

ИЗВѢСТИЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ИЗДАВАЕМЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦИЕЮ

СЕКРЕТАРИЯ ОБЩЕСТВА

В. И. СРЕЗНЕВСКАГО.

1878.

ТОМЪ XIV.

— 898 —

С.-ПЕТЕРВУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФИИ В. ВЕЗОВРАЗОВА И КОМП.
(Вас. Остр., 8 линія, № 45).

1879.

ДАННЫЙ О ТЕМПЕРАТУРѢ И ПЛОТНОСТИ ВОДЫ МОРЕЙ МУРМАНСКАГО ¹⁾ И БѢЛАГО.

Съ разрѣшения Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала, я воспользовался лѣтомъ 1876 года, съ научными цѣлями, однимъ изъ плаваний казенной шхуны «Самоѣдъ», при обходѣ єю съверныхъ Бѣломорскихъ маяковъ, и за время короткаго пребыванія моего на шхунѣ я собралъ, между прочимъ, нѣсколько данныхъ о температурѣ и плотности воды Бѣлаго моря въ разныхъ его точкахъ.

Результаты этихъ наблюдений и составляютъ предметъ настоящаго сообщенія.

Читая труды моихъ предшественниковъ по изслѣдованію морей Мурманскаго и Бѣлага, я не разъ иожалѣлъ о томъ, что во многихъ случаяхъ не находилъ отвѣта на вопросы — какъ и чѣмъ произведены были тѣ или другіе наблюденія, къ какому времени онъ относятся, при какихъ условіяхъ сдѣланы. По этому я и предполагаю своимъ таблицамъ и выводамъ описание способовъ наблюденія и инструментовъ, которыми я пользовался.

Температура поверхности моря опредѣлилась обыкновеннымъ термометромъ, который для этого опускался въ ведро съ водою,

¹⁾ По свидѣтельству Норденшѣльда (*Nordenskjöld's neue Eismeer-Expedition etc. Petermann, Geographische Mittheilungen* 1878, стр. 68). Мурманскимъ моремъ называется на старинныхъ картахъ часть Съвернаго океана между Ко-
лонией и Новою Землею.

въ рѣкѣ, теченіе которой и безъ того довольно быстрое, при отливѣ и южномъ вѣтре, безъ сомнѣнія, еще усиливается. При усиленіи поверхностнаго теченія изъ рѣки, должно усиливаться и встрѣчное глубинное теченіе, а такъ какъ оно будетъ холоднѣе поверхностнаго (на глубинѣ 5-ти сажень у дна, на барѣ, мною найдена температура ± 0 при 14,6 на поверхности), то температура на поверхности подъ его вліяніемъ будетъ также понижаться. Угону поверхностной воды, обусловленному имъ обнаженію болѣе глубокихъ и болѣе холодныхъ слоевъ ея, надо приписать и понижение температуры моря у деревни Сюзьмы во время южныхъ вѣтровъ.

О направлении теченія вдоль Зимняго берега, за неимѣніемъ прямыхъ указаний можно заключать лишь изъ того, что устья большинства рѣчекъ и ручьевъ, впадающихъ въ море на этомъ протяженіи, вытянуты по направлению на сѣверо-западъ; въ этомъ же направленіи расположены передъ устьями карги и отмели и въ эту же сторону идетъ слѣдовательно теченіе въ морѣ.

Резюмируя все вышеизложенное, я прихожу къ слѣдующимъ положеніямъ.

- 1) Распространеніе Гольфстрима въ Бѣломъ морѣ ограничивается лишь самою сѣверной частью его воронки.
 - 2) Вдоль Терского берега входитъ въ Бѣлое море полярное теченіе.
 - 3) Изъ Бѣлаго моря теченіе выходитъ вдоль береговъ Зимняго и Канинскаго.
 - 4) Измѣненія температуры воды въ разныхъ пунктахъ ковша Бѣлаго моря обусловливаются мѣстными причинами.
 - 5) На глубинѣ свыше 100 сажень въ ковшѣ господствуетъ круглый годъ температура ниже ± 0 , зависящая исключительно отъ мѣстныхъ условий.
-

Миѣ остается лишь высказать искреннюю мою благодарность командиру Архангельского порта князю Л. А. Ухтомскому, командиру «Самоѣда» Ю. Ф. Тицѣ и господамъ офицерамъ шхуны, зату любезность и предупредительное содѣствіе, которое оказывали они мнѣ при моихъ наблюденіяхъ.

Насколько вѣрны высказанныя наблюденія, решать будущія изслѣдованія нашихъ сѣверныхъ морей.

А. Григорьевъ,
д. чл. И. Р. Г. О.

ПРИМЪЧАНІЯ КЪ ТАБЛИЦАМЪ.

¹⁾ Наблюденія Грюнвальдта (Grünewaldt) сообщены въ статьѣ академика Майдендорфа: *Nachträge zur Kenntniss des Nordkapstromes*; см. примѣчаніе 6 къ тексту.

²⁾ Невѣдѣмо къ какому году, — 1869-му или 1870-му, относящимся наблюденія Яржинскаго сообщены въ подстрочномъ примѣчаніи № 68 въ Докладѣ Комиссіи по снаряженію экспедиціи въ сѣверный морѣ; см. примѣчаніе 8 къ тексту.

³⁾ Наблюденія, производившіяся на «Варягѣ», сообщены въ статьѣ Майделя; см. примѣч. 7 къ тексту. Въ приводимыхъ Майделемъ таблицахъ есть очевидныя опечатки напр. пунктъ 66: 30° С. Ш. и 40° 30' В. Д. отъ Гр. приходится на сушѣ.

⁴⁾ C. Schmidt. *Hydrologische Untersuchungen VII*, см. примѣч. 21 къ тексту.

⁵⁾ C. Schmidt. *Hydrologische Untersuchungen XI*, см. примѣч. 14 къ тексту.

⁶⁾ C. Knauss. *Untersuchungen des Asche von Seetaug aus dem Weissen Meere, des Wassers des Weissen Meeres etc.* (*Bulletin de l'Academie Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg*, t. II, 1860, стр. 303—317).

Въ таблицахъ мною пропущены три цифры для плотности и солености воды Бѣлаго моря, сообщенные у A. Marcket, *Ueber das specifische Gewicht, die Temperatur und die Salze des Meerwassers in verschiedenen Theilen des Weltmeeres und in eingeschlossenen Meeren* (*Gilbert's Annalen des Physik* 1819, t. III, p. 149). Эти цифры сомнительны: напр. 3.22 % солей подъ 65°.15'—89°.19'.