



Государственная публичная
научно-техническая
библиотека России

Полнотекстовые коллекции как элемент цифровой трансформации библиотеки: электронная коллекция ГПНТБ России 2025 «Атмосферология»

Бычкова Елена Феликсовна, канд. пед. наук,
ведущий научный сотрудник, руководитель
группы развития проектов в области экологии
и устойчивого развития ГПНТБ России

Климова Мария Александровна,
младший научный сотрудник
группы развития проектов в области экологии
и устойчивого развития ГПНТБ России

ГЗ по теме НИР «Электронное библиотековедение и развитие библиотечно-библиографической деятельности научных библиотек в условиях цифровой трансформации и цифровой зрелости информационной и образовательной среды»
«Цифровая трансформация как фактор устойчивости развития научной библиотеки»

Цифровая трансформация – процесс, отражающий переход отрасли из одного технологического уклада в другой посредством широкомасштабного использования цифровых и информационно-коммуникационных технологий с целью повышения уровня ее эффективности и конкурентоспособности

Электронная коллекция – массив документов в цифровой форме независимо от способа создания и распространения, отобранных по какому-либо принципу

Коллекции Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина

- ~400 полнотекстовых тематических коллекций
- Основные тематики: история, краеведение
- Коллекции «Регионы России» (~90 коллекций) – в т.ч. информация о природных условиях и богатстве ресурсов регионов
- Коллекций, отражающие вопросы освоения и изучения природы:
 1. [Горный Алтай в трудах Императорского Русского географического общества](#);
 2. [Государственное регулирование водных биологических ресурсов](#)
 3. [Освоение Арктики](#);
 4. [Освоение Сибири и Дальнего Востока](#);
 5. [Природные богатства России](#);
 6. [Русские кругосветные путешествия первой половины XIX века](#);
 7. [П. П. Семёнов-Тян-Шанский \(1827–1914\)](#);
 8. [Учебные издания по географии](#).

Подборки коллекций

События
Темы
Персоны
Регионы России
Россия и страны мира
Типо-видовые коллекции
Периодические издания
Авторефераты диссертаций
Учебные издания
Все коллекции

Коллекция в БД «Экология» МИБС г. Томска

- >7 тыс. БЗ на источники ЭИ: книги, статьи, газеты, журналы, аудио- и видеозаписи, CD, DVD, сетевые ресурсы
- 73 полнотекстовых документа об ОС г. Томска и области

Муниципальная Информационная Библиотечная Система г. Томск

Томская Экологическая Страница

www.ecology.tomsk.ru

карта сайта

поиск по сайту

Ресурсы » База данных «Экология»

База данных «Экология» содержит более 7 тыс. библиографических записей на источники экологической информации, имеющиеся в фонде МИБС: книги, статьи, газеты, журналы, аудио- и видеозаписи, CD, DVD, сетевые ресурсы. БД создаётся с использованием системы "ИРБИС".

Аудиовизуальные документы	Издания для детей	Экологическая безопасность
Книги	Литературно-художественные издания	Экологические катастрофы
Полнотекстовые документы	Научные издания	Экологическое воспитание
Статьи из периодики	Справочные издания	Экологическое краеведение
Электронные ресурсы	Учебные издания	Экологическое право

Новые поступления

Экология online

Новое на сайте

Виртуальная выставка
 Рожденный Сибирью
 Дайджест Экологические проблемы ТО. Вып.19
 Книга месяца
 Рассказы об экологии
 Книги для детей
 Вострадовская Т.
 Энциклопедия мышки
 Книги-юбилеры
 Толстая Т. Кысь
 Книги о животных
 Удивительные истории о собаках
 Книги ЛитРес о сохранении биоразнообразия

Поиск

Главная » Каталог » Коллекции » Экология реки Урал

Разделы

Редкие издания на иностранных языках (4)
Книжные памятники (378)
Естественные науки (104)
Технические науки (248)
Сельское и лесное хозяйство (9)
Здравоохранение. Медицинские науки (11)
Социальные и гуманитарные науки (639)
Литература универсального содержания (1)
Краеведение (1485)
Периодические издания (5333)
Редкие нотные издания (96)
Коллекции (723)

Всего изданий: 9269

Коллекции

Коллекции (723)
Книги, изданные в годы Великой Отечественной войны (177)
Издано в годы войны в Чкалове (Оренбурге) (199)
Китай и его жизнь (14)
Издания библиотеки (187)
Труды Оренбургской Ученой Архивной Комиссии (35)

Экология реки Урал

Официальные материалы (3)

Урал казачий (6)

Экология реки (3)

Животный мир (3)

Ландшафты (2)

Водохранилища. Регулирование стока (2)

Планы по переброске стока северных рек (3)

Экологический туризм (7)

Рыболовство и рыбоводство (1)

История реки (3)

Биоразнообразие (5)

Растительность (1)

Загрязнение реки (4)

Весенний паводок. Наводнения (2)

Российско-Казахстанские экологические экспедиции (5)

Художественная литература (1)

Всего: 51, Категорий: 16

■ 16 категорий (тем)

■ 51 документ

Коллекция библиотеки Русского географического общества



Разделы и коллекции

Электронный каталог

Новости

О нас

Контакты

Библиотека Русского географического общества / Тематические коллекции /



Охрана окружающей среды. Заповедное дело

Количество
материалов

29

Просмотр

Год публикации/Дата создания

Автор

Заглавие/Название

Ключевые слова

Географическая рубрика

Виды материалов

<https://elib.rgo.ru/handle/123456789/216379>

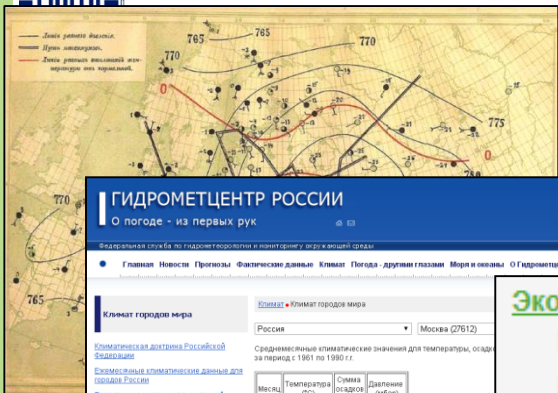
Электронные информационные ресурсы ГПНТБ России по экологии (научно-техническая литература 19 – н. 20 вв.)

- Проект «Крым» – 4 издания
- Экологическая информация в библиотечном мире – 15 изданий
- Редкая книга ГПНТБ России – 4 издания
- Специальные проекты (несерийные) – 8 изданий

Более 30 коллекций на DVD, ~1000 изданий из Фондов ГПНТБ России и наших партнеров



Библиотека и экологическое просвещение

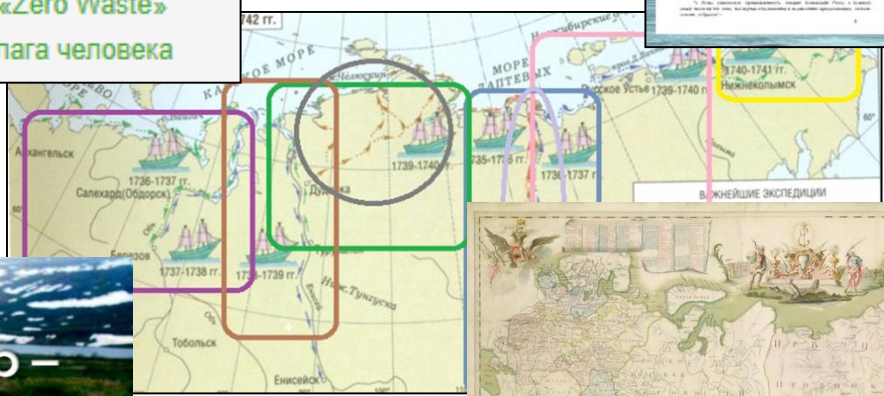
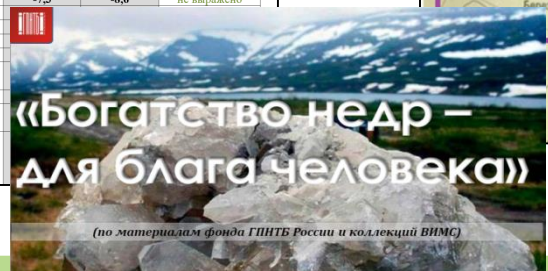


Экоуроки в библиотеке
Изменение климата
Вторая Камчатская экспедиция Беринга
Проблемы утилизации «Zero Waste»
Богатство недр – для блага человека



Наблюдения за изменением температур с 1861 по 2022 г.

Название населенного пункта (объекта наблюдения)	Средняя температура в декабре 1861-1889 гг.	Температура воздуха в декабре 1890 г.	Средняя температура воздуха в декабре 1961-1990 гг.	Средняя температура воздуха в декабре 1991-2020 гг.	Средняя температура воздуха в декабре 2016 г.	Средняя температура воздуха в декабре 2022 г.	Выводы, примечания
Азов	-3,3	-8,3	-0,2*	Нет данных**	-3,3	+1,9	потепление
Архангельск	-7,5	-7,5	-10,4	-8,2	-7,3	-8,6	не выражено
Астрахань	-3,9	-8,9	-1,7	-1,8			
Белгород	-8,2	-13,2	-4,9	-4,9			
Брянск	-8,3	-13,3	-5,1	-4,1			
Волгодонск	-10,6	-10,6	-8,8	-7,2			
Грозный	-4,5	-4,5	-0,2	Нет данных**			
Казань	-12,1	-12,1	-8,9	-7,9			
Калининград	+1,2	-3,8	-0,6	Нет данных**			
Камышин	-7,2	-12,2	-5,5	+1,5 (Балтийск)			



Цикл мероприятий ГПНТБ России
по теме
«Проблемы утилизации «Zero Waste»: возможно ли это»

Авторы материалов: А. А. Лакова, М. А. Климова, Е. Ф. Бычкова, К. С. Боргоякова.
Технические исполнители: К. А. Колосов, О.Д. Бредихин.

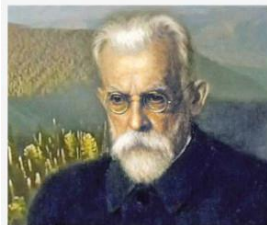
КРУПНЫЙ ПЛАН
Полнотекстовые электронные ресурсы по экологии

Всемирное культурное и природное наследие:
календарь 2022

Мир глазами естествоиспытателя XIXв.
(посвящается 210-летию юбилею
со дня рождения К.Ф. Рулье)

210 лет

Карл Францевич
Рулье
(1814–1858)



«Я ясно стал сознавать, что мне суждено сказать человечеству новое в том учении о живом веществе, которое я создаю, и что это есть мое призвание, моя обязанность, наложенная на меня, которую я должен проводить в жизнь – как пророк, чувствующий внутри себя голос, призывающий его к деятельности».

Из дневников В. И. Вернадского
27.II - 11.III.1920 г.

160 лет
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
В.И. ВЕРНАДСКОГО

**«Богатство недр –
для блага человека»**

(по материалам фонда ГПНТБ России и коллекций ВИМС)



Атмосферология: у истоков наук о климате и погоде. Наблюдения за состоянием и изменением климата в России (до н. 20 в.)
Посвящается А. И. Воейкову



«**Атмосферология** или метеорология в обширном смысле слова есть наука, занимающаяся всеми явлениями, совершающимися в атмосфере. Ее естественно можно разделить на два отдела: **климатологию** – науку о климате, и **метеорологию** – науку о погоде»

Курс метеорологии и климатологии: учебное пособие/ сост. Д. А. Лачинов. - СПб. : [б. и.], 1889. - III, 332 с. : ил.; с.1)

В коллекции подобраны материалы, касающиеся исследований, связанных с наблюдением погодных и климатических явлений в России. Прежде всего, это издания Метеорологического вестника – научного журнала, который начал издаваться в России с января 1890 г. (представлены полные тексты журналов, а так же выборочная тематическая роспись статей). Кроме того коллекция содержит информацию и ссылки на самостоятельные издания из фонда ГНТБ России и Национальной электронной библиотеке. Ввиду обширности материалы представлены материалы до 1900 г. Коллекция посвящается А. И. Воейкову - метеорологу, климатологу и географу, создателю сельскохозяйственной метеорологии, главному редактору журнала «Метеорологический вестник», а также всем российским ученым, стоявшим у истоков этих наук.



Воейков Александр Иванович (1842–1916) – русский метеоролог, климатолог и географ, создатель сельскохозяйственной метеорологии, активный пропагандист вегетарианства, один из основателей и редактор журнала «Метеорологический вестник» почти до конца своих дней, т. е. около 25 лет. Каждый номер журнала неизменно содержал статьи, обзоры, рефераты, рецензии или хотя бы краткие заметки, написанные А. И. Воейковым. Предположительно некоторые номера журнала написаны целиком Воейковым, обзоры и небольшие материалы он помещал часто без подписи. После себя Александр Иванович оставил огромное научное наследство, свыше 1700 работ: монографии, статьи, рефераты, рецензии и заметки.



Адрианов Александр Васильевич
Альфтан
Апостолов Леонид Яковлевич
Баранович Михаил Степанович
Веселовский Константин С.
Ганн Юлиус
Гохштеттер, Фердинанд
Гутри Уильям
Докучаев Василий Васильевич
Зябловский Евдоким

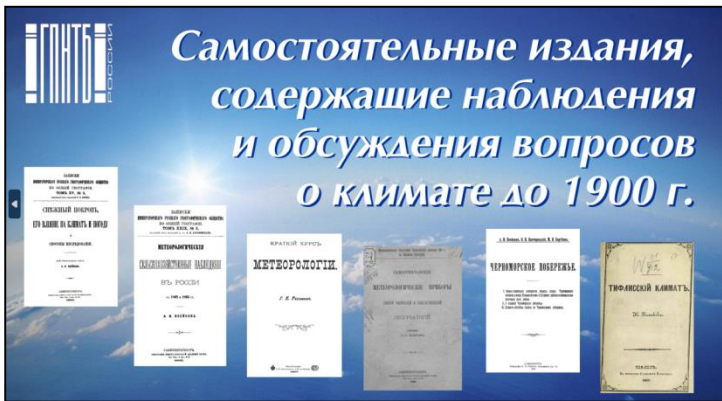
Филиппович
Кирилов Николай Васильевич
Красовский
Кряжев Василий Степанович
Лачинов Дмитрий
Александрович
Липинский А.
Маркс М. К.
Маак Ричард Карлович
Миддендорф Александр Ф.
Мозговой, Василий Григорьевич
Мозель Х.
Морозов П.
Огородников Степан Ф.
Палимпсестов Иван Устинович
Пастернацкий Фёдор И.

Попко Иван Диомидович
Покорни
Преображенский Пётр Михайлович
Пржевальский Николай Михайлович
Рахманов Георгий Карпович
Рыкачёв Михаил Александрович
Сергеев Михаил Васильевич
Статковский Болеслав Игнатьевич
Талько-Гринцевич Юлиан
Доминикович
Чачков В. В.
Членов Б. А.
Ханыков Николай Владимирович
Шелехов Григорий Иванович
Шперк Франц Фридрихович
Шпидлер Иосиф Бернардович



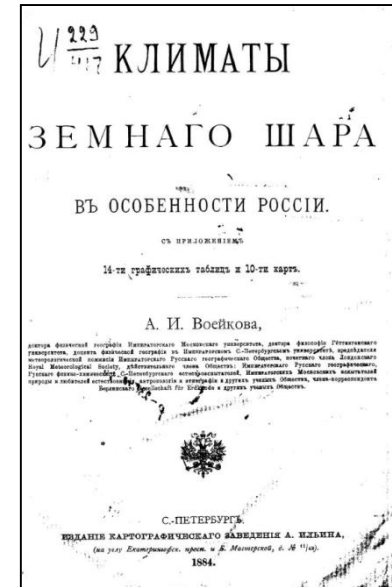
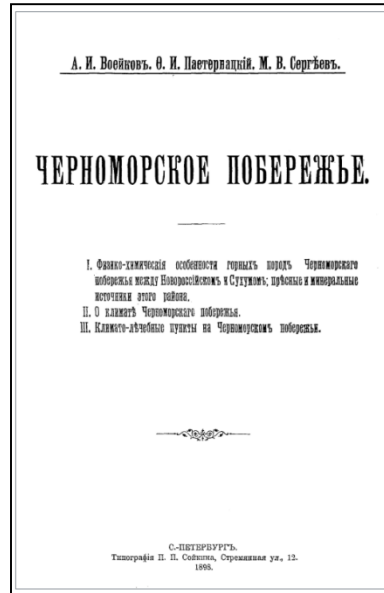
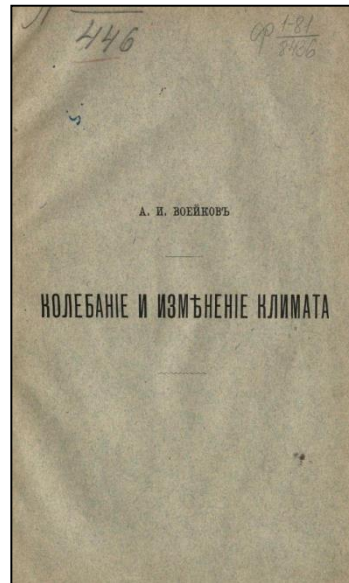
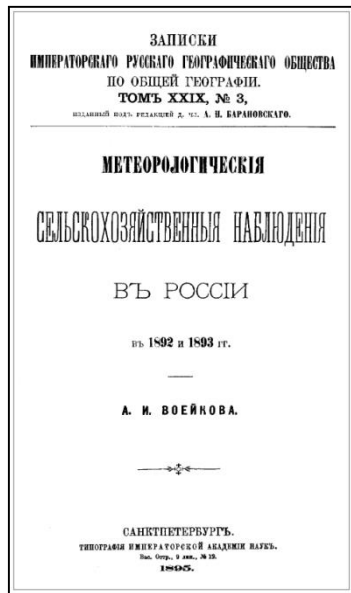
Апостолов Леонид Яковлевич (1865–1932) – крупный кубанский географ и метеоролог. Главный научный труд: "Географический очерк Кубанской области" (1897). Автор книг «Кубань – Черноморский край. Краткий очерк его современного состояния» (Краснодар, 1924), «Климат приазовских плавней Таманского полуострова» (Краснодар, 1926), «Климат Северо-Кавказского края» (Ростов-на-Дону, 1931) ([по материалам](#))

[Список публикаций в каталоге ГПНТБ России](#)



Самостоятельные издания, содержащие наблюдения и обсуждения вопросов о климате до 1900 г.
 (доступны полные тексты, библиографические описания представлены в хронологическом порядке)

Из фонда ГПНТБ России – 9 изданий 1876-1898 гг.
Из коллекции Национальной электронной библиотеки – 36 изданий 1796-1897гг.

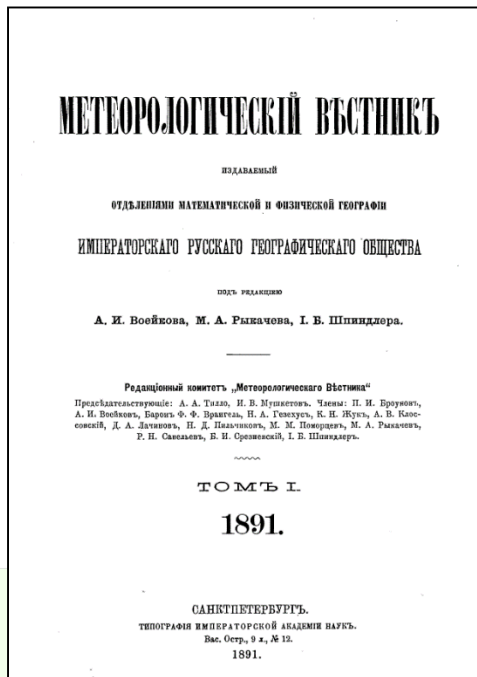




**О создании
журнала
Метеорологический
вестник**



От составителей | Экологический раздел сайта ГПНТБ России | Главная страница



СОДЕРЖАНИЕ:

I. Отъ Редакціи.....	Стр. 1
II. Опытъ современной метеорологіи на зароси практической жизни. А. Клоссовскаго.....	5
III. О среднихъ мѣсячныхъ изобразкахъ въ Европейской Россіи на основаніи наблюденій съ 1836 по 1895 г. съ картою изобразъ. А. А. Тилло.....	14
IV. Результаты метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ во время полета воздушнаго шара, 11 сентября 1890 г. въ С.-Петербургѣ. М. Поморцевъ.....	22
V. Разныя известія: Глубины Чернаго моря. I. III..... Центральное метеорологическое учрежденіе Соединенныхъ Штатовъ. А. В..... Обсерваторія на Монбланѣ, А. В.....	25 27 27
VI. Обзоръ русской и иностранной литературы: Meteorologische Zeitschrift red. v. Dr. Hann u. Dr. Köppen, 1890. Sept.—Oct..... Annuaire de la Société Meteorologique de France. 1890. Avr.—Sept..... «Naturges». 1890..... Лѣтописи Главной Физической Обсерваторіи за 1889 г..... Bulletin meteorologique de l'Observatoire d'Uppsala, Vol. XXI, Année 1869..... Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts f. 1888..... Вѣстникъ..... Hvttel.....	28 33 34 37 39 39 41 44
VII. Обзоръ погоды за декабрь и ст. 1890 г. съ 2-ми картами. В. И. Срезневскаго.....	45

Печатаемо съ разрѣшенія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

От составителей	Метеорологический вестник, издаваемый отделением математической и физической географии Императорского русского географического общества : журнал / Императ. рус. геогр. о-во, Отд-ние мат. и физ. географии ; под ред. А. В. Воейкова, М. А. Рыкачева, И. Б. Шпиндлера ; ред. комитет : А. А. Тилло [и др.] . – СПб. : Тип. Императ. акад. наук. – 1891- 1935. –
Главная страница	
	Том I. – 1891. – 590, [21] с. – Указ. авт. и ст. за 1891 г.
	Том II. – 1892. – 507, [40] с. – Указ. авт. и ст. за 1892 г.
	Том III. – 1893. – 521, [21] с. – Указ. авт. и ст. за 1893 г.
	Том IV. – 1894. – 494, [12] с. – Указ. авт. и ст. за 1894 г.
	Том V. – 1895. – 460, [10] с. – Указ. авт. и ст. за 1895 г.

Выборочная тематическая роспись статей (журнал *Метеорологический вестник*)

Метеорологический Вестник.

123

ИЗМЕНЯЕТСЯ-ЛИ НАШ КЛИМАТ?

I. Сильные морозы в Петербурге.

Въ этомъ отношеніи мнѣніе сельскихъ хозяевъ и другихъ практическихъ людей очень различно, и не можетъ быть иначе, такъ какъ память легко намъ забываетъ. Однако если ограничиться земною и сопоставить наиболее распространенныя мнѣнія, то окажется, что на югѣ, т. е. въ Новороссійскомъ краѣ, Крыму, Кавказѣ и Средней Азіи преобладаетъ мнѣніе, что зима стала суровѣе, въ средней и осо-

ДВИЖЕНІЯ ВОЗДУХА ВЪ ЦИКЛОНАХЪ И АНТИЦИКЛОНАХЪ И ИХЪ ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ.

ИЗСЛѢДОВАНІЯ КЛИМАТОВЪ ДЛЯ ЦѢЛЕЙ КЛИМАТИЧЕСКАГО ЛЕЧЕНІЯ И ГИГИЕНЫ.

САМЫЯ ХОЛОДНЫЯ МѢСТНОСТИ ЗЕМНАГО ШАРА.

О ТЕМПЕРАТУРѢ ПОСЛѢДНИХЪ 9-ТИ ЛѢТЪ (1882—90).

БОРЬБА СЪ КЛИМАТОМЪ У ДРЕВНИХЪ И НОВЫХЪ НАРОДОВЪ.

КЪ ВОПРОСУ О ВЛІЯНІИ РѢКЪ НА КЛИМАТЪ.

КЪ ВОПРОСУ О ПРИВЕДЕНІИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА КЪ УРОВНЮ МОРЯ.

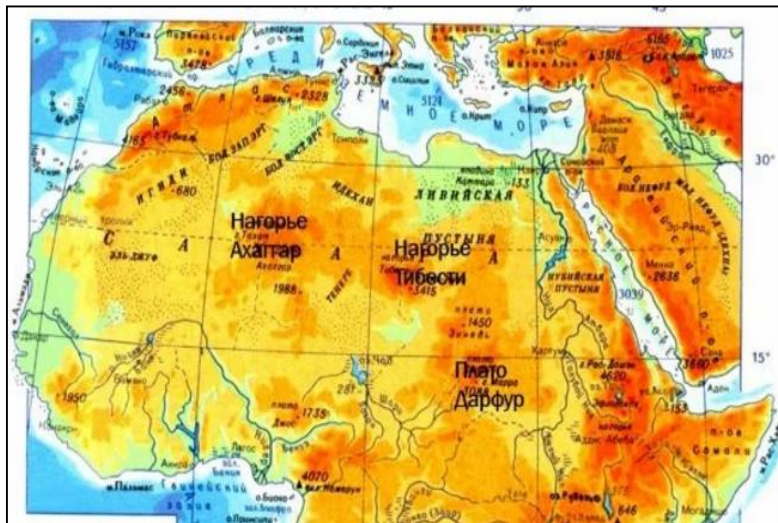
БЫСТРЫЯ КОЛЕБАНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА.

АКУСТИЧЕСКІЯ ПРИМѢТЫ О ПОГОДѢ.

ОСЬМИЛѢТНІЙ ПЕРІОДЪ ТЕПЛЫХЪ ЗИМЪ.

ВОЗМОЖНОСТЬ ТОЧНАГО ПРЕДСКАЗАНІЯ ПОГОДЫ НА КАКОЕ УГОДНО ВРЕМЯ ВПЕРЕДЪ.

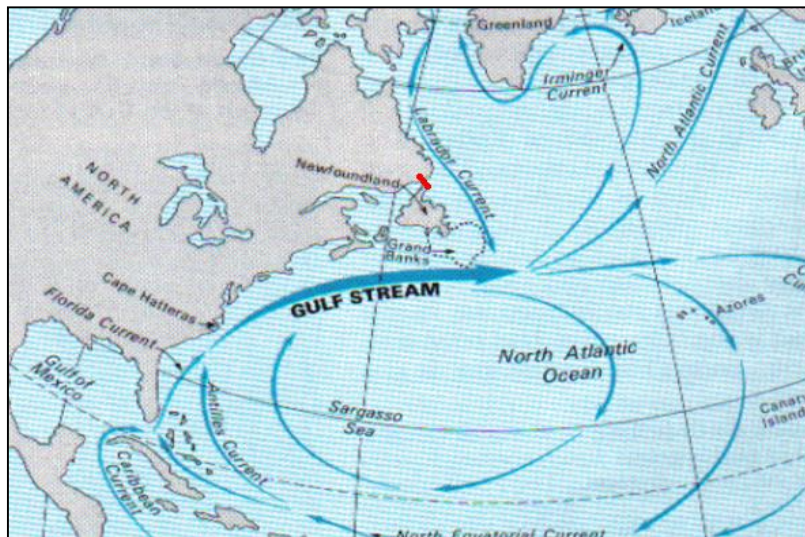
Проект обводнения Сахары



Однимъ изъ первыхъ проектовъ измѣненія климата былъ проектъ обводненія Сахары. Хотя Сахара выдвинулась изъ моря въ отдаленную геологическую эпоху, но слѣды пребыванія моря такъ еще свѣжи, что невольно наводили на мысль, о возможности возобновить море, соединивши этотъ якобы высохшій бассейнъ съ однимъ изъ со-сѣднихъ морей. Однако по болѣе точнымъ изслѣдованіямъ оказалось, что Сахара представляетъ собою плоскогорье, и что только вблизи береговъ Средиземнаго моря есть нѣсколько котловинъ, лежащихъ ниже морскаго уровня. Самыя большія изъ нихъ такъ называемыя шотты, лежатъ въ Алжирской Сахарѣ къ югу отъ Атласа и отдѣляются отъ моря близъ Туниса только узкимъ песчанымъ перешейкомъ. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ капитанъ Рудэръ (Roudaige) предложилъ прокопать этотъ перешеекъ и паводнить шотты, но долженъ былъ оставить это намѣреніе, такъ какъ не нашлось капиталовъ, не смотря на то, что встрѣтилъ горячаго сторонника въ Лессепсѣ. Я полагаю, что этотъ

**И. Касаткин «Борьба с климатом у древних и новых народов»
«Метеорологический вестник» №10 за 1891 г., С. 457-469**

Проект изменения направления Гольфстрима



**И. Касаткин «Борьба с климатом у древних и новых народов»
«Метеорологический вестник»
№10 за 1891 г., С. 457-469**

Скорость этого полярнаго течения въ проливѣ Бель-Иль равна двумъ узламъ (3,7 километровъ) въ часъ. Температура воды въ этомъ мѣстѣ, въ теченіи большей части года, стоитъ близко къ точкѣ замерзанія, и даже въ августѣ мѣсяцѣ здѣсь видны еще сотни ледяныхъ горъ. Если удастся заградить этотъ проливъ, климатическія условія при-атлантическихъ мѣстностей могутъ совершенно измѣниться. Полярное теченіе тогда должно будетъ направиться кругомъ острова Нью-Фаундленда и, повернувши къ югу, встрѣтиться съ Гольфштромомъ. Тогда берегъ американскаго материка до устья Св. Лаврентія былъ-бы освобожденъ отъ ледяной стѣны, ограждающей его въ настоящее время отъ теплаго течения Гольфштрома, и здѣсь будутъ существовать такія-же климатическія условія, какъ и въ при-атлантическихъ странахъ Европы, подъ тѣми-же широтами. При этомъ, конечно, это измѣненіе условій также отразится и на эти послѣднія страны, въ особенности же на Англию. Отъ встрѣчи съ полярнымъ теченіемъ, Гольфштромъ отклонится отъ своего направленія, и значительная его масса будетъ участвовать въ томъ возвратномъ теченіи, которое теперь отбрасываетъ часть его къ Канарскимъ островамъ, а

Проект изменения направления холодных течений в Охотском море

Съверная часть восточнаго берега Азии отъ Кореи до Владивостока и устьевъ Амура находится въ такихъ же условіяхъ, какъ и восточный берегъ Сѣв. Америки отъ Каролины до Нью-Фаундленда и Лабрадора. Климатъ его охлаждается теченіемъ, идущимъ изъ Охотскаго моря черезъ Татарскій проливъ, и Курильскимъ теченіемъ, идущимъ вдоль Курильскихъ и Японскихъ острововъ до мыса Дайхосаки (на островѣ Ниппонѣ). Первое изъ этихъ теченій приноситъ много холодной воды въ сѣверную часть Японскаго моря. Влажный лѣтній юго-восточный муссонъ охлаждается надъ моремъ и опять нагрѣвается, переходя на материкъ; результатомъ бывають морскіе туманы, и сравнительно малое количество дождя въ июнѣ и июлѣ на материкѣ, напр. во Владивостокѣ. Зимой дуетъ сѣв.-западн. муссонъ съ материка, благодаря которому море не вліяетъ на температуру береговъ. Если загорпроливъ въ самой узкой его части, гдѣ онъ имѣетъ въ ширину лишь дитъ Татарскій и ѣсколько верстъ и весьма не глубоокъ,—то теченіе изъ Охотскаго моря не будетъ охлаждать водъ Татарскаго пролива и сѣверной части Японскаго моря. Это повліяетъ благотворно на климатъ побережья между Татарскимъ проливомъ и хребтомъ Сихота-Алинь и на западный берегъ Сахалина, въ томъ смыслѣ, что начало лѣта будетъ теплѣе и дождливѣе, а на морѣ будетъ менѣе тумановъ. Охлажденіе сѣверной части Японскаго моря, особенно залива Петра Великаго, будетъ прекращено, а черезъ это сократится продолжительность замерзанія Владивостока; можетъ даже случиться, что онъ сдѣлается вполне незамерзающимъ портомъ. Въ настоящее время, когда всѣ эти страны нахо-



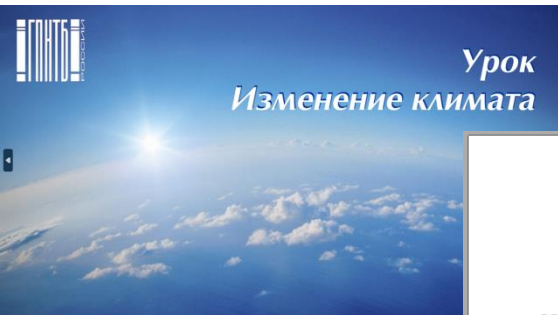
И. Касаткин «Борьба с климатом у древних и новых народов» «Метеорологический вестник» №10 за 1891 г., С. 457-469

Проект обводнения Каспийской впадины...



**И. Касаткин «Борьба с климатом у древних и новых народов»
«Метеорологический вестник»
№10 за 1891 г., С. 457-469**

Перехожу теперь къ одному изъ самыхъ интересныхъ предложеній въ вопросѣ объ измѣненіи климатовъ — именно къ обводненію Каспійской впадины. Каспійское море лежитъ ниже уровня Чернаго моря на 12 саж. и окружено обширнымъ кольцомъ степей, лежащихъ также ниже уровня моря. Водораздѣлъ между этой впадиной и бассейномъ Чернаго моря имѣетъ высоту всего отъ 10 до 15 саж. Низменность больше всего распространяется къ С., въ долины Волги до Вольска. При такомъ расположеніи мѣстности, сама собою напрашивается мысль о прорытіи водораздѣла и затопленіи Каспійской котловины водою Чернаго моря. Предпріятіе это обѣщаетъ огромныя выгоды для Россіи, потому что обратитъ сухія степи ю. в. полосы въ море и изъ мѣста происхожденія сухихъ ю. в. вѣтровъ, губельно вліяющихъ на растительность южной Россіи, сдѣлаетъ источникъ влажности и преграду противъ сухого дыханія Туркестанскихъ пустынь. Затѣмъ такое обширное внутреннее море не можетъ не оказать вліянія на климатъ Персіи, Туркестана и Кавказа, въ томъ смыслѣ, что зимніе осадки увеличатся, а вслѣдствіе того и ледники Тянь-Шаня, Эльбурса и Кавказа начнутъ наступать и усилить питаіе горныхъ рѣкъ; а это обстоятельство позволитъ расширить орошеніе долинъ. Въ Россіи ю. в. вѣтеръ, теперь называемый «суховѣемъ», обратится во влажный морской вѣтеръ и будетъ способствовать урожаюмъ, а не губить ихъ, какъ теперь. Количество воды въ русскихъ рѣкахъ увеличится и облегчитъ судоходство, такъ сильно страдающее теперь отъ обмеленія. Всѣ эти благотворныя послѣдствія вполне вѣроятны, такъ что обводненіе Каспійской впадины принесло бы существеннѣйшую пользу для всей Россійской имперіи.



ЛЕТОПИСИ ГЛАВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

№	Место.	Наблюдатели.	Геогр. широта Широт. Breite.	Восток, долг. отъ Гринвич.		Высота баром. метр. ур. моря. Höhe d. Barom. über d. Meeres.	Вис. терм. надъ дол. м. Höhe d. Therm. über d. Meer.
				в градусах. in Grad.	в минутах. in Min.		
278	Телецкая	А. И. Погибо и гг. Андриевскй, Пасага, Петренко, Гергель и Карабинович.	47° 10'	28° 43'	1' 54" 59"	155 (508,0)	3,2 (10,3)
280	Темарь-Халъ-Шура	Учитель. реального училища г. Панаевской и ученики.	42 49	47 7	3 8 28	476 (1558)	5,6 (18,4)
281	Торшерка	Лекарскй ученикъ И. Г. Видяевъ.	09 8	35 28	2 21 52	6,5 (21,3)	3,2 (10,2)
282	Томъ	А. В. Вязский и П. М. Федоркин.	51 37	37 7	2 28 28	?	2,0 (6,6)
283	Тюльскъ	Физическая Обсерватория.	41 43	44 46	2 59 12	409,4 (1343,2)	2,9 (9,3)
284	Тобольскъ	Л. Е. Луговскй. Кор. Та. Ф. О.	58 12	66 14	4 32 56	52,0 (170,6) 106,0 (348)	2,8 (9,3)
285	Товскъ	Директоръ реального училища Г. К. Тюшевскй, Кор. Та. Ф. О.	56 30	81 58	5 39 52	119,3 (361,4)	3,2 (10,2)
286	Тогъма	Наставникъ учат. семн. Н. М. Овсцовъ, Кор. Та. Ф. О.	59 58	42 46	2 31 01	184 (439,7)	3,2 (10,2)

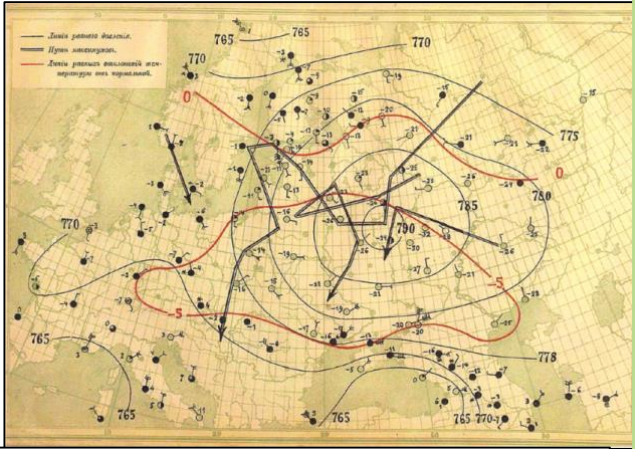
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ

ИЗДАВАНІЙ
ОТДѢЛЕНІИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ
ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ПОСЛ. РЕДАКТОРЪ
А. И. Воейкова, М. А. Рыжичева, Г. В. Шпидлера.

Редакціонный комитетъ „Метеорологическаго Вѣстника“
Председательствующій: А. А. Тале, Н. В. Успенскій, Членъ: П. Ф. Дроздовъ,
А. И. Воейковъ, Бартоль Ф. Фрагманъ, Н. А. Давыдовъ, К. В. Жуковъ, А. В. Косиновскій,
Д. А. Лавровъ, В. Д. Павловскій, М. М. Покровскій, М. А. Рощетинъ,
Р. И. Савельевъ, К. В. Орловскій, Г. В. Шенклеръ.

ТОМЪ I.
1891.



Наблюдения за изменением температур с 1861 по 2022 г.

Название населенного пункта (объекта наблюдений)	Средняя температура воздуха в декабре 1861-1889 гг.	Температура воздуха в декабре 1890 г.	Средняя температура воздуха в декабре 1961-1990 гг.	Средняя температура воздуха в декабре 1991-2020 гг.	Средняя температура воздуха в декабре 2016 г.	Средняя температура воздуха в декабре 2022 г.	Выводы, примечания
Азов	-3,3	-8,3	-0,2*	Нет данных**	-3,3	+1,9	потепление
Архангельск	-7,5	-7,5	-10,4	-8,2	-7,3	-8,6	не выражено
Астрахань	-3,9	-8,9	-1,7	-1,8	-3,2	-1,5	потепление
Белгород	-8,2	-13,2	-4,9	-4,0	-5,1	-0,5	потепление
Брянск	-8,3	-13,3	-5,1	-4,1	-3,7	-2,3	потепление
Вологда	-10,6	-10,6	-8,8	-7,2	-6,1	-7,8	потепление
Грозный	-4,5	-4,5	-0,2	Нет данных**	-1,8	+0,6	потепление
Казань	-12,1	-12,1	-8,9	-7,9	-10,3	-7,8	потепление
Калининград	+1,2	-3,8	-0,6	Нет данных**	+3	-0,5	не выражено
Камышин	-7,2	-12,2	-5,5	+1,5 (Балтийск)	-5,6	-3,9	потепление – по годам не выражено – по периодам

ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ
О погоде - из первых рук

Главная Новости Погода Физические данные Климат Погода-друзья глазами Моря и океаны

Климат городов мира

Среднемесячные климатические значения для температуры, осадков за период: 1961 по 1990 гг.

Месяц	Температура (°C)	Сумма осадков (мм)	Датум (д/в)
1	-9,2	42	1919
2	-7,6	36	1920
3	-2,1	34	1919
4	5,7	44	1915
5	13,0	51	1915
6	16,5	75	1912
7	16,1	84	1911
8	16,3	77	1913
9	10,9	82	1915
10	5,0	59	1917
11	-1,1	50	1916
12	-9,0	55	1916

ДНЕВНИК ПОГОДЫ
для школьников

Дневник погоды в Москве за Январь 2017 г.

Дата	Температура	Давление	Облачность	Ветер	Видимость	Влажность
1	+9	737	☀	↘	→	→
2	+1	733	☁	↘	→	→
3	-7	735	☁	↘	→	→
4	-10	736	☁	↘	→	→
5	-13	739	☁	↘	→	→
6	-6	766	☁	↘	→	→
7	-4	756	☁	↘	→	→
8	-6	757	☁	↘	→	→
9	-7	768	☁	↘	→	→
10	-9	759	☁	↘	→	→
11	-11	753	☁	↘	→	→
12	-11	753	☁	↘	→	→

Обзоры погоды (журнал Метеорологический вестник)

ОБЗОРЪ ПОГОДЫ

за декабрь 1890 г. (нов. стиль).

Давленіе воздуха, атмосферные вихри. Мы начинаем обзор погоды съ давленія воздуха по той причинѣ, что ознакомленіе съ общимъ распредѣленіемъ этого элемента можетъ, по многимъ отношеніямъ, замѣнить детальное описаніе вѣтровъ, погоды и температуры для отдѣльныхъ мѣстностей со всѣми казущимися аномаліями ихъ географическаго распредѣленія, и дать основу для уразумѣнія взаимной связи всѣхъ описанныхъ факторовъ. Стоитъ припомнить, что сухой воздухъ

Обзор погоды за декабрь 1890 г. (нов. стиль) с 2-мя картами. [1891 № 1. С.45-52.](#)

Обзор погоды за январь 1891 г. (нов. стиль) с картой. [1891 № 2. С.101-111.](#)

Обзор погоды за февраль 1891 г. (нов. стиль) с картой. [1891 № 3. С.143-151.](#)

Обзор погоды за март 1891 г. (нов. стиль) с картой. [1891 № 4. С.200-212.](#)

Обзор погоды за апрель 1891 г. (нов. стиль). [1891 № 5. С.279-307.](#)

Обзор погоды за май 1891 г. (нов. стиль) с картой. [307-316.](#)

Обзор погоды за июнь 1891 г. (нов. стиль). [1891 № 6. С.359-393.](#)

Обзор погоды за июль 1891 г. (нов. стиль) с картой. [399-408.](#)

Обзор погоды за август 1891 г. (нов. стиль) с картой. [441-451 \(прим. карта после С. 440\).](#)

ОБЗОРЪ ПОГОДЫ

за декабрь 1890 г. (нов. стиль).

Давленіе воздуха, атмосферные вихри. Мы начинаем обзор погоды съ давленія воздуха по той причинѣ, что ознакомленіе съ общимъ распредѣленіемъ этого элемента можетъ, по многимъ отношеніямъ, замѣнить детальное описаніе вѣтровъ, погоды и температуры для отдѣльныхъ мѣстностей со всѣми казущимися аномаліями ихъ географическаго распредѣленія, и дать основу для уразумѣнія взаимной связи всѣхъ описанныхъ факторовъ. Стоитъ припомнить, что сухой воздухъ

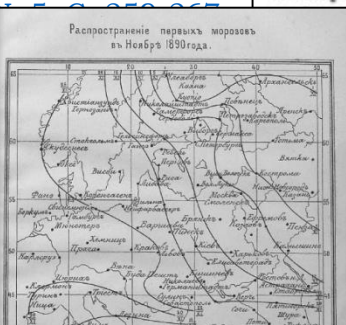


Бури, метели. Вечеромъ 7-го и утромъ 8-го декабря у Крымскихъ береговъ разразилась сильная буря мѣстнаго характера.

Въ ночь 13—14 декабря страшная буря свирѣствовала въ Крыму подъ вліяніемъ минимума, передвигавшагося отъ Севастополя (759 мм.) на Азовское море (Керчь 763 мм.). Близъ Керчи потерѣнъ крушеніе одинъ двухмачтовый бригъ, причемъ часть экипажа едва не погибла, проведя ночь на ряяхъ затонувшаго судна (П. В.). Близъ Евпаторіи было выброшено на берегъ три большихъ судна и 15 баркасовъ. Многія судна разбиты въ щепки, грузъ погибъ, команды спасены съ большими трудомъ.

Температура ³⁾. Въ среднемъ выводѣ за декабрь температура оказалась въ большей части Европы Россіи ниже нормальной. Наиболее низка была температура въ бассейнѣ Днѣпра. Отклоненіе температуры отъ нормальной, то есть многолѣтней средней достигло въ среднемъ вышесказанномъ — 7,7 въ Кіевѣ и — 7,2 въ Смоленскѣ. Въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ отклоненія температуры отъ нормальной періодически превосходили особенно въ среднѣи и концѣ мѣсяца въ средней и юго-западной

Осадки. Минувшій декабрь долженъ считаться весьма сухимъ мѣсяцемъ, въ чемъ легко удостовѣрится, сравнивалъ въ слѣдующей табличкѣ средніе осадки, вышедшіе въ теченіе мѣсяца въ различныхъ областяхъ Россіи, съ нормальными декабрьскими осадками, составленными на основаніи труда академика Г. И. Вильда «объ осадкахъ въ Россійской Имперіи».



Спасибо за внимание!
Приглашаем к сотрудничеству!!!



Бычкова Елена Феликсовна,
bef@gpntb.ru
Климова Мария Александровна,
kav@gpntb.ru