

Лаврова Ольга Юрьевна

Кандидат физико-математических наук, доцент
Руководитель лабораторией аэрокосмической
радиолокации ИКИ РАН, ведущий научный сотрудник
olavrova@iki.rssi.ru



Область научных интересов

Спутниковый мониторинг морской поверхности, мезо- и субмезомасштабные гидрофизические процессы в прибрежной зоне морей, исследование антропогенных и естественных загрязнений морской поверхности и прогноз их распространения на основе данных дистанционного зондирования, подспутниковые эксперименты.

Образование

- 1979 – окончила МГУ имени М. В. Ломоносова, механико-математический факультет по специальности «механика».
- 1979 – 1985 – очная аспирантура Института океанологии АН СССР по специальности «океанология».
- 1995 – защита кандидатской диссертации в Институте космических исследований РАН на тему «Взаимодействие морских поверхностных волн по данным дистанционного зондирования и контактных измерений» по специальности «дистанционные аэрокосмические исследования».

Профессиональная карьера

- 1985 – настоящее время - старший инженер, научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Института космических исследований РАН (ИКИ РАН).
- 2002 г. – настоящее время заведующая лабораторией, руководитель лабораторией Аэрокосмической радиолокации ИКИ РАН.

Членство в профессиональных организациях

- Член Ученого совета ИКИ РАН.
- Заместитель главного редактора журнала "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса".
- Член редколлегии журнала "Земля и Вселенная"
- Член редколлегии журнала "Journal of Marine Science and Engineering", секции «Физическая океанография».
- Ученый секретарь Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса».
- Член IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Эксперт РАН.
- Эксперт Российского научного фонда.

Награды, премии, гранты

- 2007 г. – Знак Циолковского, Федеральное космическое агентство.

- 2011 г. – Медаль «100-летие М.В. Келдыша», Федерация космонавтики России.
- 2012 г. – Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Минобрнауки РАН.
- Многократный победитель конкурса научных работ ИКИ РАН.
- 1996 г. – настоящее время – руководитель более 10 грантов РФФИ, Минобрнауки РФ, РФФ, INTAS, Шестой и Седьмой рамочных программ.

Руководство грантами за последние 5 лет (2016-2020 гг.)

- 2019 – 2022 – РФФ 19-77-20060 «Оценка изменчивости экологического состояния Каспийского моря в текущем столетии по данным спутникового дистанционного зондирования»
- 2018 – 2019 – Программа президиума РАН № 1.2.50 «Развитие методов и средств оперативной океанологии для исследований изменчивости полей Черного моря» (руководитель от ИКИ РАН)
- 2017 – 2019 – РФФИ 17-05-00715 «Гидродинамические процессы, связанные с распространением речных и лагунных вод в море, и методы их дистанционной диагностики»
- 2017 – 2018 – РФФ 14-17-00555 (продолжение) «Исследование влияния динамических и циркуляционных процессов на распространение антропогенных и биогенных загрязнений морской поверхности на основе комплексного использования спутниковой информации»
- 2014 – 2016 – РФФ 14-17-00555 «Исследование влияния динамических и циркуляционных процессов на распространение антропогенных и биогенных загрязнений морской поверхности на основе комплексного использования спутниковой информации»
- 2014 – 2016 – РФФИ 14-05-00520 «Специфические формы проявления внутриводных процессов на морской поверхности»
- 2016 – РФФИ 16-35-50105 мол_нр «Исследование динамики вихревых структур, струйных течений и внутренних волн в Юго-Восточной Балтике по данным численного моделирования, натуральных измерений и спутниковых наблюдений»

Педагогическая деятельность

- 2001 – по настоящее время – доцент кафедры Высшей математики Института кибернетики Российского технологического университета (МИРЭА).
- 2017 – по настоящее время – доцент кафедры Методы и технологии дистанционного зондирования Земли Факультета космических исследований (ФКИ) Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.
- 2010 – по настоящее время – руководитель ежегодной международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли» в г. Таруса.
- Научный руководитель дипломными работами студентов, магистратскими и кандидатскими диссертациями в ИКИ РАН, ФКИ МГУ, МФТИ, Международного Университета природы, общества и человека «Дубна».

Основные публикации