

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ДИСТАНЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА И ЛЕДЯНЫХ ПОКРОВОВ

*Александрин А.И., Алексанина М.Г.*

**Мониторинг термических структур поверхности океана по данным ИК-каналов спутников  
NOAA на примере Прикурильского района Тихого океана** ..... 9

*Архипкин В.С., Щербак С.С.*

**Численное моделирование циркуляции вод в Геленджикской и Голубой бухтах** ..... 15

*Бондур В.Г., Морозов Е.Г., Гребенюк Ю.В.*

**Радиолокационное наблюдение и численное моделирование внутренних приливных волн  
у побережья Северо-Западной Атлантики** ..... 21

*Бондур В.Г., Козленко Н.Н., Рыбакова Н.И.*

**Возможности использования гиперспектральных и многоспектральных спутниковых  
данных для мониторинга загрязнений прибрежных акваторий океана** ..... 30

*Бондур В.Г., Старченков С.А.*

**Выделение гидрооптических неоднородностей морской среды, связанных с антропогенными  
воздействиями, по многоспектральным космическим изображениям высокого разрешения** ..... 37

*Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В., Цыбикжапов А.Ц.*

**Обнаружение пространственной дисперсии для микроволнового излучения в ледяных покровах** ..... 45

*Булатов М.Г., Раев М.Д., Скворцов Е.И.*

**Радиолокационные наблюдения нелинейных волновых процессов в прибрежной зоне** ..... 50

*Булатов Н.В., Самко Е.В., Басюк Е.О.*

**Спутниковый мониторинг антициклонических вихрей в районе южных Курил, их влияние на  
динамику и промысел** ..... 56

*Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Николаев А.Г.*

**Развитие радиационной модели взволнованной морской поверхности на основе данных  
эксперимента по измерению рассеянного СВЧ радиоизлучения Солнца** ..... 68

*Ермаков С.А., Сергиевская И.А., Гуцин Л.А.*

**Пленки на морской поверхности и их дистанционное зондирование** ..... 86

*Копелевич О.В., Буренков В.И., Шеберстов С.В.*

**Разработка и использование региональных алгоритмов для расчета биооптических  
характеристик морей России по данным спутниковых сканеров цвета** ..... 99

*Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Щербак С.С.*

**Возможности спутниковой радиолокации для решения задачи обнаружения судов** ..... 106

*Lebedev S.A., Kostianoy A.G.*

**Satellite altimetry of the Caspian Sea** ..... 113

*Люшвин П.В., Зырянов В.Н., Егоров С.Н., Кухарский А.В., Полонский В.Ф., Коршенко А.Н., Лобов А.Л.*

**Влияние пиковых попусков с Волгоградской ГЭС на экологию Северо-Западного Каспия** ..... 121

*Люшвин П.В., Кухарский А.В.*

**Оценка состояния моря по AVHRR/NOAA** ..... 130

<i>Митягина М.И., Чурюмов А.Н.</i> <b>Механизмы формирования радиолокационного сигнала в области нефтяного загрязнения на морской поверхности</b> .....	135
<i>Переслегин С.В., Елизаветин И.В., Иванов А.Ю.</i> <b>Измерение параметров ветровых волн в области атмосферного циклона по данным поляризационного космического РСА</b> .....	140
<i>Смирнов М.Т., Ермаков Д.М.</i> <b>Определение характеристик морского волнения по цифровым фотографиям</b> .....	149
<i>Тимофеев А.А., Бузников А.А., Андреева А.В., Буданов А.В., Есипов А.Л., Панфилов В.В.</i> <b>Связь оптических характеристик с экологическим состоянием природных вод</b> .....	155
<i>Феоктистов А.А., Новикова Н.Н., Пахомов Л.А., Люивин П.В., Захаров А.И., Мартынов С.И., Федичев О.Б., Мирошин А.А.</i> <b>Разработка системы космического мониторинга нефтяных загрязнений морской поверхности</b> .....	161

## СПУТНИКОВЫЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ

<i>Архипова К.В., Даменцева Т.В., Шапльгина Т.В.</i> <b>Использование спутниковых данных в исследовании изменчивости прибрежных зон Самбийского полуострова на примере Вислинской косы</b> .....	171
<i>Бондур В.Г., Зверев А.Т.</i> <b>Физическая природа линейментов, регистрируемых на космических изображениях при мониторинге сейсмоопасных территорий</b> .....	177
<i>Бондур В.Г., Зверев А.Т., Кузнецова Л.В.</i> <b>Космический мониторинг геодинамических предвестников крупных землетрясений</b> .....	184
<i>Бондур В.Г., Смирнов В.М.</i> <b>Ионосферные возмущения в период подготовки сейсмических событий по данным спутниковых навигационных систем</b> .....	190
<i>Борисова Д.С., Кынчева Р.Х.</i> <b>Влияние минерального состава гранитов на измеряемые спектры яркости</b> .....	199
<i>Булаева Н.М., Магомедов Б.И., Аскеров С.Я., Раджабова М.Б.</i> <b>Исследование динамики приповерхностного теплового поля сейсмоактивных районов Дагестана на основе дистанционных данных за период 1997-2005 гг.</b> .....	205
<i>Ванина-Дарт Л.Б., Меланина Т.В.</i> <b>Одновременное изменение электронной концентрации в области D высоких широт в обоих полушариях</b> .....	208
<i>Вилор Н.В., Абушенко Н.А., Тацилин С.А.</i> <b>Спутниковый метод изучения корреляции инфракрасного эмиссионного потока и элементов геологической структуры Земли в северном полушарии</b> .....	215
<i>Горный В.И., Караев Н.А., Дж. Л. Ван Гендерен, Фролов В.С.</i> <b>Камуфлетные взрывы как причина формирования структур, индицирующих алмазоносные районы (по материалам дистанционных и геофизических методов)</b> .....	225
<i>Смирнов В.М., Смирнова Е.В.</i> <b>Детектирование сейсмоионосферных вариаций в период геомагнитных возмущений по данным навигационных систем</b> .....	242
<i>Хрянина Л.П.</i> <b>Климатические и геологические последствия падения крупных астероидов в море Росса (Антарктика)</b> .....	247

<i>Цветков Ю.П., Алексеев В.А., Филиппов С.В., Пчелкин А.В., Любимов В.В., Аскеров А.Э.</i> <b>Подспутниковый метод повысотного магнитного зондирования земной коры</b> .....	256
--	-----

## **МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ПОЧВЕННЫХ ПОКРОВОВ**

<i>Андреева А.В., Бузников А.А., Тимофеев А.А., Алексеева-Попова Н.В., Беляева А.И.</i> <b>Оценка экологического состояния окружающей среды по спектрам отражения индикаторных видов растительности</b> .....	265
<i>Барталев С.А., Лулян Е.А., Нейштадт И.А.</i> <b>Метод выявления используемых пахотных земель по данным дистанционного зондирования со спутников</b> .....	271
<i>Беляева Т.А., Бобров П.П., Ивченко О.А., Мандрыгина В.Н.</i> <b>Зависимость диэлектрической проницаемости связанной воды в почвах от ее количества</b> .....	281
<i>Бобров П.П., Жиров П.В., Кривальцевич С.В., Яценко А.С.</i> <b>Влияние гидрофизических характеристик почв на изменение радиояркостной температуры при промерзании или оттаивании поверхностного слоя</b> .....	287
<i>Бобров П.П., Миронов В.Л., Мандрыгина В.Н., Беляева Т.А., Бобров А.П.</i> <b>Спектроскопические параметры влажных лесотундровых почв в СВЧ-диапазоне</b> .....	294
<i>Гасанов А.М., Нагиев П.Ю., Исмамова Х.Р., Алиева М.</i> <b>Картографирование земельных угодий Кура-Араксинской низменности по результатам цифровой обработки видеозображений</b> .....	300
<i>Девятова Н.В., Ершов Д.В., Лямцев Н.И., Денисов Б.С.</i> <b>Оценка повреждений лесов сибирским шелкопрядом в Центральной Якутии по данным спектрорадиометра MODIS-TERRA</b> .....	306
<i>Елсаков В.В., Плюснин С.Н., Щанов В.М.</i> <b>Технологии дистанционного зондирования в исследовании свойств растительных сообществ бассейна р. Новая Нерута</b> .....	315
<i>Исмамова Х.Р.</i> <b>Нейронная экспертная система для анализа и картирования процессов засоления почв по данным дистанционного зондирования</b> .....	320
<i>Корец М.А., Рыжкова В.А., Барталев С.А.</i> <b>Оценка состояния растительного покрова в зоне воздействия промышленных предприятий с использованием данных ENVISAT MERIS и SPOT Vegetation</b> .....	330
<i>Kancheva R., Borisova D., Georgiev G.</i> <b>Spectral models for crop state assessment considering soil and anthropogenic impacts</b> .....	335
<i>Музылев Е.Л., Успенский А.Б., Старцева З.П., Волкова Е.В.</i> <b>Использование данных дистанционного зондирования при моделировании вертикальных потоков влаги с речных водосборов</b> .....	342
<i>Муратова Н.Р., Северская С., Терехов А.Г., Аманова Н.Т., Цычуева Н.</i> <b>Оценка состояния естественной растительности Прикаспийского региона в зависимости от погодных и ландшафтных особенностей</b> .....	351
<i>Нейштадт И.А.</i> <b>Построение безоблачных композитных спутниковых изображений MODIS для мониторинга растительности</b> .....	359

<i>Пропастин П.А., Муратова Н.Р.</i> <b>Анализ многолетних рядов NOAA/AVHRR/NDVI и гидрометрических условий южной части Казахского мелкосопочника</b> .....	366
<i>Уваров И.А., Бартаев С.А., Егоров В.А., Луян Е.А., Нейштадт И.А., Ховратович Т.С.</i> <b>Структура и функциональные возможности информационной системы TerraNorte для поддержки спутникового мониторинга бореальных экосистем</b> .....	375
<i>Хамедов В.А., Копылов В.Н., Полищук Ю.М., Шимов С.В.</i> <b>Использование данных дистанционного зондирования в задачах лесной отрасли</b> .....	380