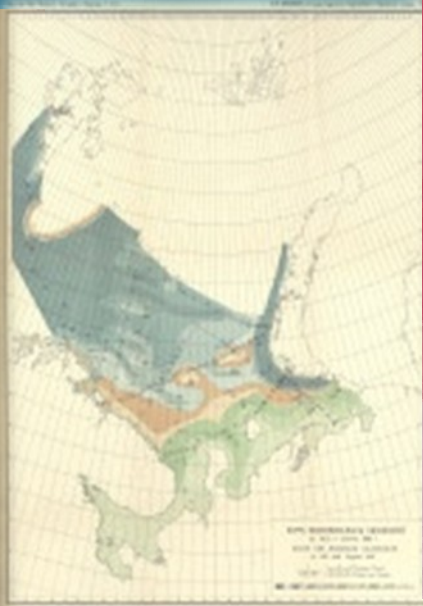
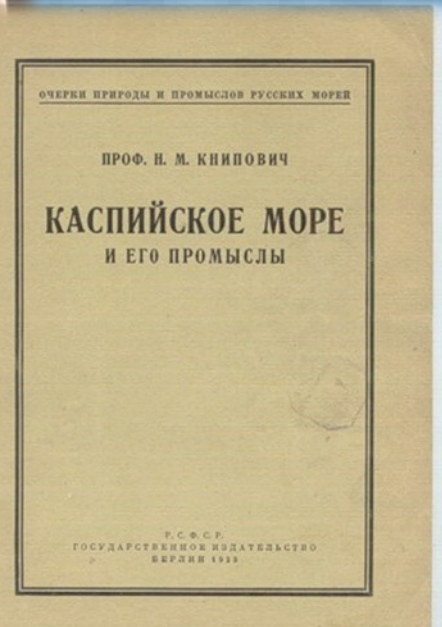
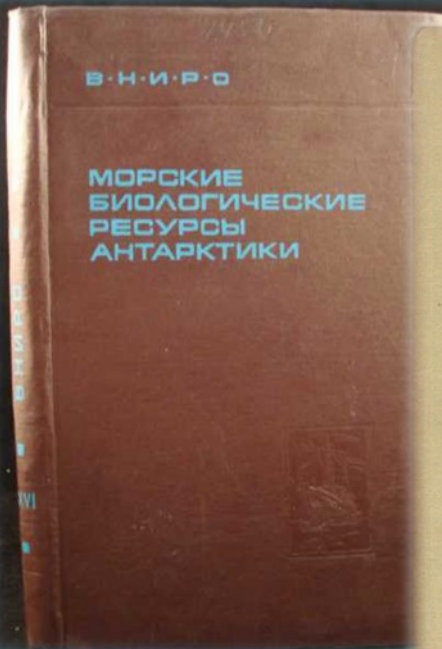
Труды Института по изучению Севера
Выпуск 31

Проф. Н. М. КНИПОВИЧ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ
МОРСКИХ И ПРОХОДНЫХ РЫБ
ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА
И МОРЕЙ БЕЛОГО И КАРСКОГО

2-е ИЗДАНИЕ

МОСКВА — 1925



Николай Михайлович Книпович
Страницы жизни

«Только глубокое, всестороннее знание природы промысловых вод может дать прочную основу для вполне целесообразного использования их естественных богатств».

Н.М. Книпович

Спасибо за внимание!

Добро пожаловать на выставку в библиотеку!