

Лаврова О.Ю., Митягина М.И.

**Цикл научно-популярных статей
«Дистанционное зондирование Земли из космоса»**

Цикл состоит из 2 статей, в которых популярно изложены основные проблемы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса как интенсивно развивающейся области науки.

Работа [1] посвящена обзору главных аспектов развития различных направлений дистанционного зондирования Земли из космоса и обзору основных результатов научных исследований на основе применения космических средств дистанционного зондирования, представленных на XII Всероссийской открытой конференции “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов”. В статье рассмотрено современное состояние исследований, проанализированы перспективы создания и усовершенствования спутниковых технологий, наиболее важными из которых в настоящее время являются:

- задачи, связанные с изучением глобальных изменений;
- исследования загрязнений окружающей среды;
- мониторинг и изучение состояния Арктики;
- мониторинг возобновляемых биоресурсов;
- обнаружение, контроль и оценка последствий опасных природных явлений.

Одной из важнейших задач выявления антропогенного воздействия на природную среду является мониторинг океанов и морей. Вследствие больших размеров акваторий, над которыми должен осуществляться постоянный мониторинг, задача может быть решена только с помощью спутниковых систем дистанционного зондирования. В работе [2] авторы рассказывают о дистанционных спутниковых методах исследования и мониторинга океанов и морей, об их преимуществах и недостатках, а также описывают результаты, полученные в ИКИ РАН, для развития методов спутникового зондирования Мирового океана в целом и морей России в частности. Читатели познакомятся с примерами того, как происходит мониторинг нефтяного загрязнения вод, распространения взвешенного

вещества, цветения вод, температуры поверхности моря, динамики вод, скорости ветра и высоты волн.

1. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Лупян Е.А. Перспективы российских исследований ДЗЗ // Земля и вселенная. 2015. № 2. С. 53-60.

2. О.Ю.Лаврова, М.И.Митягина. Нефтяные загрязнения морской поверхности: взгляд из космоса // Природа. 2015. № 9 . С. 83-89.