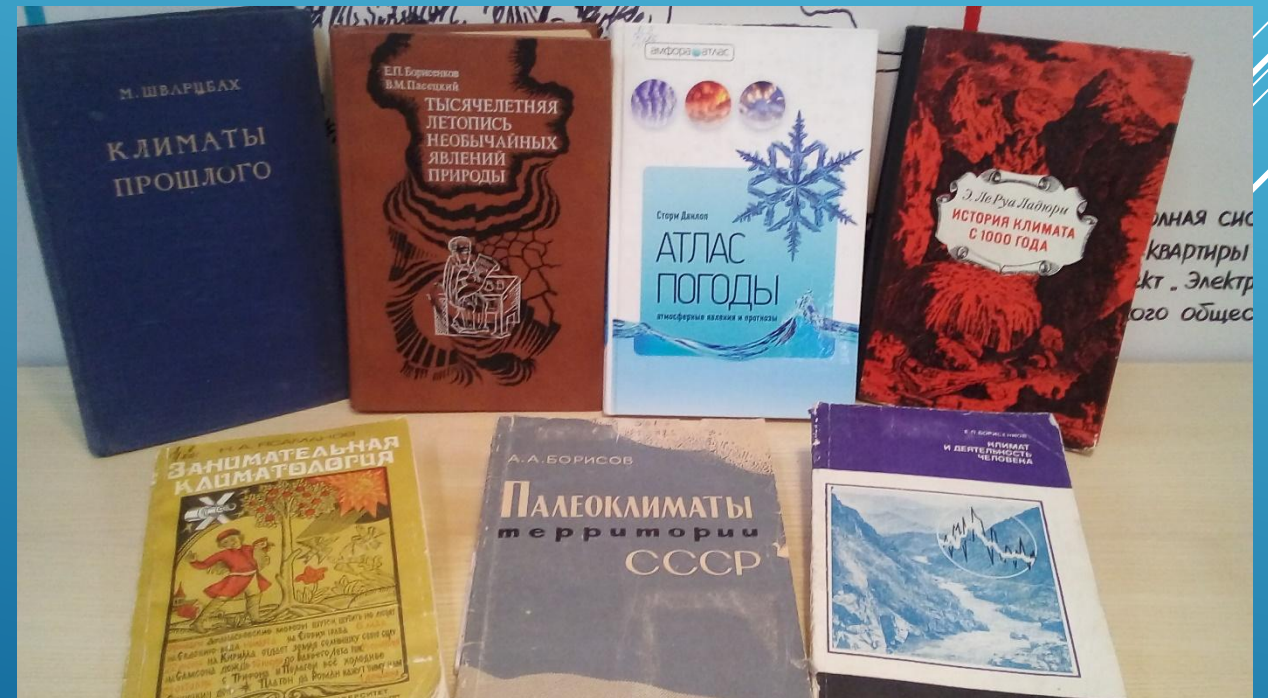


КЛИМАТ В ПРОШЛОМ,
НАСТОЯЩЕМ
И БУДУЩЕМ



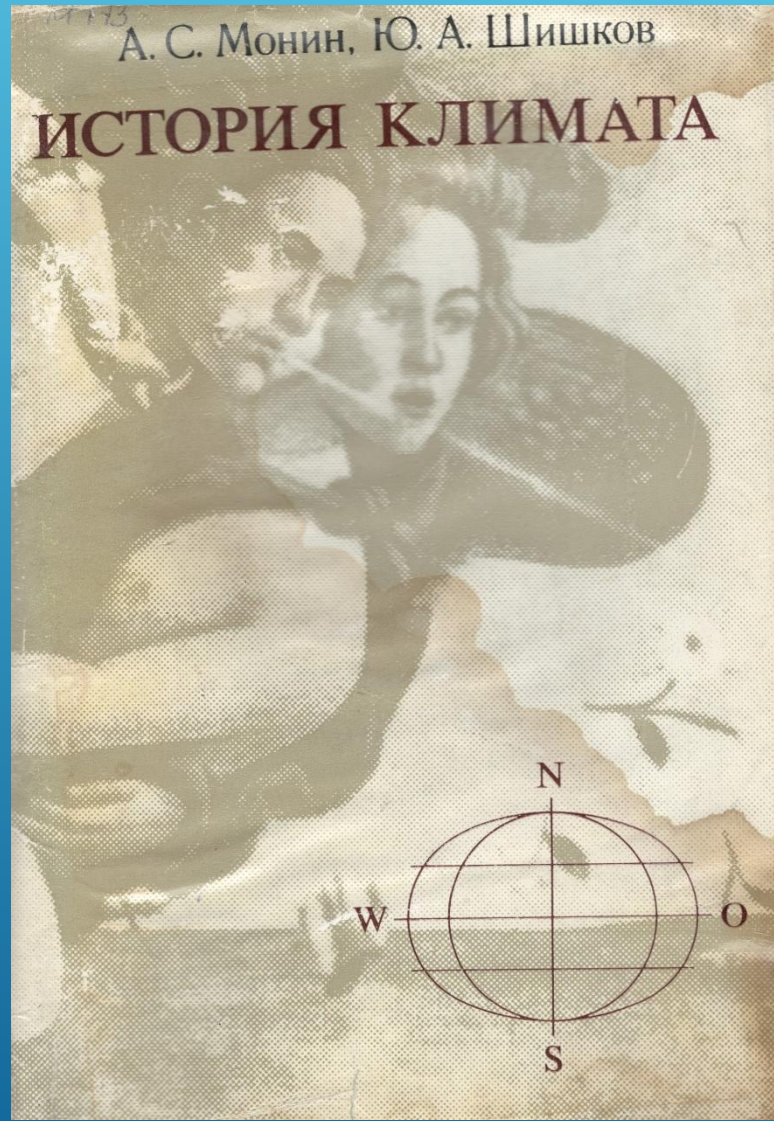
УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!
ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ
ВИРТУАЛЬНУЮ ВЫСТАВКУ ИЗ ФОНДА
БИБЛИОТЕКИ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ БМК ТГУ ПОСВЯЩЕННУЮ
ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА



КЛИМАТ И КЛИМАТОЛОГИЯ

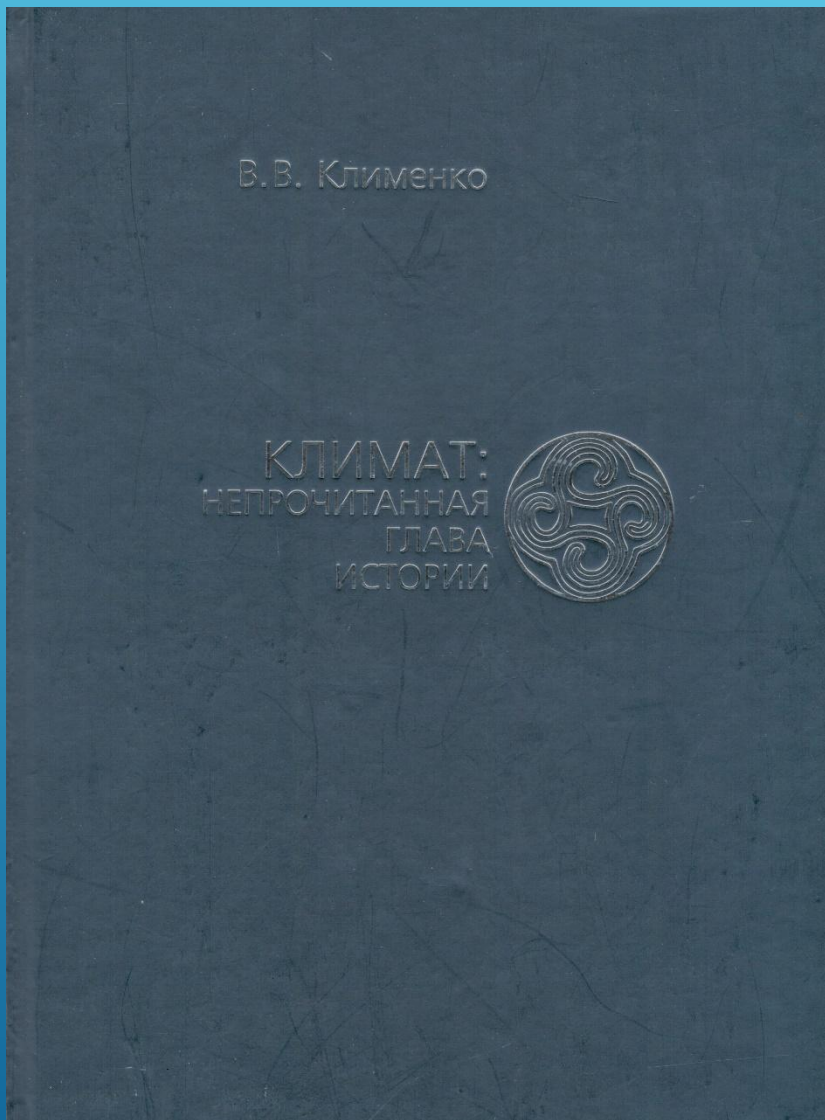
Введение в научную литературу термина «климат», который дословно означает «наклонение, наклон», восходит ко II в. до н. э. Так назвал древнегреческий астроном Гиппарх из Никеи (190-120 гг. до н. э.) каждую из пяти зон, на которые он разделил Землю. За 22 столетия понятие климата развивалось, с одной стороны включая в себя все новые элементы и все более усложняясь, а с другой, все более дифференцируясь в связи с глубокой дифференциацией естественных наук, так или иначе использующих понятие климата.

В последнее десятилетие проблема изучения древних климатов приобрела особое значение в связи с возможностью их использования для уточнения прогнозирования климата ближайшего и отдаленного будущего. Особая важность проблемы будущего климата планеты определяется тем, что хозяйственная деятельность человека всецело зависит от климатических условий. Но в последние годы в результате хозяйственной деятельности людей возможны крупные изменения климата. Непреднамеренное глобальное загрязнение окружающей среды продуктами сжигания топлива, происходящее в региональном и глобальном масштабе, мелиоративные и ирригационные работы, строительство гидроэлектростанций и водохранилищ, уничтожение лесов на огромных площадях и т.д. могут вызвать климатические изменения, по своему характеру и размерам сходные с глобальными естественными изменениями климата, происходившими в геологическом прошлом.



НА ВЫСТАВКЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ КНИГИ ПОСВЯЩЕННЫЕ ИСТОРИИ КЛИМАТА И ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.

В книге Мони́на А. С. и Шишкова Ю. А. излагается история климата Земли с современных позиций общей истории этой планеты, с учетом достижений в области планетологии, геологии, геофизики, океанологии, метеорологии и климатологии. Рассматриваются факторы, формирующие климат Земли. Изложены основные этапы истории Земли, приводятся результаты палеогеографических реконструкций. Излагается история климата, начиная с докембрия и кончая современностью.



Следующая книга выставки - «Климат: непрочитанная глава истории». В ней построена сравнительная хронология основных событий климатической и социальной истории за последние пять тысяч лет. Эта хронология показывает, что в эпохи локального ухудшения климата (похолодания, или уменьшения количества осадков, или и того, и другого) доминирующими оказываются тенденции к объединению племен и народов, массовым переселениям, образованию новых государств. Эпохи улучшения климата оставляют совсем другие следы в истории – им сопутствует ослабление централизованной власти, внешне беспричинное обострение внутренних противоречий, распад веками существующих государств, крушение империй. Колебания климата – не пассивный фон, на котором разыгрывается драма всемирной истории, а ее важное действующее лицо.

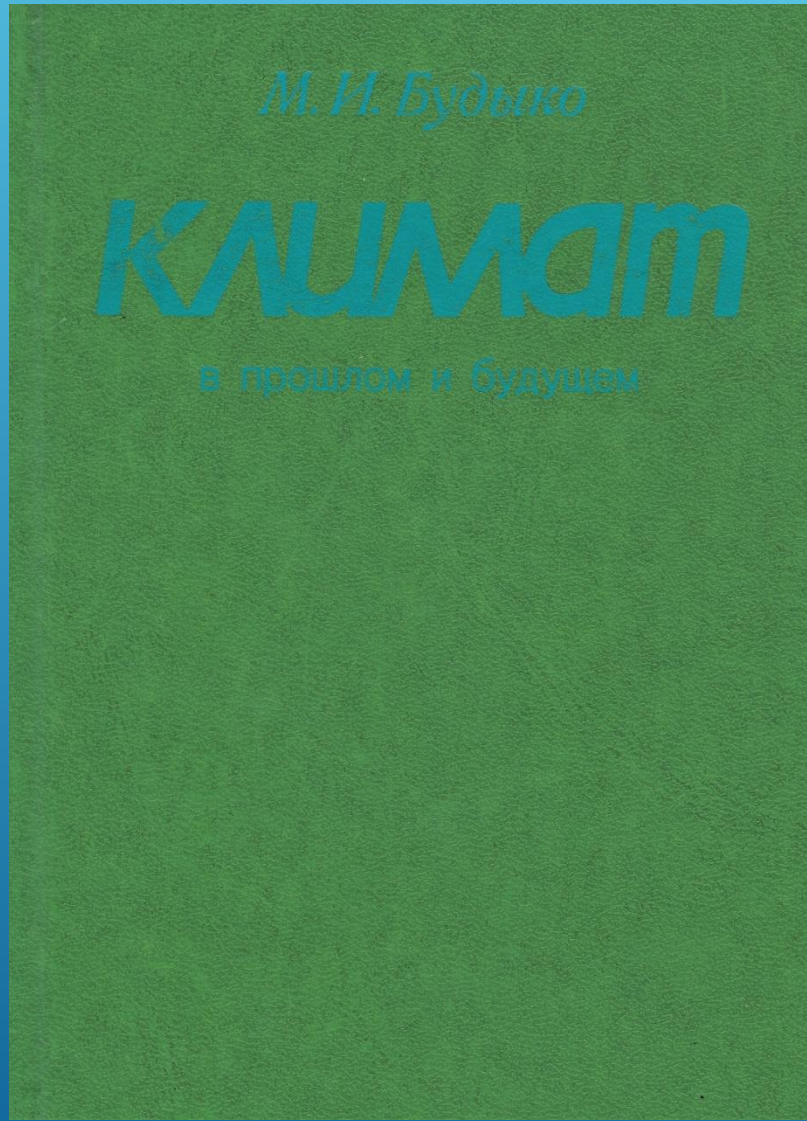
А. В. КИСЛОВ

КЛИМАТ

В ПРОШЛОМ, НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ



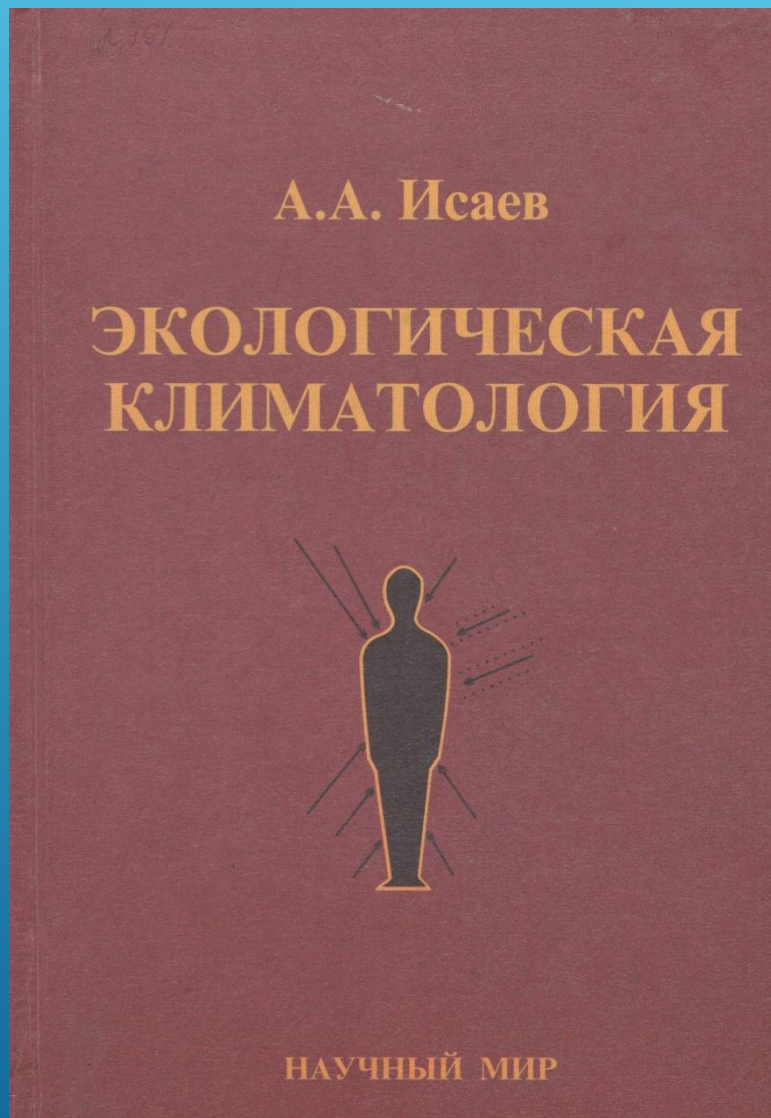
В книге Кислова А. В. на основе эмпирических сведений и теоретического осмысления генезиса колебаний климата отрабатывается теория климата как основа для прогноза его будущего состояния. Вначале рассматривается структура климатической системы. Анализируются черты сходства и различий климата и его эволюция на Земле и других планетах, сравниваются различные математические модели климата, надежность модельных данных. Затем рассматриваются климаты прошлого и состояние современного климата, его изменчивость и причины. Описана методология климатического прогноза и представлены сведения о прогнозируемых на ближайшие сто лет изменениях климата.



В этом издании рассматриваются закономерности естественных и антропогенных изменений климата. Обсуждается физический механизм климатических изменений в геологическом прошлом и в современную эпоху. Предлагается теория, позволяющая рассчитывать изменения климата. Эта теория проверяется на данных о климатических условиях прошлого и используется для изучения климата будущего. Предполагается, что в дальнейшем глобальный климат будет существенно зависеть от антропогенных факторов и в особенности от увеличения количества углекислого газа в атмосфере. Приводятся выводы о климатических условиях ближайших десятилетий. Обсуждается вопрос о влиянии изменений климата на природные условия и хозяйственную деятельность.



Данная книга является своеобразным информационно-методическим справочником по эколого-климатическим проблемам. Она состоит из двух частей. В первом разделе приводятся сведения о погоде и изменениях климата. Они ориентируют читателя по проблеме влияния климата на нашу жизнь. Второй раздел специальный, где дано пошаговое описание организации наблюдений за погодой, которые способен осуществить любой человек-неспециалист, не применяющий инструменты, а подручными средствами регистрирующий естественные процессы годового календарного цикла.



В последней рекомендуемой книге излагается целостное представление об экологических особенностях атмосферы, как среды обитания, описывается климат, как важнейший экологический фактор окружающей среды. Раскрываются явления метеотропности, адаптации в прошлых и акклиматизации в современных климатах. Обобщаются методы и способы эколого-климатических оценок для практического использования в оценке загрязнения и качества воздушной среды, условий комфортности/дискомфортности проживания, отдыха и климатолечения. Показывается роль климатических ресурсов в благосостоянии населения. Обобщаются прогнозные оценки и следствия текущего глобального потепления.

СПИСОК КНИГ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ВЫСТАВКЕ:

1. Антропогенные изменения климата . - Ленинград : Гидрометеиздат, 1987. - 405 с.
2. Борисенков, Е. П. Климат и деятельность человека / Е. П. Борисенков ; [отв. ред. К. Я. Кондратьев] ; Академия наук СССР. - Москва : Наука, 1982. - 136 с.
3. Борисенков, Е. П. Тысячелетняя летопись необычайных явлений природы / Е. П. Борисенков, В. М. Пасецкий. - Москва : Мысль, 1988. - 522 с.
4. Борисов, А. А. Палеоклиматы территории СССР / А. А. Борисов. - Ленинград : Изд-во ЛГУ, 1965. - 112 с.
5. Будыко, М. И. Изменения климата / М. И. Будыко. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1974. - 280 с.
6. Будыко, М. И. Климат в прошлом и будущем / М. И. Будыко. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1980. - 351 с.
7. Данлоп, С. Атлас погоды: атмосферные явления и прогнозы / С. Данлоп ; пер. с англ. Д. С. Курдыбайло. - Санкт-Петербург : Амфора, 2010. - 191 с.
8. Изменения климата : пер. с англ. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1980. - 360 с.
9. Исаев, А. А. Экологическая климатология : [учеб. пособие для географ., гидромет., экол. спец. вузов и колледжей] / А. А. Исаев. - Москва : Научный мир, 2001. - 458 с.
10. Кислов, А. В. Климат : в прошлом, настоящем и будущем / А. В. Кислов. - Москва : Наука/Интерпериодика, 2001. - 351 с.
11. Клименко, В. В. Климат : непрочитанная гл. ист. / В. В. Клименко. - Москва : Изд-во МЭИ, 2009. - 408 с.
12. Ле Руа Ладюри, Э. История климата с 1000 года / Эммануэль Ле Руа Ладюри. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1971. - 280 с.
13. Лосев, К. С. Климат : вчера, сегодня... и завтра? / К. С. Лосев. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1985. - 175 с.
14. Монин, А. С. История климата. / А. С. Монин, Ю. А. Шишков. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1979. - 407 с.
15. Плюснин, Ю. М. Изменение климата и его влияние на жизнедеятельность человека : методическое руководство по организации и осуществлению "народного мониторинга" климатических изменений и их влияния на природопользование и жизнедеятельность человека на Севере / Ю. М. Плюснин. - Москва : Научный мир, 2013. - 200 с.
16. Шварцбах, М. Климаты прошлого : Введение в палеоклиматологию / М. Шварцбах. - Москва : Иностранная литература, 1955. - 284 с.
17. Ясаманов, Н. А. Занимательная климатология / Н. А. Ясаманов. - Москва : Знание, 1989. - 191 с.



Мы рады Вас видеть по адресу:

ул. Осипенко, 2.

2 этаж Коворкинга.

Режим работы:

Пн.-Чт.: 9.00-18.00

Пт.: 9.00-17.00

Обед: 12.00-12.45

Выходные дни: суббота, воскресенье.

Добро пожаловать!

(с) Степанова Г. С., ведущий библиотекарь БМК ТГУ