

**Ф. Гельвальд**

**В области вечного льда**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 304  
ББК 60.5  
Ф11

Ф11 **Ф. Гельвальд**  
В области вечного льда / Ф. Гельвальд – М.: Книга по Требованию, 2015. –  
953 с.

**ISBN 978-5-4241-8011-8**

В области вечного льда.  
История путешествий к Северному полюсу с древнейших времен до насто-  
ящего. Со многими рисунками и картами.

**ISBN 978-5-4241-8011-8**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2015

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2015

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



## РИСУНКИ ПОМѢЩЕННЫЕ ВЪ ТЕКСТЪ.



	СТР.
Гора Атанекердука въ Гренландіи . . . . .	7
Изъ окаменѣлой лѣсной растительности арктическаго пояса . . . . .	25
Провалившаяся ледяная гора . . . . .	26
Ледяная гора въ заливѣ „Убѣжища“ (Refuge Harbour) . . . . .	53
Древне-греческій корабль для плаванія вдоль береговъ . . . . .	54
Утесъ-Каминъ у Гигантской плотины (плотина Великановъ) въ Ирландіи (Giants Causeway) . . . . .	73
Шетландскіе острова . . . . .	85
Водопадъ Сваггедагъ-Фосса . . . . .	87
Жители Телемарка . . . . .	100
Руны на островѣ Магъ . . . . .	102
Корабль норманновъ, по рисунку на древнихъ обояхъ въ Байе . . . . .	116
Норманны въ бою, по рисунку на древнихъ обояхъ въ Байе . . . . .	125
Берегъ Стаппенъ со снѣжною горою Токуль . . . . .	126
Сѣверная долина съ Пельнбергомъ на западѣ . . . . .	129
Дворъ крестьянскаго жилья въ южной части Исландіи . . . . .	135
Гейзеръ при началѣ изверженія . . . . .	150
Водоємъ Гейзера послѣ изверженія . . . . .	151
Домъ въ Бальмастунгѣ . . . . .	158
Исландскія табакерки . . . . .	162
Умѣякъ и каякъ (лодки) эскимосовъ . . . . .	163
Миссіонеръ Гансъ Эгедѣ въ Гренландіи . . . . .	173
Озеро Алида и глетчеръ Брудеръ-Юнъ . . . . .	174
Старинныя эскимосскія сани . . . . .	183
Нынѣшнія эскимосскія сани . . . . .	184
Охота на мускусныхъ быковъ . . . . .	209
Образецъ эскимосской мебели (стулъ) . . . . .	218
Планъ эскимосскаго жилища . . . . .	220
Эскимосскія могилы . . . . .	229
Погребеніе эскимоса (на западѣ Гренландіи) . . . . .	238
Каравеллы . . . . .	239
Охота на бѣлыхъ медвѣдей . . . . .	252
Себастьянъ Каботъ . . . . .	253

	стр.
Мысъ Юркъ въ заливѣ Мельвила . . . . .	264
Казачья станица въ Сибири . . . . .	265
Внутренность русской избы въ Сибири . . . . .	274
Остатки жилища Баренца на Новой Землѣ . . . . .	275
Сборы экспедиціи Баренца къ возвращенію . . . . .	293
Ѣзда по тундрѣ . . . . .	294
Озеро внутри русской Лапландіи . . . . .	303
Промысловой ботъ (карбазъ) . . . . .	305
Въ виду Новой Земли . . . . .	317
Мартинъ Фробишеръ . . . . .	318
Похищеніе эскимоса людьми Фробिशера . . . . .	335
Въ Гудсоновомъ проливѣ . . . . .	337
Мѣновая торговля у эскимосовъ . . . . .	356
Исваніе пути среди льдовъ . . . . .	358
Пельгамъ и его товарищи, убивающіе медвѣдя . . . . .	376
Оставленіе китобойнаго судна, замерзшаго во льдахъ . . . . .	377
Охота на тюленей въ Гренландіи . . . . .	386
Ермакъ Тимофеевичъ переходитъ рѣку Тоболъ . . . . .	389
Сибирскіе промышленники на охотѣ за соболями . . . . .	403
Мысъ Телушкинъ . . . . .	404
Смерть Беринга . . . . .	425
Крушеніе Новикова у Алеутскихъ острововъ . . . . .	426
Алеуты на ловлѣ тюленей . . . . .	440
Заливъ святой Магдалины на Шницбергенѣ . . . . .	442
„Race-horse“ и „Carcass“ во льдахъ, у Семи Острововъ, 7-го августа 1775 г. . . . .	453
Адмиралъ Ф. П. Врангелъ . . . . .	455
Чучки, строящіе себѣ хижину . . . . .	469
Ө. П. Литке . . . . .	470
Барлъ фонъ-Бэръ . . . . .	481
Западный берегъ Новой Земли и входъ въ Маточкинъ-Шаръ . . . . .	482
Долина Pease-River'a . . . . .	483
Александръ Макензи . . . . .	500
Переходъ черезъ быстрину . . . . .	501
Сэръ Джонъ Россъ . . . . .	514
Вильямъ Скоресби-сынъ . . . . .	516
Сэръ Вильямъ Эдвардъ Парри . . . . .	522
Сэръ Джонъ Ричардсонъ . . . . .	529
Капитанъ сэръ Джемсъ-Кларкъ-Россъ . . . . .	541
Сэръ Георгъ Бакъ . . . . .	542
Спасеніе экспедиціи Бака индѣйскимъ начальникомъ Авантхо . . . . .	448
Сэръ Джонъ Франклинъ . . . . .	449
Лэди Жанна Франклинъ . . . . .	561
Островъ Вичи—мѣсто первой зимовки Франклина въ 1845—46 гг. . . . .	566
Прорубка канала во льду . . . . .	568
Генри Гриннелъ . . . . .	571
Жозефъ Рене Белло . . . . .	580
Сэръ Эдуардъ Белъчеръ . . . . .	584
Остатки Франклиновой экспедиціи . . . . .	593
Встрѣча Бедфорда Пима съ Макъ-Клюромъ . . . . .	594
Сэръ Робертъ Макъ-Клюръ . . . . .	595

	стр.
Факсимилэ документа лейтенанта Горе и Фидджемса . . . . .	600
Капитанъ Коллинсонъ . . . . .	602
Входъ въ проливъ принца Валлійскаго . . . . .	609
Капитанъ Гарасъ Франсисъ Галль . . . . .	610
Сэръ Леопольдъ Макъ-Клинтонъ . . . . .	614
Макъ-Клинтонъ собираетъ остатки экспедиціи Франклина . . . . .	629
Элиза Кентъ-Кэнтъ . . . . .	630
Д-ръ Исаакъ Хансъ . . . . .	643
Шерардъ Осборнъ . . . . .	664
Сэръ Георгъ Нэрсъ . . . . .	667
Погребеніе капитана Галля . . . . .	688
Августъ Петерманнъ . . . . .	689
Капитанъ Карлъ Колдевей . . . . .	676
Капитанъ Гегеманъ . . . . .	681
Врушеніе Ганзы . . . . .	723
Видъ глетчера на Шницбергевъ . . . . .	725
Профессоръ Свенъ-Ловенъ . . . . .	738
Отто Торель . . . . .	736
Графъ Гансъ Вильчекъ . . . . .	778
Карлъ Вейпрехтъ . . . . .	787
Спасеніе австро-венгерской экспедиціи . . . . .	811
Норденшельдъ . . . . .	829
Сибиряковъ . . . . .	840
Оскаръ Диксонъ . . . . .	842
Арнольдъ Паландеръ . . . . .	843
„Вега“ обгibaетъ Восточный мысъ . . . . .	856

### Карты помѣщенныя въ текстѣ.

Карта Оркнейскихъ и Шетландскихъ острововъ . . . . .	57
Карта острова Фареръ . . . . .	78
Карта подземныхъ источниковъ Исландіи . . . . .	149
Карта морского путешествія братьевъ Николо и Антонио Зено въ Сѣ- верныя земли въ 1380 году . . . . .	251
Карта побережья Сѣверной Америки . . . . .	531

### Рисунки помѣщенные внѣ текста.

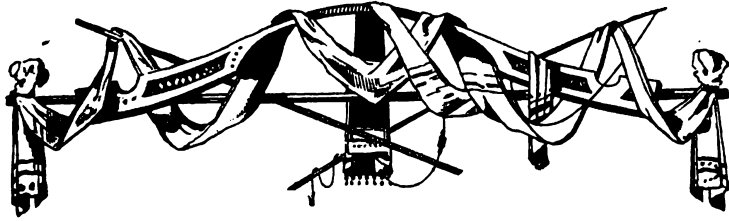
Глетчеръ Тиддала въ проливѣ Китовъ (въ Гренландіи).
Новый вулканъ Оскія-Гія въ Ватна-Юкуль на островѣ Исландіи.
Торсгавенъ, главный городъ Ферейскихъ острововъ.
Фискернесъ въ Южной Гренландіи.
Земля принца Вильгельма въ сѣверо-восточной Гренландіи.
Экипажъ корабля „Алертъ“ на крайнемъ сѣверѣ.
Гверфіалль на озерѣ Миватнѣ.

Полуночное солнце.  
 Фиордъ Императора Франца Іосифа и горные шпиды Петерманна.  
 Желѣзныя ворота на Медвѣжьихъ островахъ.  
 Долина Королевы Августы въ Восточной Гренландіи.  
 Юліусъ Пайеръ.  
 На границѣ вѣчнаго льда.  
 Моржи на льду.  
 Нордъ-Капъ.  
 Санная ѣзда на собакахъ (на Новой Землѣ).  
 Ловля китовъ въ Бѣломъ морѣ.  
 Внутренность жилища, въ которомъ проводилъ зиму Барентсъ.  
 Сани съ собаками, оборвавшіяся въ ледяную пропасть.  
 Мысъ Флигели.  
 Полярные медвѣди, истребляющіе запасы.  
 Путешествіе Парри къ сѣверу на саняхъ.  
 Экипажъ „Поляриса“, примѣтившій корабль „Ravenscraig“.  
 „Вега“ салютуетъ мысу Челюскину.  
 Мѣсто зимовки „Веги“.  
 Самоѣдскій чумъ.

---

#### Карты помѣщенныя внѣ текста.

Общая карта сѣверныхъ полярныхъ странъ по Штилеру.  
 Карта очертаній Гренландіи.  
 Карта Гудсонова залива.  
 Карта очертаній Исландіи.  
 Карта Баффинова залива.  
 Общая карта Берингова моря.  
 Карта Шпицбергена.  
 Карта Смитова пролива.



## ВВЕДЕНИЕ.

**В**ЗКО очерченное различіе климатовъ на нашемъ земномъ шарѣ составляетъ причину того, что мы его раздѣляемъ на три, весьма рельефно отличающіяся другъ отъ друга области, образующія пять климатическихъ поясовъ: два тропическихъ, простирающихся какъ на сѣверъ, такъ и на югъ отъ экватора на  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  (точнѣе на  $23^{\circ}27'30''$ ) каждый. Это—область солнца; на нее благодѣтельное свѣтило посылаетъ самыя палящія свои лучи, и отъ того органическая жизнь въ этой области развивается въ самыхъ роскошныхъ формахъ, во всей полнотѣ и неистощимой производительности. Тропики занимаютъ приблизительно  $\frac{4}{10}$  частей поверхности нашей планеты, а именно 202.240,184 квадр. килом. Оба умѣренные пояса простираются отъ тропиковъ до полярныхъ круговъ; послѣдніе въ свою очередь отдѣляются пространствомъ въ  $23^{\circ}27'30''$  отъ полюсовъ, или оконечностей земной оси. Мы живемъ именно въ умѣрномъ поясѣ сѣвернаго полушарія. Въ нашемъ поясѣ нѣтъ ничего переступающаго границы, и жаръ и холодъ у насъ умѣренны. Благодѣтельная постепенность перехода отъ одного времени года къ другому у насъ способствуетъ безпрепятственному развитію внѣшней природы, т. е. почвы и ея сокровищъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ это же благотворно вліяетъ и на развитіе духовныхъ силъ человѣка. Болѣе половины всего пространства земной коры принадлежатъ этимъ двумъ умѣреннымъ поясамъ. Затѣмъ оба полярные пояса занимаютъ остальное пространство, составляя вмѣстѣ около  $\frac{1}{10}$  части всего земного шара, а именно сегменты шара

внутри полярныхъ круговъ, проводимыхъ мысленно вокругъ земли на разстояніи  $66^{\circ}32'30''$  отъ экватора. Здѣсь-то мы вступаемъ въ отдаленнѣйшіе предѣлы земли, въ печальное, мрачное царство вѣчныхъ снѣговъ и льда, гдѣ день и ночь не смѣняются по цѣлымъ мѣсяцамъ, гдѣ солнце, посылая продолжительное время свои лучи, не въ силахъ однако вызвать органическую жизнь. Мы различаемъ арктической, или сѣверной, полярный поясъ и антарктической или южной, полярный поясъ. Определенія эти заимствованы изъ греческаго языка. Арктическимъ называется собственно пространство небеснаго свода, находящееся вблизи созвѣздія Медвѣдицы<sup>1)</sup>; такъ какъ это созвѣздіе находится у сѣвернаго полюса мысленно представляемой нами оси міра, то этимъ обозначается въ болѣе обширномъ смыслѣ вообще все „сѣверное“.

Первыя страницы этой книги я посвящаю исключительно общему изображенію странъ сѣвернаго полюса въ географическомъ и естественно-историческомъ отношеніяхъ, равно какъ и научнымъ морскимъ и сухопутнымъ путешествіямъ въ арктическія страны, предпринимавшимся въ разныя времена съ цѣлю открытій и изученія. Въ строго-географическомъ смыслѣ арктическія страны граничатъ къ югу съ сѣвернымъ полярнымъ кругомъ; послѣдній, проходя отъ сѣверной оконечности Европы, черезъ самыя сѣверныя части Азіи и Америки и пересѣкая Гренландію, касается затѣмъ Исландіи и направляется опять къ Норвегіи. На сѣверной половинѣ стараго континента, начиная съ Европы, полярный кругъ обнимаетъ всю Скандинавскую Лапландію, отъ Ботническаго же залива всю Русскую Лапландію до полуострова Колы на Бѣломъ морѣ; далѣе отроги Уральскаго хребта и обширный Самоѣдскій полуостровъ, лежащій между Карскимъ моремъ и Обскою губою, т. е. самую сѣверную часть Тобольской губерніи въ Сибири. Затѣмъ внутри полярнаго круга лежитъ сѣверная половина Енисейской губерніи, населенная самоѣдами, и часть Якутской области, расположенной по берегамъ Лены съ ея притоками и обитаемой якутами. Далѣе къ востоку тянется неизмѣримая „тундра“, или поросшая мхами степь, съ высокими горными хребтами и большими рѣками; къ ней примыкаетъ земля Чувчей, къ сѣверу отъ Камчатки. Подъ полярнымъ кругомъ находится затѣмъ Беринговъ проливъ, этотъ морской путь въ Сѣверную Америку; многочисленныя острова, разсѣянные внутри Поляр-

<sup>1)</sup> Греческое *ἄρκτος*; значить и медвѣдь и медвѣдица—безразлично. Созвѣздіе „Медвѣдица“ состоитъ изъ 7 звѣздъ.

наго моря, окаймляютъ сѣверный берегъ Азіи, начиная съ большого двойнаго острова Новой Земли до Медвѣжьихъ острововъ; всѣ эти острова, хотя и не постоянно обитаемы, но по временамъ могутъ служить пристанищемъ и часто посѣщаются кочующими азіатами. Въ Америкѣ полярный кругъ пересѣкаетъ прежде всего бывшія Русскія владѣнія, теперешнюю территорию Аляску, и отдѣляетъ громадную часть материка до  $70^{\circ}$  сѣв. шир. массу острововъ до  $80^{\circ}$  сѣв. шир. отъ континента, населеннаго замѣчательнымъ полярнымъ народомъ — эскимосами, только временно появляющимися на островахъ во время перекочевовъ. На всемъ сѣверѣ, по ту сторону полярнаго круга, въ теченіе лѣта встрѣчается множество млекопитающихъ; нѣкоторыя изъ нихъ представляютъ значительно мощныя формы тѣла, напримѣръ: большой лось, мускусный быкъ, а также хищныя звѣри—медвѣди, волки, лисицы и т. п. Далѣе сѣверный полярный кругъ разсѣкаетъ пополамъ Гренландію; на западѣ этого арктическаго полуострова, сѣвернѣе полярнаго круга, лежатъ еще земли, обитаемыя эскимосами. Наконецъ, этотъ кругъ касается сѣверной оконечности Исландіи; но нельзя сказать, чтобы упомянутый островъ лежалъ подъ полярнымъ кругомъ, такъ какъ послѣдній въ дѣйствительности едва только касается самой сѣверной его части.

Изъ всего этого видно, что сѣверный полярный кругъ всюду соприкасается съ материкомъ. Вся сѣверная Азія и сѣверныя оконечности Европы, такъ сказать, отсѣкаются этимъ кругомъ; черезъ море онъ проходитъ лишь между Европою и Америкою, а здѣсь опять пересѣкаетъ отчасти материкъ, отчасти такіе большіе острова, что каждый изъ нихъ въ отдѣльности величиною площади превосходитъ площадь многихъ европейскихъ государствъ. Если всмотрѣться внимательно въ карту сѣвернаго полушарія, то легко замѣтить, что три части свѣта, Европа, Азія и Америка, своими сѣверными берегами яжеобразно или эллиптически обнимаютъ сѣверный полюсъ, окружая большой морской бассейнъ или настоящее арктическое море; послѣднее въ наибольшихъ широтахъ имѣетъ сообщеніе только съ Атлантическимъ океаномъ, съ Тихимъ же океаномъ арктическое море соединяется только посредствомъ узкаго туманнаго Берингова пролива. Мы еще ничего не знаемъ о центральной части этого полярнаго бассейна, а равно и о лежащемъ въ немъ материкѣ, по величинѣ равняющемся пространству Европы, хотя, по характеристичному выраженію Петермана, онъ и лежитъ у нашихъ дверей; только прибрежныя пространства и от-

дѣльные острова до  $83^{\circ}$  сѣв. шир. болѣе или менѣе точно изслѣдованы. Уже при первомъ взглядѣ на карту намъ становится понятнымъ, что еслибы возможно было проплыть изъ Европы на кораблѣ до Берингова пролива вдоль сѣвернаго побережья Азіи или Америки, то можно было бы избѣжать громаднаго обхода. Теперь неминуемо приходится дѣлать этотъ обходъ: или, съ одной стороны, кругомъ всей Европы, Африки и Азіи, или же, съ другой, вокругъ всей Америки. И такой обходъ приходится дѣлать для того, чтобы попасть въ восточную Азію или въ западную Америку. Найти такой путь было одною изъ главныхъ задачъ большей части преимущественно первыхъ полярныхъ экспедицій послѣднихъ вѣковъ. Найти самый полюсъ и описать окружающую его мѣстность составляло уже вторую задачу этихъ экспедицій. Послѣдняя задача имѣетъ интересъ чисто научный, и поэтому подобныя предприятия были менѣе покровительствуемы правительствами; первая же задача, кромѣ научнаго интереса, могла бы еще имѣть, важное значеніе для интересовъ торговли; поэтому народы-мореплаватели уже издавна обращали свое вниманіе на этотъ пунктъ. Между тѣмъ успѣхъ всѣхъ экспедицій, предпринятыхъ съ этою цѣлью, до сихъ поръ былъ самый ничтожный, ибо до сихъ поръ еще никому не удавалось пробиться черезъ ледяныя преграды, окружающія полюсъ. Сѣверные предѣлы Азіи уже достаточно изслѣдованы. Уже извѣстно что они сплошь омываются моремъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ извѣстно, что это море очень часто замерзаетъ вплоть до материка и потому почти не позволяетъ мореплавателямъ продолжать свой путь. Поэтому-то попытка проникнуть въ Америку такъ называемымъ сѣверо-восточнымъ проходомъ уже оставлена. Теперь обратились къ противоположной сторонѣ полярнаго круга, но пока тоже тщетно, потому что на западной половинѣ нашего полушарія температура гораздо ниже чѣмъ на восточной. Подъ тѣми градусами широты, подъ которыми у насъ въ Европѣ лежатъ прелестнѣйшія по плодородію страны, мы встрѣчаемъ въ Америкѣ почти однѣ безплодныя пустыни. Напримѣръ, подъ  $50^{\circ}$  британская Америка населена только въ самыхъ южныхъ своихъ частяхъ, а сѣвернѣе  $50^{\circ}$  цивилизованный человѣкъ даже селиться не можетъ. Итакъ исторія путешествій къ сѣверному полюсу вращается собственно около вопроса объ открытіи сѣверовосточнаго или сѣверозападнаго пути по арктическому морю. Вышеуказанныя обстоятельства дѣлаютъ понятнымъ, почему эта исторія приводитъ насъ въ области, правда, въ геогра-

фическомъ смыслѣ лежація внѣ полярнаго пояса; однако, эти области, по своему общему типу, климату, животному и растительному царствамъ, а равно и по прочимъ явленіямъ природы, до такой степени сходны съ настоящими арктическими странами, что мы въ нашемъ изслѣдованіи необходимо должны включить ихъ въ эту область. Поэтому-то арктической міръ начинается для насъ не у полярнаго круга. Мы достигнемъ приблизительно бѣльшей точности, если, смотря по надобности, расширимъ дѣйствительную черту этой области до 60° сѣв. шир., до того самаго градуса, подъ которымъ въ Европѣ мощное слово Геніальнаго Царя создало блистательную столицу сѣвера, С.-Петербургъ. Съ другой стороны, южная оконечность негостепримной и неудобной для поселенія Гренландіи простирается до этого же градуса.

Эти полярныя страны таинственно-неотразимою силою привлекаютъ къ себѣ воображеніе людей. Намъ, привыкшимъ только земную видѣть картину смерти природы, или по крайней мѣрѣ картину полного меланхолическаго спокойствія природы, трудно себѣ представить страны, вѣчно погребенныя подъ снѣжнымъ покровомъ, трудно представить рѣки, теченіе которыхъ превращено морозомъ въ неподвижныя массы. А эти люди, обитающіе здѣсь, эти существа, подобныя намъ, осужденныя жить подъ небомъ, на которомъ цѣлые мѣсяцы не свѣтитъ солнце, питаться мясомъ китовъ, утолять жажду ворванью, добываемою изъ этихъ гигантскихъ животныхъ?.. Все это поразительно, страшно, невѣроятно; тѣмъ не менѣе и эти пустынные печальныя страны имѣютъ свои прелести, нѣкоторымъ образомъ уравновѣшивающія ужасы природы. Природа здѣсь мачиха, правда. Тѣмъ не менѣе она представляетъ такое разнообразіе интереснѣйшихъ явленій!.. Особенно типична въ полярныхъ странахъ необыкновенная, странная, эффектная игра лучей свѣта. Величественное зрѣлище сѣвернаго сіянія является тамъ въ сопровожденіи колецъ съ побочными солнцами и лунами, и при этомъ, по увѣренію многихъ наблюдателей, слышится какой-то шумъ, похожій на шуршанье или шелестъ листьевъ. Въ пещерахъ, образуемыхъ въ громадахъ льдовъ, каждый звукъ раздается съ необыкновенною силою и отчетливостью. Ночью планеты являются на небесномъ сводѣ съ блескомъ, свойственнымъ неподвижнымъ звѣздамъ. Вслѣдствіе же преломленія лучей и ихъ отраженія, внѣшній видъ различныхъ предметовъ совершенно измѣняется, такъ что попеременно то самыя невысокія предметы представляются въ видѣ исполинскихъ

горъ, то путешественнику кажется, будто бездонныя пропасти раскрываютъ свою зіяющую глубину. Чтобы понять тѣ несказанныя трудности и бѣдствія, которыя раскроетъ передъ нами исторія путешествій къ сѣверному полюсу, мы прежде всего должны хотя нѣсколько познакомиться съ разнообразными явленіями арктической природы, какъ минувшими, такъ и совершающимися, а равно съ географическимъ распредѣленіемъ суши и водъ по полярному поясу.

