

## **Спутниковые методы выявления и мониторинга зон экологического риска морских акваторий**

Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г.

Монография посвящена обзору работ по исследованию антропогенных и биогенных загрязнений в Балтийском, Черном и Каспийском морях на основе использования комплексной спутниковой информации. Материалы, представленные в монографии, базируются на результатах, полученных в ходе выполнения проекта Российского научного фонда (РНФ) № 14-17-00555 «Исследование влияния динамических и циркуляционных процессов на распространение антропогенных и биогенных загрязнений морской поверхности на основе комплексного использования спутниковой информации», который выполнялся в 2014-2016 гг. Данные исследования проводились объединенной командой ученых из Института космических исследований РАН (г. Москва) и Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (г. Москва). В монографии обсуждаются цели и задачи исследований, состояние проблемы, методы и средства, используемые для выполнения работ. Особое внимание уделено результатам, полученным в ходе выполнения проекта.

Монография адресована широкому кругу специалистов в области дистанционного зондирования океанов и морей из космоса, океанологии, экологии, защиты окружающей среды, а также преподавателям, аспирантам и студентам профильных высших учебных заведений. Книга будет интересна работникам нефтегазовой отрасли, которые занимаются освоением морских нефтегазовых месторождений, оценками воздействия на окружающую среду, производственным экологическим мониторингом и контролем на стадии проектирования, строительства и эксплуатации различных объектов отрасли на шельфе морей России. В книге приведено большое количество иллюстративного материала и обширный список литературы, посвященной различным аспектам дистанционного зондирования Земли из космоса.

## **Satellite methods for detecting and monitoring marine zones of ecological risk**

Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Kostianoy A.G.

The monograph is devoted to a review of studies of anthropogenic and biogenic pollution in the Baltic, Black and Caspian Seas based on the use of integrated satellite information. The material presented in the book is based on the results obtained during the execution of the project of the Russian Science Foundation (RNF) № 14-17-00555 «Research of influence of dynamic and circulation processes on the distribution of biogenic and anthropogenic pollution of the sea surface based on the integrated use of satellite data" which was carried out in 2014-2016. These studies were performed by a team of scientists from the Space Research Institute of Russian Academy of Sciences (Moscow), and P.P. Shirshov Institute of Oceanology of RAS (Moscow). The book discusses the purpose and objectives of the research, state of the problem, methods and tools used to perform the work. Particular attention is paid to the results obtained in the course of the project.

The book is addressed to a wide range of experts in the field of remote sensing of the oceans and seas from space, oceanography, ecology, environmental protection, as well as professors, graduate students and students of higher educational institutions. The book will be interesting to oil and gas industry professionals who are engaged in the development of offshore oil and gas deposits, assessment of the impact on the environment, ecological monitoring during the design, construction and operation of ports, terminals, oil/gas platforms and pipelines at the shelves of the Russian seas. The book contains a lot of illustrations and an extensive list of references on various aspects of remote sensing of Earth from space.