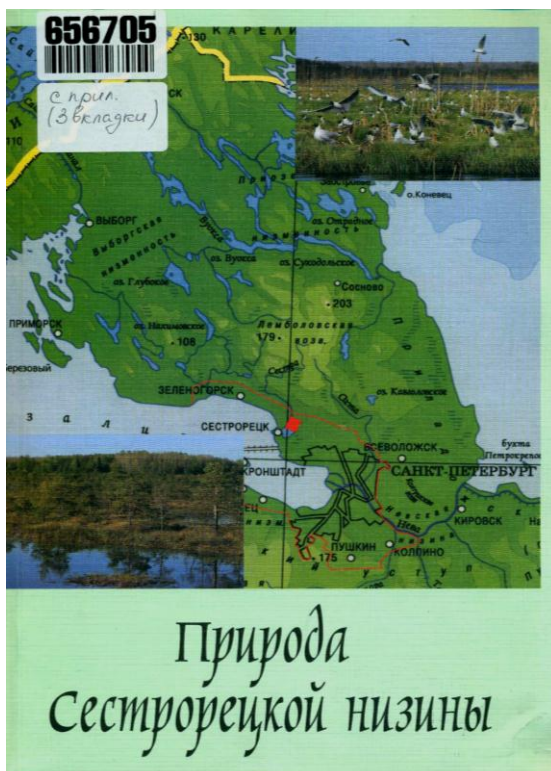


Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656680**

Научные аспекты экологических проблем России : Моногр. / Под общ. ред. Ю. А. Израэля, Н. Г. Рыбальского; Рос. Акад. наук; Рос. экол. акад. - Москва : НИИ-Природа, 2012. - 348 с.

Настоящая монография составлена на основе статей и выступлений, подготовленных в рамках научных мероприятий, посвященных 100-летию со дня рождения академика А. Л. Яншина, поддержанных РФФИ (проект № 11-05-06115 г).

Ученые и специалисты ведущих научных институтов Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Кемерово и других регионов России рассмотрели глобальные проблемы экологии, вопросы оценки состояния окружающей среды и экологических последствий при экстремальных климатических ситуациях, вопросы разработки стратегии решения основных экологических проблем, крупных экологически значимых региональных проектов, проблемы экологии человека.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656705**

Природа Сестрорецкой низины / Ред. Е. А. Волкова, Г. А. Исаченко, В. Н. Храмов; С.-Петерб. науч. центр Рос. Акад. наук. - Санкт-Петербург : С.-Петерб. науч. центр Рос. Акад. наук [и др.], 2011. - 258 с.: карты.

Книга посвящена природе Сестрорецкой низины, большую часть которой занимают рукотворное озеро-водохранилище - Сестрорецкий Разлив и примыкающее к нему с севера Сестрорецкое болото - единственное болото, находящееся в границах многомиллионного Санкт-Петербурга, не подвергшееся сильному антропогенному воздействию. С запада и востока Сестрорецкое болото ограничено двумя реками - Сестрой и Черной. Несмотря на многовековое использование территории Сестрорецкой низины, часть ее во многом сохранила свой естественный облик и уникальные природные ландшафты - различные типы болот, включая грядово-озерковый комплекс, древние дюны и береговые валы с сосновыми лесами, водные и прибрежно-водные комплексы. Здесь можно встретить редкие виды птиц, растений и грибов.

Книга продолжает серию публикаций об особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга и Ленинградской области и адресована научным работникам, учителям, студентам, школьникам, краеведам и всем любителям природы.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656736**

Современные глобальные изменения природной среды = Recent global changes of the natural environment : Моногр./ Отв. ред. Н. С. Касимов, Р. К. Клиге ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Рос. акад. естеств. наук. - Москва: Научный мир, 2006 -

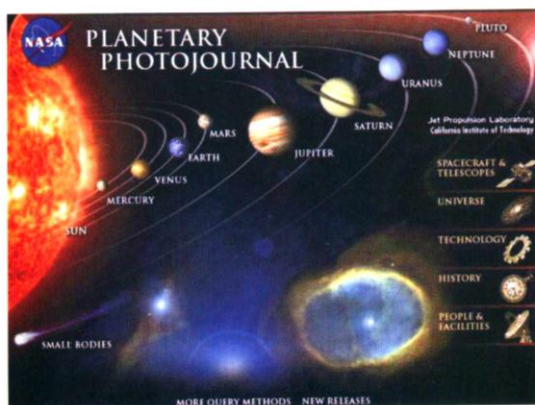
Т. 3: Факторы глобальных изменений = Factors of recent global changes, 2012. - 443 с.: ил.

Представленная коллективная монография является фундаментальным обобщением научных представлений по целому ряду факторов, определяющих современные глобальные изменения природной среды, на основе использования обширной информации, накопившейся в разных науках о Земле и позволяющей рассмотреть развитие основных тенденций в современной эволюции природных процессов. Тома 3 и 4 этой книги являются продолжением серии публикаций о глобальных изменениях на поверхности Земли (см. тома 1 и 2 книги «Современные глобальные изменения природной среды», М.: Научный мир, 2006).

К статье 16.3 (А.И. Хлыстов, В.П. Долгачев, Л.М. Доможирова)



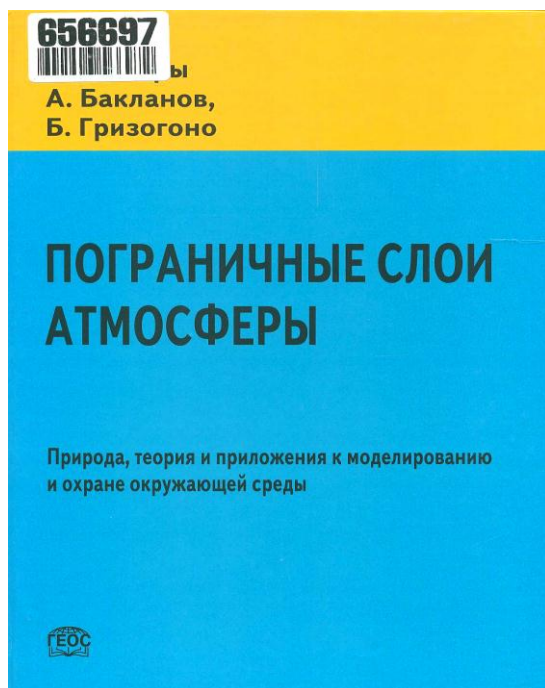
Фиг. 1. Астрономические наблюдения в древности



Фиг. 2. Вид Солнечной системы

В книге представлена широкая систематизация материалов по влиянию гелиокосмических, геофизических, тектонических и биологических факторов на развитие различных процессов во всех средах географической оболочки Земли. На большом фактическом материале показана нарастающая активность крупномасштабных геофизических процессов, определяющих развитие тектонической деятельности и вулканизма, изменение глобального климата и мирового водного баланса, нарастание интенсивности экстремальных природных явлений с одновременным усилением воздействий деятельности человека на развитие различных процессов на земной поверхности.

Поскольку дальнейшее развитие процессов, определяющих современные глобальные изменения, могут в ближайшем будущем вызвать крупномасштабные преобразования на поверхности Земли, исследования в области глобальных изменений становятся особенно актуальными и должны стать одним из наиболее приоритетных направлений современных наук о Земле.

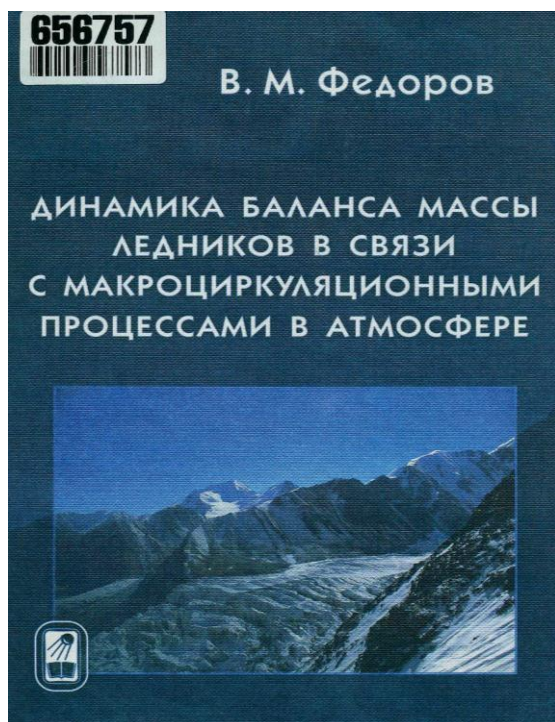


Книга находится в научном фонде
библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – 656697

Пограничные слои атмосферы. Природа, теория и приложения к моделированию и охране окружающей среды : сб. / Ред. А. Бакланов, Б. Гризогоно. - Москва : ГЕОС, 2012. - 259 с.: ил.

Данная книга представляет собой краткое изложение некоторых современных теорий и последних достижений в исследовании физики планетарного пограничного слоя, а также их приложений. Она вносит существенный вклад в процесс обмена знаниями и идеями между физиками, метеорологами и специалистами в области моделирования окружающей среды и определяет наиболее важные направления дальнейших исследований в этой области, в частности, направленных на улучшение параметризаций пограничного слоя атмосферы для моделей климата, прогноза погоды, контроля качества воздуха и реагирования на чрезвычайные ситуации.

Основными темами, освещаемыми в книге, являются: природа и теория пограничного слоя, моделирование динамики пограничного слоя; приложения к задачам охраны окружающей среды и экологической безопасности; особенности воздушных течений внутри городских и других атмосферных пограничных слоев, взаимодействия в системе «атмосфера-суша-мореледодовый покров».



Книга находится в научном фонде
библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – 656757

Федоров, Валерий Михайлович.

Динамика баланса массы ледников в связи с макроциркуляционными процессами в атмосфере / В. М. Федоров. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 375 с.: ил.

Циркуляционные процессы в атмосфере вносят существенные изменения в годовой, сезонный и суточный ход изменения температуры воздуха. С циркуляционными процессами в атмосфере связано образование и распространение атмосферных осадков. Таким образом, циркуляционные процессы влияют на ход основных климатических элементов, определяющих условия развития ледников, и в связи с этим представляются одним из важнейших факторов как распространения ледников в пространстве, так и их развития во времени.

На основе корреляционного анализа связи динамики баланса массы ледников с микроциркуляционными характеристиками климата показано, что продолжительность действия групп циркуляции является причиной метахронности в динамике баланса массы льда в ледниковых районах и определяет ее пространственно-временную структуру.