4(113)′2О11 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

3 (OIUS) ANISHB

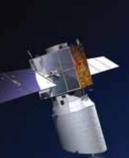


50 ЛЕТ ПЕРВОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС УРОКИ ЧЕРНОБЫЛЯ •

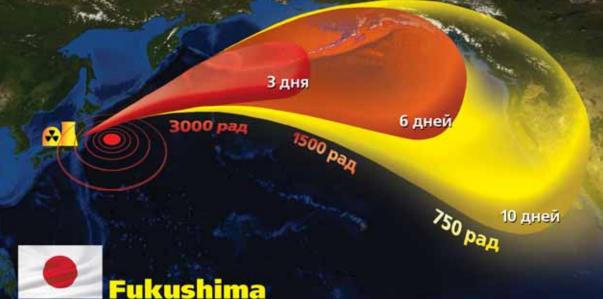
ЯПОНИЯ: ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ, ЦУНАМИ, ЯДЕРНАЯ ОПАСНОСТЬ • НОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ДЛЯ РОССИИ • КАК СБЕРЕЧЬ БЕРЕГА •

ЗАЩИТИТЬ НАСЕЛЕНИЕ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ • БУДЬ ЗДОРОВ, МАЛЫШ! • ДАРЫ ВЕСНЫ НА СТОЛЕ • СОБЫТИЯ, ИНФОРМАЦИЯ • ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ • РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЗАИКА • НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 4(113)'2011



Космос для мира, космос для Земли



В основе экологии, как экспериментальной науки, лежат наблюдения и контроль. Всевозрастающую роль в комплексном мониторинге природной среды играют дистанционные методы исследований, наблюдения и контроля с использованием космической техники. Космический мониторинг обладает рядом важных преимуществ по сравнению с другими методами наблюдения и контроля, обеспечивая высокий уровень обобщения данных по загрязнению среды, глобальный охват антропогенных эффектов, оперативность получения информации по экологической ситуации в различных областях земного шара.

Об инициативе российских ученых по созданию Международной аэрокосмической системы глобального мониторинга читайте статью доктора технических наук В.А. Меньшикова «Глобальный мониторинг» (с. 16).

К 50-летию полета в космос Юрия Гагарина

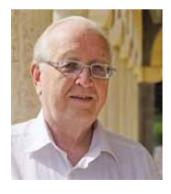




Япония: землетрясение, цунами, ядерная опасность АЛЛА ЯРОШИНСКАЯ Японский Чернобыль?

c. 37

Представляем нового члена редколлегии



Уважаемые читатели!

Рады вам сообщить, что редколлегия нашего журнала пополнилась новым членом.

Олег Львович Фиговский — член Европейской академии наук, директор научного центра «Polymate» (Израиль), Президент Израильской ассоциации изобретателей, член Российской академии архитектуры и строительных наук, член Российской инженерной академии, член президиума Российского нанотехнологического общества, лауреат пре-

мии «Золотой ангел» в области высоких технологий, заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Зеленая химия»...

Сегодня Олег Львович один из самых продуктивных изобретателей в мире, на его счету почти 600 изобретений, защищенных патентами. Не первый десяток лет он активно работает в области нанотехнологий и самое главное — всегда готов поделиться с нашими читателями своим видением актуальных проблем развития науки и техники в мире и в России.

Даты и темы апреля

Нынешний апрель — знаковый месяц для нас: 50 лет назад человек поднялся в космос, достигнув самого фантастического результата в науке, технике, в изменении сознания. Юрий Гагарин был посланником мира, его полет провозгласил концепцию «Космос для мира», и это определило уникальную роль Гагарина в истории. Кроме космических исследований, на пике научного и технологического прогресса своего времени была тогда атомная энергия. В середине 1950-х родилась концепция «Атом для мира».

Мы знаем, какие издержки повлекла за собой эйфория по поводу всемогущества человека, овладевшего атомом. В апреле мы отмечаем другую, печальную дату — 25-летие Чернобыля. История повторяется. В очередной раз мы убедились в этом, когда в разгар работы над номером, связанным с 25-летием Чернобыля, случилась авария на АЭС «Фукусима-1», которая в результате удара стихии стала центром неуправляемой рукотворной катастрофы.

Энергия — это жизнь. Пока человечество греется у костра, в котором сгорают ископаемое топливо и природный уран, но наступило время переосмысления способов производства энергии. Пора подключаться к глобальной энергетической системе — системе ветров и света, парниковых и циклонических эффектов в атмосфере Земли, вызванных к жизни излучением Солнца.

Роль космических исследований становится важнейшей в практическом аспекте даже больше, чем раньше. Понимание планетарных механизмов, приводящих в движение атмосферу, понимание роли человека и пределов его влияния, создание подлинно научных основ деятельности человека на планете — таковы основные темы настоящего номера.



Учрелитель Автономная некоммерческая организация (АНО) «ЖУРНАЛ «Экология и жизнь»

Моисеевский совет Г.А. Заварзин, академик РАН (биология) академик РАН (процессы управления) В.С. Степин, академик РАН (философия) в.А. Лекторский, академик РАН (философия)

академик РАН (философия)
Редколлегия
Ж.И. Алферов, А.М. Амирханов,
С.И. Барановский, Ю.В. Туляев, Н.С. Касимов,
Дж. Лейнен (Германия), А. Луке (Испания),
Н.Н. Марфенин, Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев,
В.М. Неронов, В. Пальи (Германия),
И.Г. Поспелов, К. Рунге (Германия),
А.А. Соловьянов, К. Тиссен (Германия),
В.И. Трухин, О.Л. Фиговский, С.А. Шоба,
Г.А. Ягодин, А.А. Ярошинская
Главный редактор

Главный редактор А.Л. Самсонов Зам. главного редактора Ю.Н. Елдышев Ответственный секретарь В.И. Вальков Редактор Т.С. Репина Художественное оформление В.Е. Блохин Компьютерная верстка И.Г. Патрашкова Исполнительный директор В.Е. Блохин Связи с общественностью Сайт в Интернете С.А. Тягунов

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и культурного наследия. Свидетельство ПИ № ФС77−18978 от 24.11.2004. № 4(113) 2011 г. Выходит с 1996 г.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК.

Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Адрес редакции: 117648. Москва, а /я 28 ждье: редакции: 1170-0, Москва, а/у теп./факс: (495) 319—0247, 319–9233 e-mail: ecolife21@gmail.com сайт в Интернете: http://www.ecolife.ru

Сведения о публикациях входят

Сведения о пуоликациях входят в «Феферативный журнал» и базы данных ВИНИТИ и публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

При перепечатке ссылка на журнал обязательна. Рукописи не возвраща и не рецензируются.

Подписано в печать 31.03.11 г. Формат 84х108 1/16. Усл. печ. л. 6. Тираж 21 600 эх. Отпечатано в ООО «Демиург-Арт» © АНО «ЖУРНАЛ «ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

Рекомендован Министерством образования РФ для образовательных учреждений в 2000 г.

Содержание

4(113)'2011

ЭКОЛОГИЯ. ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО

4
5
10
16
20
25

Герман Шеер. Недооценка потенциальных плюсов возобновляемой

Мировая потребность в энергии может быть покрыта из возобновляемых источников.

Hermann Scheer. Underestimation of potential advantages of renewable energy Renewable energies completely meet the global electricity demand.

Япония: землетрясение, цунами, ядерная опасность Japan: the earthquake, tsunami, nuclear hazard

Алла Ярошинская. Японский Чернобыль? Alla Yaroshinskaya. Japanese Chernobyl?

Крупнейшие атомные аварии The biggest nuclear accidents

О. Фиговский. Может ли Россия лишиться креативных специалистов? O. Figovskiy. Could Russia lose creative specialists?

ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ FORMATION FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT

А.М. Макарский, Т.С. Комиссарова. О формальном и неформальном геоэкологическом образовании

Как дополнить знания воспитанием и развитием личности.

A.M. Makarskiy, T.S. Komissarova. Formal and informal geoecological education Supplementing knowledge with education and personality developments.

Образовательный дневник **Educational diary**

Г.И. Флёрова. Аридизация Почему на планете «Вода» увеличиваются засушливые территории.

G.I. Flerova. **Aridization** Why arid territories do expand.

Ä

Table of Contents

4(113)'2011

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

K 25-летию аварии на Чернобыльской АЭС 25th anniversary of the Chernobyl accident

Вспоминая Чернобыль

Самая масштабная радиационная катастрофа, произошедшая по вине человека.

Recollecting	Chernobyl	
The most large-so	cale anthropogenic disaster.	

Ю. Елдышев, А. Яковлев. **Зону отчуждения возьмут в «оборот»?**

Речь идет о проекте хозяйственного использования земель вокруг ЧАЭС.

Yu. Eldyshev, A. Yakovlev. **Will Chernobyl lands be taken in hand?**The project of economic land use around the Chernobyl nuclear power plant.

Р.Г. Ильязов. Уроки Чернобыльской катастрофы

R.G. Ilyazov. Lessons of the Chernobyl disaster

В.П. Комлев, Д.Г. Лавров, Ю.В. Разумеенко. **Как очистить водоемы от радиоактивных загрязнений**

V.P. Komlev, D.G. Lavrov, Yu.V. Rasumeyenko. **Method of cleaning** water reservoirs of radioactive pollution

Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

РЕГИОНЫ И ГОРОДАREGIONS AND CITIES

Е.А. Яйли, Г.Г. Гогоберидзе, Д.В. Рябчук и др. **Экология берегов** Как сохранить пляжи Туапсинского района Краснодарского края.

E.A. Yaili, G.G. Gogoberidze, D.V. Ryabchuk et al. **Ecology of the shoreline** The future of beaches in the Tuapse district (the Krasnodar region).

На рыбалку без кошелька
To go fishing without a purse

Региональная мозаика

Regional mosaic

ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА HEALTH AND ENVIRONMENT

Б.А. Ревич. **Жара и здоровье** B.A. Revich. **Heat and health**

Новости медицины News of medicine

Советы доктора Doctor's advice

В. Передерин. Будь здоров, малыш!

V. Perederin. **Be in good health, my little one!**

Здоровое питание Healthy nutrition

И. Кузнецов. Дары весны на столе

Крапива жгучая родится, да в щах пригодится

I. Kuznetsov. Gifts of spring on a table

All about Urtica urens - stinging nettle.

Литературные страницы Literary pages

Сол Шульман. Первые русские в Австралии
Sol Shulman. The first Russians in Australia

94



ENVIRONMENTAL JOURNAL

Founded by

the Independent non-commercial organization «Journal «Ecology and Life»

The Moisseyev Council

Academician G.A. Zavarzin

(biology),

Academician A.B. Kurzhanskiy

(control processes),

Academician V.S. Stepin

(philosophy),

Academician V.A. Lektorskiy

(philosophy)

Editorial Board

Zh.I. Alferov, A.M. Amirkhanov,

S.I. Baranovskiy, Yu.V. Gulyaev, N.S. Kassimov,

J. Leinen (Germany), A. Luque (Spain),

N.N. Marfenin, B.M. Mirkin, N.N. Mikheyev,

V.M. Neronov, W. Palz (Germany), I.G. Pospelov,

K. Runge (Germany), K. Thiessen (Germany),

V.I. Trukhin, O.L. Figovskiy, S.A. Shoba,

A.A. Soloviaynov, G.A. Yagodin, A.A. Yaroshinskaya

Editor-in-chief

A.L. Samsonov

Deputy editor-in-chief

Yu.N. Eldyshev

Executive secretary

V.I. Val'kov

Editor

T.S. Repina

Art design

V.E. Blokhin

Computer design

I.G. Patrashkova

Chief executive V.E. Blokhin

PR manager

V.A. Kolodina

Web site S.A. Tyagunov

«Ecology and Life» has been published since 1996 Circulation — 21 600 copies Postal address: P. B. 28, Moscow, 117648, Russian Federation Tel./fax:+7 (495) 319—0247, 319—9233 e-mail: ecolife21@gmail.com Web site: http://www.ecolife.ru

Refer to the journal when reprinting.

Articles are not reviewed and returned.