

**Всероссийской открытой конференции
«Современные проблемы
дистанционного зондирования Земли
из космоса» - 15 лет**

Лаврова О.Ю., Лупян Е.А.

Институт космических исследований РАН



Благодарности

Российской академии наук, ФАНО,
АО «Российские космические системы» ,
Институту космических исследований РАН
Российскому фонду фундаментальных исследований,
отделению «Науки о Земле», гранты:

05-05-74093-г; 06-05-74085-г; 07-05-06105-г;

08-05-06116-г; 08-05-06807-моб_г;

09-05-06080-г; 09-05-06811-моб_г;

10-05-06100-г; 10-05-06828-моб_г;

11-05-06103-г; 11-05-06824-моб_г;

12-05-06077-г; 12-05-06818-моб_г;

13-05-06076-г; 13-05-06835-моб_г;

14-05-20238-г; 14-35-10137-моб_г;

15-05-20793-г; 15-35-10419-моб_г;

16-05-20607-г; 16-35-10360-моб_г;

17-05-20569-г

Первая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» состоялась в 2003 г.

Секции:

- вопросы создания и использования систем спутникового мониторинга состояния окружающей среды потенциально опасных явлений и объектов;
- физические основы методов восстановления различных параметров окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов по данным дистанционного зондирования;
- методы, алгоритмы и технологии обработки и использования спутниковой информации

49 устных,

77 стендовых докладов.

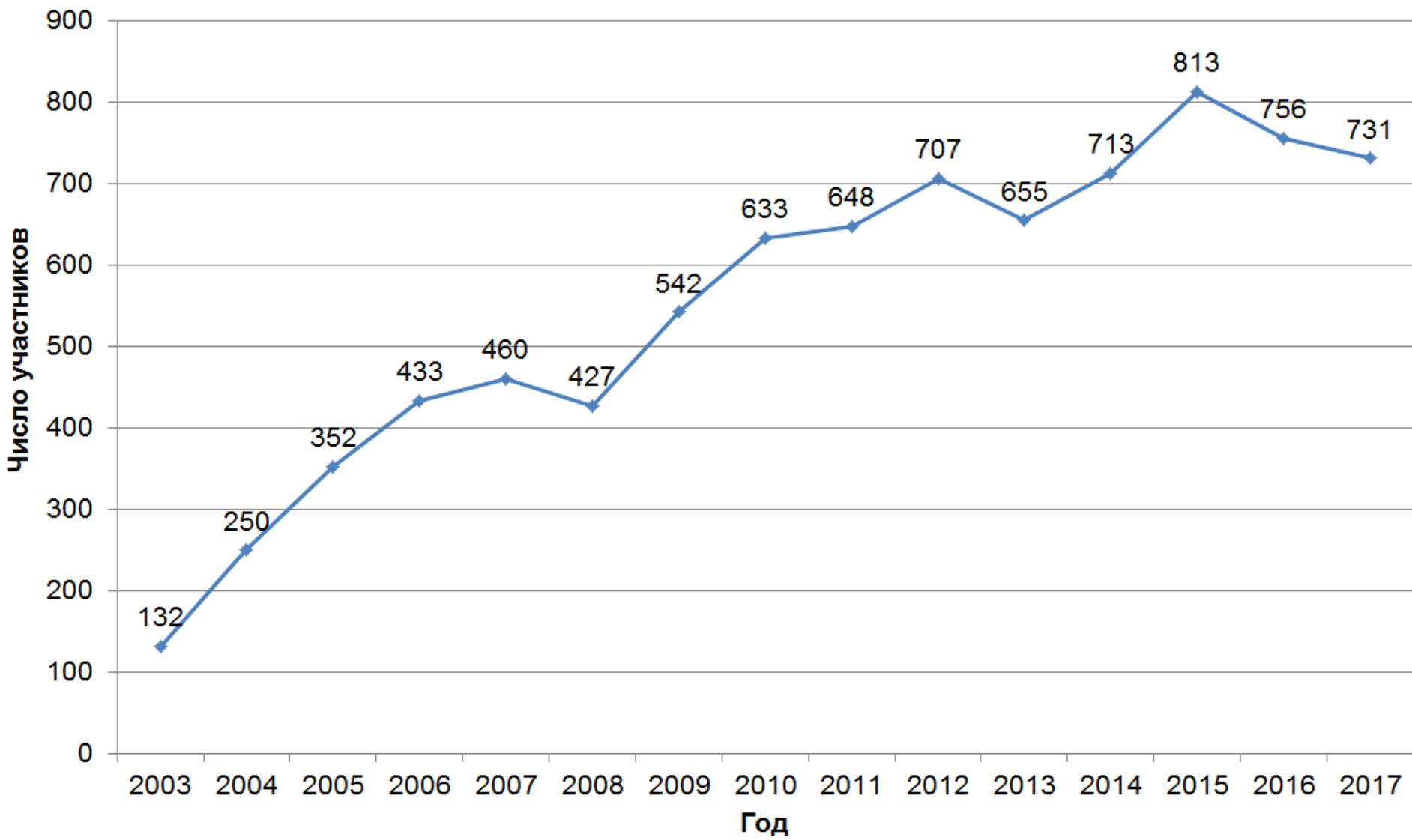
132 - участника

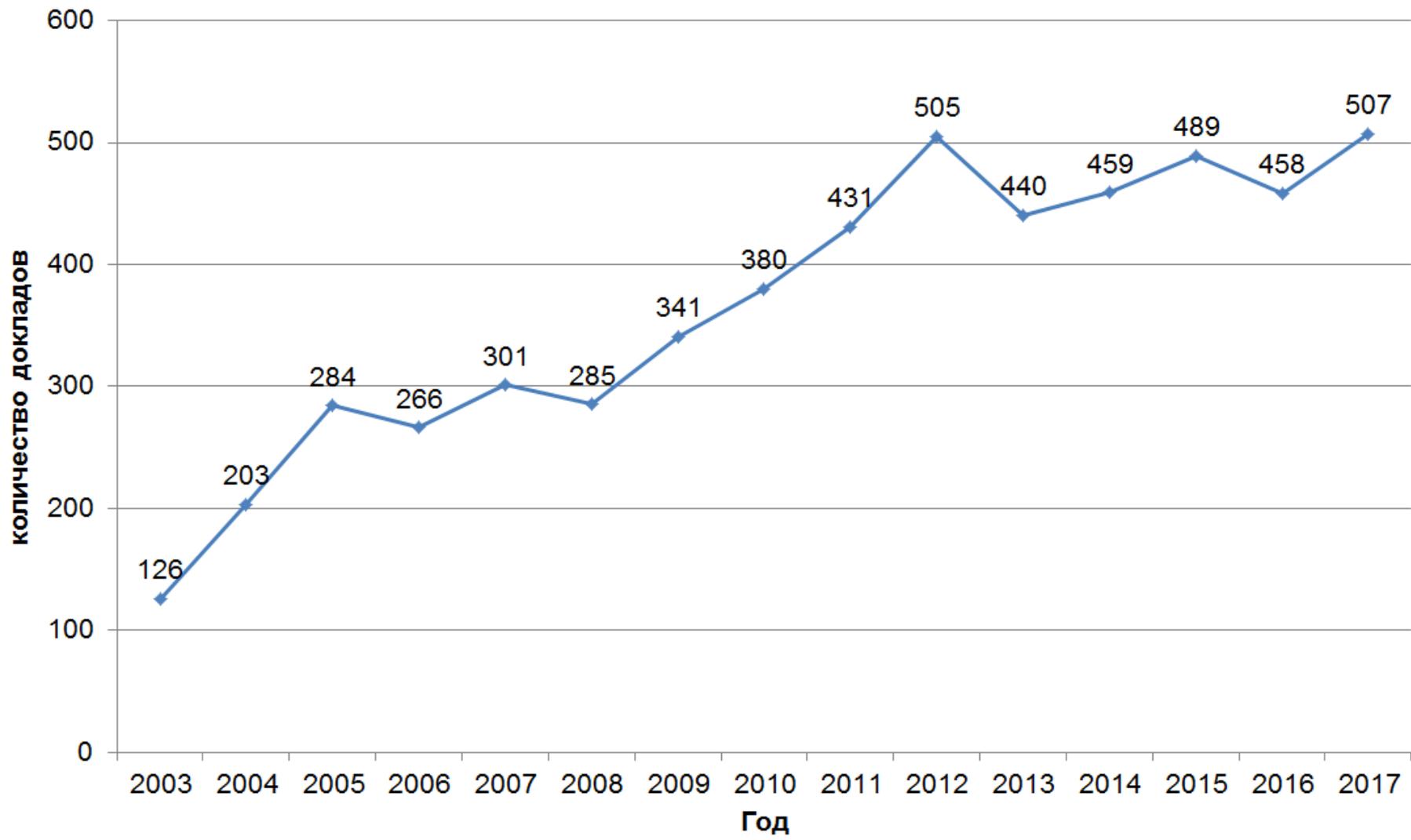
Организаторы Первой конференции: чл-корр. РАН Чернявский Г.М., зам. директора ИКИ РАН, д.т.н. Лупян Е. А. и академик РАН Исаев А.С. (слева направо)





Лаверов Николай Павлович (12 января 1930 г. - 27 ноября 2016 г.)
много лет возглавлял программный комитет Конференции





Распределение докладов по направлениям

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных	67	58	78	75	55	61
Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга	63	55	54	65	65	62
Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды	23	25	18	22	22	21
Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов	69	55	65	66	73	96
Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов	83	79	70	91	80	88
Дистанционное зондирование планет Солнечной системы	17	16	12	14	12	18
Дистанционные методы в геологии и геофизике	33	17	29	29	23	21
Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов	72	48	59	73	67	74
Дистанционное зондирование ионосферы	27	28	28	31	32	36
Всего	505	440	459	489	458	507

Тематические пленарные заседания

- 2009 г. – использования дистанционных аэрокосмических методов при решении сельскохозяйственных задач
- 2010 г. – мониторинг опасных явлений и чрезвычайных ситуаций
- 2011 г. – дистанционный мониторинг радиационного загрязнения
- 2015 г. – заседание, посвящённое 50-летию ИКИ РАН
- 2016 г. – изучение Арктики из космоса
- 2017 г. – многолетние наблюдения Земли из космоса



**С 2010 г. ежегодно проводятся выездные
заседания в
Научном центре оперативного
мониторинга Земли
(АО Российские космические системы)**

**Тематика:
«РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА СПУТНИКОВЫХ
НАБЛЮДЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ: СОСТОЯНИЕ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

В 2005 г. впервые проходила Научная школа для молодых ученых

С 2011 г. она называется **Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса**

Три основные задачи Школы-конференции:

1. предоставление молодым специалистам интегрированной информации об актуальных проблемах данного научного направления;
2. стимулирование работ, выполняемых молодыми специалистами;
3. повышение уровня работ молодых специалистов.

Первые победители конкурса работ молодых ученых:
Уваров И., Девятова Н.В.,
Щербак С.С., Железнов М.М.



Для решения этих задач были выбраны следующие основные подходы в организации школы:

- чтение обзорных лекций ведущими российскими и зарубежными учеными по актуальным проблемам дистанционного зондирования Земли, современным методам обработки спутниковых данных, использованию технологий спутникового мониторинга Земли для решения фундаментальных и прикладных задач;
- проведение мастер-классов;
- представление докладов молодых ученых в рамках секционных заседаний и постерных секций;
- проведение конкурсов работ молодых ученых.

Перспективы, намеченные в 2012 г.

- Использование новейших телекоммуникационных технологий:
 - трансляция заседаний секций по Интернету
 - чтение лекций в формате видеоконференций
 - предоставление широкому кругу заинтересованных лиц наиболее полной информации о новых возможностях и достижениях в области дистанционного зондирования Земли из космоса и смежных областях
- Совершенствование сайта конференции
- Создание и внедрение нового сайта журнала «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» с возможностью подачи статей *on-line*, отслеживания их статуса вплоть до опубликования

Всё намеченное выполнено!

Использование новейших телекоммуникационных технологий

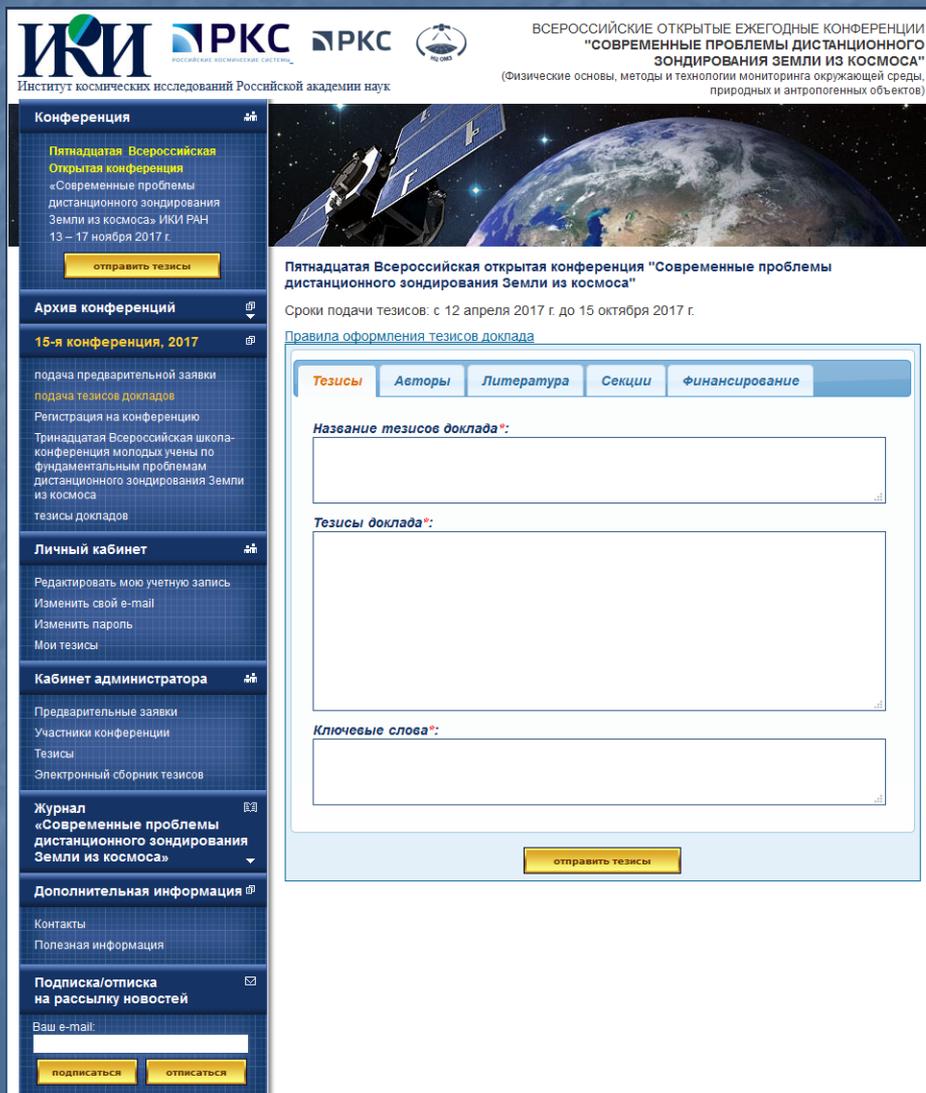
Ведется *on-line* трансляция:

- лекций Школы-конференции
- пленарных заседаний
- мастер-классов
- отдельных секционных заседаний

On-line трансляция доступна по адресу:

<https://www.youtube.com/channel/UC3gPo77RmXKQjBL8vqLmatA>

Совершенствование сайта конференции



ИКИ **РКС** **РКС** 

Институт космических исследований Российской академии наук

ВСЕРОССИЙСКИЕ ОТКРЫТЫЕ ЕЖЕГОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
"СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА"
(Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды,
природных и антропогенных объектов)

Конференция

Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН
13 – 17 ноября 2017 г.

[отправить тезисы](#)

Архив конференций

15-я конференция, 2017

подача предварительной заявки
подача тезисов докладов
Регистрация на конференцию
Тринадцатая Всероссийская школа-конференция молодых ученых по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса
тезисы докладов

Личный кабинет

Редактировать мою учетную запись
Изменить свой e-mail
Изменить пароль
Мои тезисы

Кабинет администратора

Предварительные заявки
Участники конференции
Тезисы
Электронный сборник тезисов

Журнал
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Дополнительная информация

Контакты
Полезная информация

Подписка/отписка на рассылку новостей

Ваш e-mail:

[подписаться](#) [отписаться](#)

Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"

Сроки подачи тезисов: с 12 апреля 2017 г. до 15 октября 2017 г.

[Правила оформления тезисов доклада](#)

Тезисы **Авторы** **Литература** **Секции** **Финансирование**

Название тезисов доклада*:

Тезисы доклада*:

Ключевые слова*:

[отправить тезисы](#)

Сформированный на сайте Конференции Сборник тезисов докладов размещается в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU

http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/

Создание и внедрение нового сайта журнала «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» с возможностью подачи статей *on-line*, отслеживания их статуса вплоть до опубликования

<http://jr.rse.cosmos.ru/>

English version

Журнал ISSN 2070-7401 (Print), ISSN 2411-0280 (Online) Институт космических исследований Российской академии наук

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов

Scopus Crossref WEB OF SCIENCE НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА LIBRARY.RU

О журнале

Журнал "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" публикует оригинальные научные статьи по актуальным вопросам развития методов и систем дистанционного зондирования Земли и использования технологий спутникового мониторинга для решения фундаментальных и прикладных задач. Журнал также уделяет внимание обсуждению теоретических и экспериментальных результатов, полученных в ходе исследований наземных экосистем, растительного и почвенного покрова, изучению процессов в океане и атмосфере и их взаимодействия, исследованиям в области геологии и геофизики на основе данных спутникового зондирования.

Авторами журнала и членами его редколлегии являются ведущие ученые России и СНГ.

Журнал представляет интерес для специалистов в области исследований Земли из космоса, создания систем мониторинга, изучения и моделирования природных и антропогенных объектов.

Все номера журнала размещены в открытом доступе на этом сайте.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций в качестве средства массовой информации (свидетельства ПИ № ФС 77 - 61536 и ЭЛ № ФС 77 - 61537 от 24.04.2015).

В объединенном каталоге «Пресса России» подписной индекс журнала - 12005.

Журнал индексируется в системах SCOPUS, Web of Science (Russian Science Citation Index), РИНЦ, включен в перечень ВАК.

новости

13 ноября 2017 г.
[Конференция "Современные проблемы ДЗЗ из космоса"](#)

13 ноября 2017 г.
[Вышел пятый номер нашего журнала в 2017 г.](#)

[архив новостей](#)

создание сайта - ТХЛ

ЖУРНАЛ
Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса
ОТПРАВКА СТАТЕЙ И РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ

Автор Рецензент

Новая статья
Мои статьи
Мои данные

Правила оформления статей
Оформление раздела References

Текст статьи Рисунки Авторы Ссылки Рецензирование

Название статьи: Современные возможности проведения комплексного анализа распространения нефтяного загрязнения морской поверхности на примере разлива нефти в проливе Лавра

Название статьи на английском языке: Current capabilities for complex analysis of propagation of oil pollution on the sea surface by example of a ship spill in the Gulf of Lion

Секция журнала: Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов

Статус статьи: Напечатана

Файл текста статьи в формате MS Word: Лаврова Лионский.docx (31.08.2017 16:40) [загрузить новый файл](#)

Файл подписки к рисункам в формате MS Word: Подписки к рисункам в статье Лавровой и др.docx (29.08.2017 2:08) [загрузить новый файл](#)

Файл статьи в формате PDF: Лаврова Лионский.pdf (31.08.2017 19:40) [загрузить новый файл](#)

Аннотация на русском языке:
В последние годы в связи с запуском новых сенсоров спутникового базирования стали доступны для научных исследований данные, которые обеспечивают качественно новый уровень дистанционных исследований океанических процессов. Благодаря этому на сегодняшний день появились новые возможности, обеспечивающие продвижение в сторону более мелких масштабов в силу улучшения пространственного разрешения сенсоров вплоть до единиц метров, возможность сопоставления радиолокационных и оптических данных, полученных над одним и тем же районом практически одновременно и с одинаковым высоким пространственным разрешением, уменьшение интервала между съемками, что позволяет перейти к изучению развития процессов перемещения и трансформации загрязнений и динамики вод во времени.

Abstract in English (аннотация на английском языке):
In recent years, newly launched satellite sensors have provided data enabling qualitatively higher level of remote sensing of oceanic processes. Better spatial resolution of the data allows examining finer scales down to a few meters. It is now possible to compare radar and optical data obtained almost simultaneously over the same region at close high spatial resolutions, smaller time intervals between data acquisitions allow observing pollution drift and transformation and water dynamics. This paper presents the results of using three consecutive satellite images captured over the Gulf of Lion in the Mediterranean Sea on the 19th of June 2017 with time intervals of 5 and 7 hours to analyze propagation of oil film occurred on the sea surface due to the discharge of waters contaminated with petroleum products from a ship. The images acquired on the same day presented a unique

Ключевые слова на русском языке:
нефтяные загрязнения, сброс с судна загрязненных вод, ветровое воздействие, планетные загрязнения, распространение загрязнений на морской поверхности, радиолокационные изображения, изображения видимого диапазона, Sentinel-1 SAR-C, MSI Sentinel-2, Лионский залив

Keywords in English (ключевые слова на английском языке):
oil pollution, oil discharge from a ship, wind forcing, oil slicks, spreading of pollution on the sea surface, radar data, visible data, Sentinel 1 SAR-C, Sentinel 2 MSI, Gulf of Lion

Назад

Журнал «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Главный редактор:
Д.т.н. Лупян Е.А.

В настоящее время выходит 6 раз в год

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций в качестве средства массовой информации (свидетельства ПИ № ФС 77 - 61536 и ЭЛ № ФС 77 - 61537 от 24.04.2015).

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России»: 12005



Журнал индексируется в системах SCOPUS, Web of Science (Russian Science Citation Index), ядро РИНЦ, включен в перечень ВАК



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА
Институт космических исследований Российской академии наук (Москва)

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
Общее число статей из журнала	1656
Общее число выпусков журнала	47
Среднее число статей в выпуске	35
Число выпусков в год	6
Суммарное число цитирований журнала в РИНЦ	5400
Место в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2016 год	464
Место в рейтинге SCIENCE INDEX за 2016 год по тематике "Космические исследования"	2
Место в рейтинге SCIENCE INDEX за 2016 год по тематике "Геофизика"	12

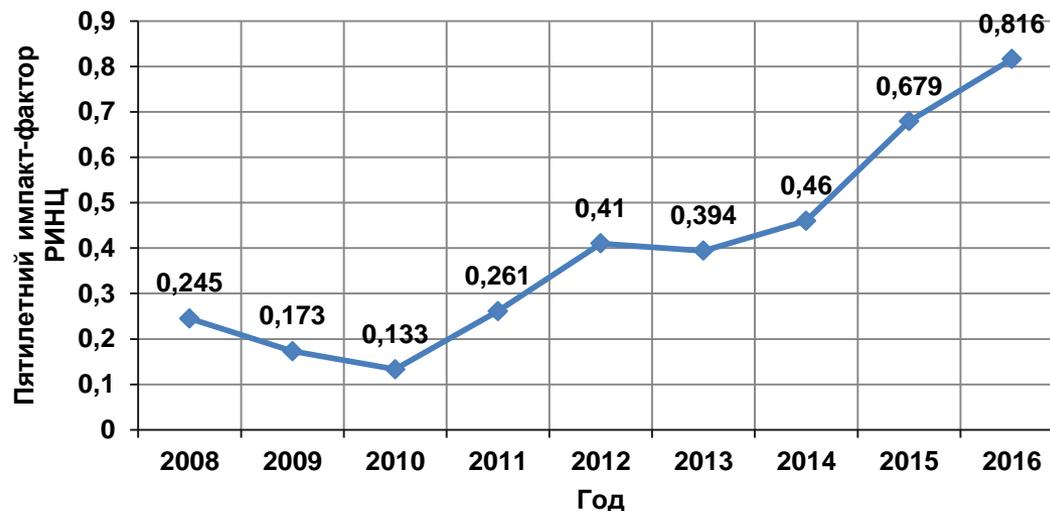
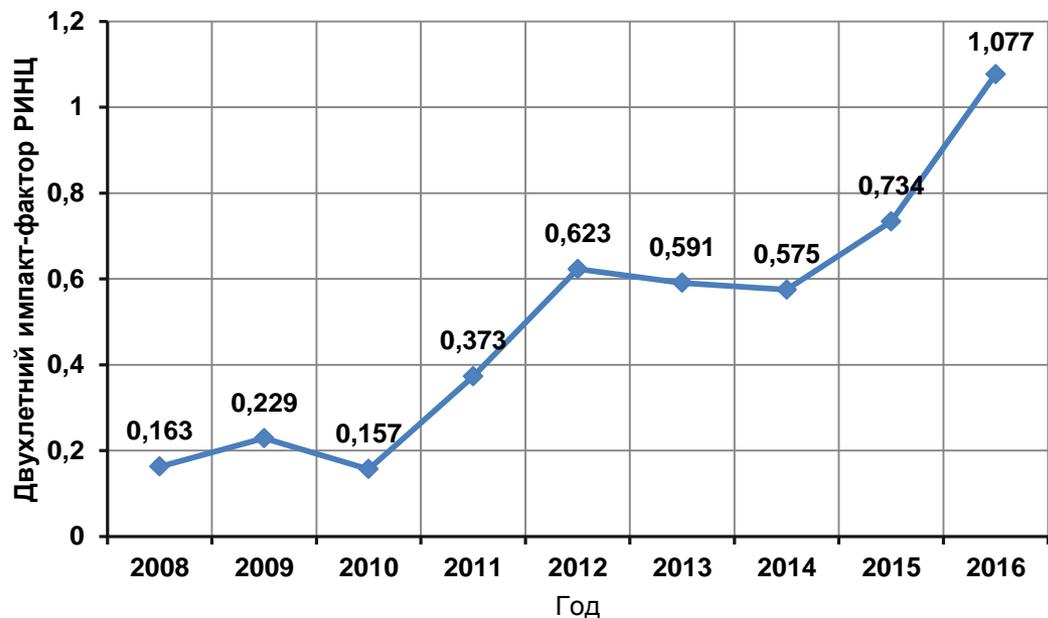
ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГОДАМ

Название показателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Число статей в РИНЦ	161	132	152	145	180	112	106	89	127
Число выпусков журнала в РИНЦ	2	2	4	4	5	4	4	6	6
Показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX	0,067	0,065	0,097	0,086	0,165	0,408	0,696	0,685	0,997
Место журнала в рейтинге SCIENCE INDEX	830	953	947	1294	1116	732	566	698	464

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ	0,163	0,229	0,157	0,373	0,623	0,591	0,575	0,734	1,077
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,025	0,065	0,072	0,088	0,178	0,329	0,366	0,413	0,544
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников	0,168	0,233	0,201	0,440	0,677	0,751	0,740	1,041	2,087
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ	0,149	0,218	0,140	0,331	0,502	0,431	0,455	0,486	0,841
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования	0,010	0,053	0,055	0,046	0,057	0,169	0,247	0,165	0,308

Число статей, опубликованных за предыдущие два года	202	262	293	284	297	325	292	218	195
Число цитирований статей предыдущих двух лет, в том числе:	34	61	59	125	201	244	216	227	407
- цитирований из журналов	33	60	46	106	185	192	168	160	210
- самоцитирований	28	43	25	81	132	85	61	70	104
- цитирований из ядра РИНЦ	30	57	41	94	149	140	133	106	164
Двухлетний коэффициент самоцитирования, %	84,8	71,7	54,3	76,4	71,4	44,3	36,3	43,8	49,5

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	0,245	0,173	0,133	0,261	0,410	0,394	0,460	0,679	0,816
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,043	0,055	0,071	0,065	0,130	0,231	0,307	0,393	0,506
Пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ	0,229	0,162	0,109	0,235	0,329	0,286	0,365	0,463	0,604
Пятилетний импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования	0,027	0,043	0,047	0,039	0,049	0,123	0,211	0,177	0,294



Перспективы

- Совершенствование схем распределенного участия в конференции:
 - online-трансляция всех заседаний
 - реализация возможностей удаленного участия в обсуждениях
 - проведение секций в разных организациях с возможностью удаленного участия (для обсуждения)

- Расширение возможностей представления информации в тезисах (иллюстрационные материалы, ссылки на трансляции докладов)

- Совершенствование схем выпуска журнала «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (в идеале динамический выпуск по мере одобрения статей к печати, возможность по желанию автора размещения английской версии публикации)

Спасибо за внимание!

