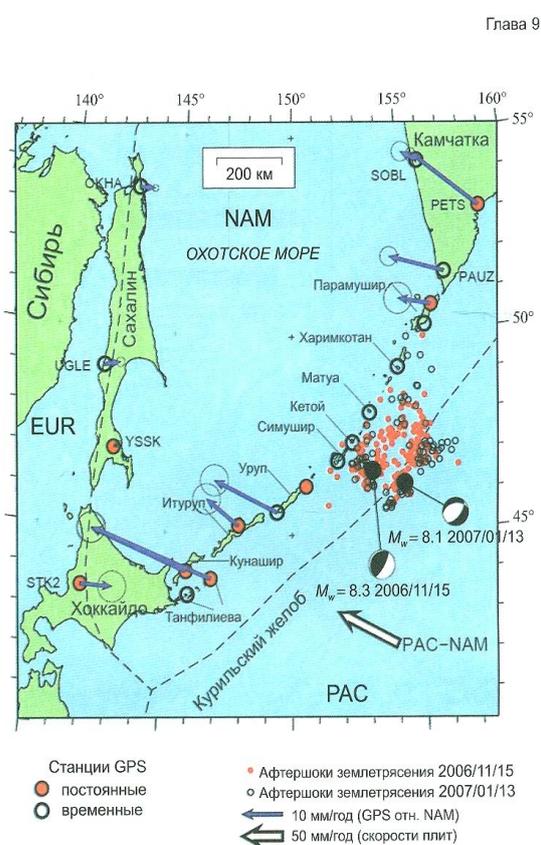


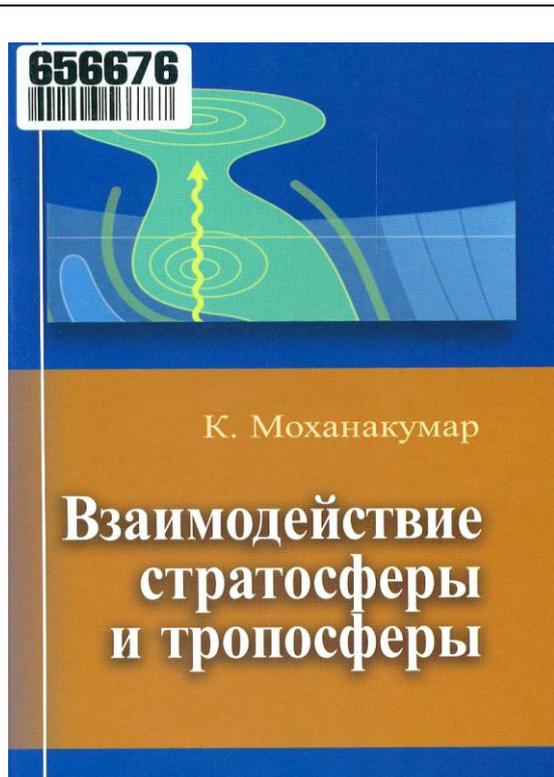
Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ  
Инвентарный номер – 656702

**Потенциальные сейсмические очаги и сейсмологические предвестники землетрясений - основа реального сейсмического прогноза / Е. А. Рогожин [и др.] ; отв. ред. А. О. Глико; РАН, Ин-т физики Земли им. О. Ю. Шмидта. - Москва : Светоч Плюс, 2011. - 367 с.: ил.**

Рассматриваются методические приемы и результаты объединения обычно признаваемых разрозненными задач прогноза землетрясений — оценки сейсмической опасности и прогноза времени сейсмического толчка. Разработанная методология связана с изучением созревания выделенных в ходе сеймотектонических исследований потенциальных сейсмических очагов на основании слежения за проявляющимися в их пределах предвестниками землетрясений. Приведено описание очаговых зон крупнейших землетрясений Евразии за последние десятилетия. Впервые объединены сеймотектонические результаты исследования статической сейсмической опасности с исследованием динамики сейсмичности в процессе созревания очага будущего землетрясения.



Изучение потенциальных очагов землетрясений проводится с учетом фундаментальных особенностей строения известных очаговых зон и современных теоретических представлений об очаге землетрясения как динамической системе, в которой подготовка главного толчка землетрясения происходит в несколько стадий с характерными для каждой из них предвестниками. Разработана методика многоуровневого мониторинга сейсмологических предвестников на примере Курило-Камчатской сейсмоактивной зоны, позволяющая выделять активизированные потенциальные сейсмические очаги и в дальнейшем последовательно сужать рамки слежения за наиболее активизированными из них. Тем самым статическое распределение сейсмогенерирующих зон и потенциальных очагов землетрясений превращается в динамическую картину сиюминутных в геологическом масштабе изменений среды, свидетельствующих о близости сейсмического толчка. Идентификация предвестников, характерных для разных стадий подготовки сейсмического очага, открывает возможности прогнозирования готовящегося сейсмического события.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ  
Инвентарный номер – **656676**

**Моханакумар, Кесавапиллар.**

Взаимодействие стратосферы и тропосферы = Spectrophere Troposphere Interactions : пер. с англ. / К. Моханакумар; пер. Г. В. Лукьяновой ; под ред. Г. В. Алексеева. - Москва : Физматлит, 2011. - 452 с.: ил.

В книге описываются физические, радиационные, динамические и химические явления, участвующие в процессах стратосферно-тропосферного взаимодействия. Рассматриваются такие проблемы, как Антарктическая озоновая дыра, глобальное потепление и сопутствующее ему охлаждение стратосферы, стратосферно-тропосферный обмен, процессы переноса в верхней тропосфере, роль стратосферы в формировании тропосферных погодных систем.

Книга предназначена исследователям, занимающимся физикой и химией атмосферы, метеорологией, аэрономией и другими науками, связанными с изучением окружающей среды, а также студентам и аспирантам соответствующих специальностей.



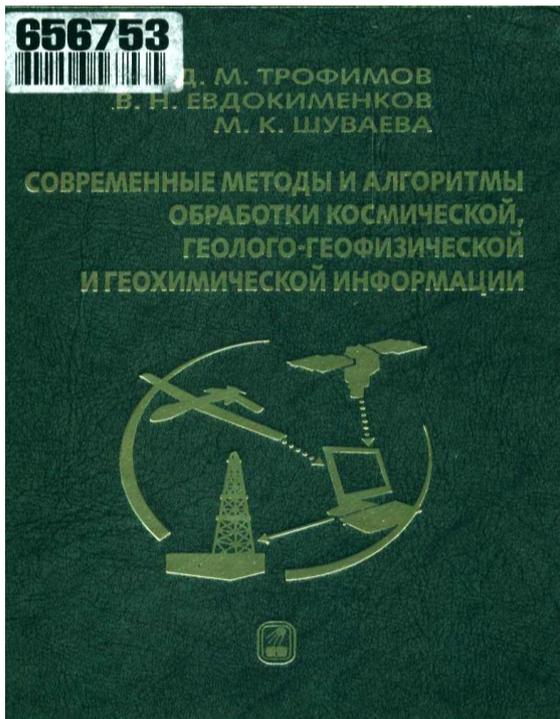
Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ  
Инвентарный номер – **656684**

**Огородов, Станислав Анатольевич.**

Роль морских льдов в динамике рельефа береговой зоны : моногр. / С. А. Огородов. - Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2011. - 170 с.

В монографии рассмотрена деятельность морских льдов как агента активного и пассивного рельефообразования. Выполнено районирование прибрежно-шельфовой зоны по видам ледяных образований и их воздействию на берега и дно. Приведено описание морфологии и морфометрии экзарационных и других форм рельефа, образование которых связано с динамикой и сезонным присутствием морских льдов. Сделана попытка соотнести интенсивность ледовых воздействий и сохранность форм ледового выпахивания. Дана оценка влияния изменений климата и ледовитости на динамику арктических берегов.

Монография рассчитана на широкий круг читателей: от ученых и профессионалов — океанологов, геоморфологов, инженеров, занимающихся проектированием гидротехнических сооружений в прибрежно-шельфовой зоне замерзающих морей, до студентов и аспирантов, изучающих физическую сущность и географию природных процессов в условиях Арктики, Каспия и других подобных районов.



Книга находится в научном фонде  
библиотеки ИрГТУ  
Инвентарный номер – **656753 656754**

### **Трофимов, Дмитрий Михайлович.**

Современные методы и алгоритмы обработки и анализа комплекса космической, геолого-геофизической и геохимической информации для прогноза углеводородного потенциала неизученных участков недр / Д. М. Трофимов, В. Н. Евдокименков, М. К. Шубаева. - Москва : Физматлит, 2012. - 319 с.: ил.

Изложены основные направления применения методов комплексной обработки и анализа результатов многоспектральных космических съемок и анализа результатов многоспектральных космических съемок в сочетании с геолого-географическими и геохимическими данными в интересах прогноза перспектив нефтегазоносности поисковых объектов. Рассмотрены физические основы дистанционного зондирования Земли из космоса и возможность использования получаемых данных для целей прогноза нефтегазоносности поисковых объектов. Приводится структура программно-математического обеспечения для комплексной обработки многоспектральных данных ДЗЗ в сочетании с геолого-геофизическими материалами и примеры его практического использования для оценки перспектив геологической изученности.

Для специалистов в области нефтяной геологии, а также студентов и аспирантов вузов.

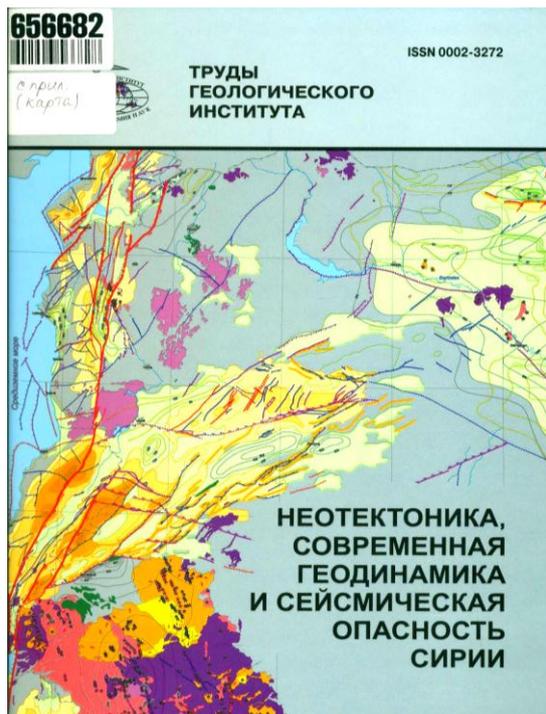


Книга находится в научном фонде  
библиотеки ИрГТУ  
Инвентарный номер – **656784**

### **Шестаков, Всеволод Михайлович.**

Методы расчетов опытных откачек в водоносных пластах с перетеканием : моногр. / В. М. Шестаков, И. К. Невечера, И. В. Авилина. - Москва : Науч. мир, 2011. - 143 с.: ил.

В монографии рассмотрены методы интерпретации данных опытных откачек (ОО) в гетерогенных водоносных пластах с проявлениями перетекания между ними. ОО составляют основную часть гидрогеологических разведочных работ, в значительной мере определяя их стоимость и эффективность. Вместе с тем методика проведения и интерпретации ОО существенно отстает от требований теории и практики, особенно при опробовании гетерогенных водоносных пластов, которое весьма актуально для объектов современных разведочных работ. В настоящей работе с общих методологических позиций рассматриваются геофильтрационные модели потоков при ОО, в которых особое внимание обращается на закономерности формирования упругой и гравитационной емкости (водоотдачи), а также на интерпретацию ОО. При этом в качестве основного инструмента для интерпретации ОО используется компьютерное моделирование, а для возможности его использования разработано программное обеспечение, доступное в Интернете.

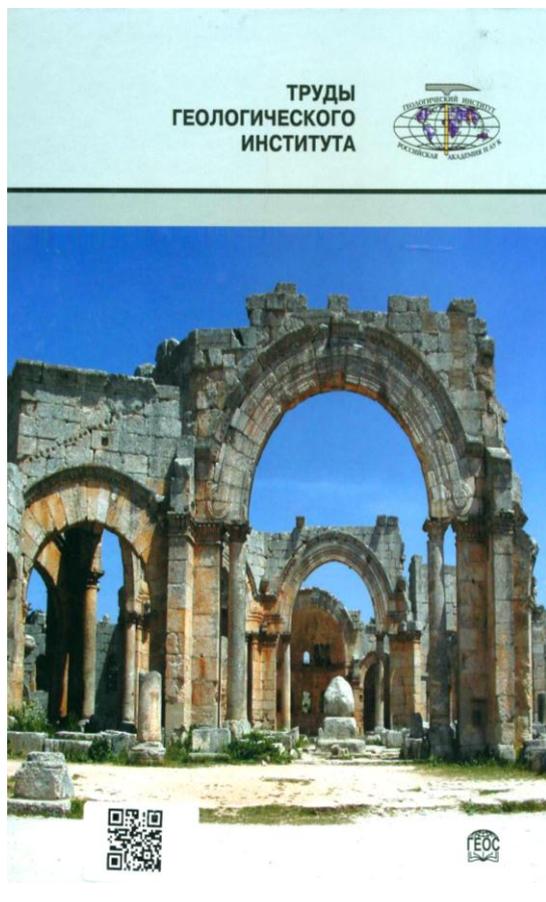


Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ  
Инвентарный номер – 656682

**Неотектоника, современная геодинамика и сейсмическая опасность Сирии = Neotectonics, recent geodynamics and seismic hazard of Syria** / В. Г. Трифонов, А. Е. Додонов, Д. М. Бачманов [и др.]; Отв. ред. В. Г. Трифонов; Рос. акад. наук, Геол. ин-т. - Москва: Геос, 2012. - 215 с.: ил. + 1 сдв. л. - (Труды Геологического института; Вып. 598).

Неотектоника, вулканизм и структурные изменения на территории Сирии в олигоцен-квартере описаны в первой части на фоне эволюции всего Аравийско-Кавказского региона. Вторая часть посвящена активным разломам и деформациям, современным движениям, сейсмичности и модели современной геодинамики Сирии. В третьей части представлены сейсмогенерирующие зоны, детерминистическая (в баллах  $MSK$ ) и вероятностные (в величинах ускорений для разных интервалов повторяемости) оценки сейсмической опасности Сирии. Приложены цветные карты неотектоники и современной геодинамики.

Книга представляет интерес для тектонистов и сейсмологов.



В предлагаемой монографии представлены результаты работ авторов в Сирии в 2003-2010 гг. и в других частях Аравийско-Кавказского региона в течение последних двух десятилетий. Вклад каждого автора указан в оглавлении. Основной исследований была научная кооперация Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН) и Генеральной организации дистанционного зондирования Сирии (GORS). Приглашались учёные и из других организаций. Общий список участвовавших организаций и учёных таков:

- Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН), Москва, Россия — *В. Г. Трифонов, А. Е. Додонов, Д. М. Бачманов, А. И. Кожурин;*
- Институт динамики геосфер РАН (ИДГ РАН), Москва, Россия — *Т. П. Иванова;*
- Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН), Иркутск, Россия — *В. С. Имаев, Л. П. Имаева;*
- Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИМГиГ ДВО РАН), Южно-Сахалинск, Россия — *В. И. Соловьёв;*
- ОАО «Ростройизыскания», Москва, Россия — *С. П. Никифоров;*
- Институт геологических наук Национальной академии наук (ИГН НАН), Ереван, Армения — *А. С. Караханян;*
- GORS, Дамаск, Сирия — *О. Аммар, М. Ру-кие, А.-М. Аль-Кафри, Х. Минини, Ш. Аль-Юсеф, О. Али, М. Али, Т. Заза, А. Юсеф;*
- Технический институт Якутского государственного университета им. М. К. Амосова (ЯГУ), Нерюнгри, Россия — *Н. Н. Гриб, А. В. Качаев, А. А. Сясько;*
- Институт физики Земли РАН, Москва, Россия — *Т. В. Гусева.*