

17 июня — Всемирный день по борьбе с опустыниванием и засухой



Опустынивание — один из наиболее тревожных мировых процессов деградации окружающей среды. По разным оценкам, около 100 млн га земель в 35 субъектах Российской Федерации подвержены опустыниванию или потенциально опасны в этом отношении. Так, деградация земель Калмыкии привела к образованию первой в Европе антропогенной пустыни с характерными массивами открытых и незакрепленных песков. В настоящее время Россия готовится присоединиться к Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием. В стране разрабатывается национальная программа действий.

6(115)'2011 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЭКОЛОГИЯ и ЖИЗНЬ

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 6(115) 2011

Н.Ф. РЕЙМЕРС: ТЕОРЕМЫ ЭКОЛОГИИ • КОСМОС СЕГОДНЯ •
ЭПОХА ИННОВАЦИЙ НАСТУПИЛА • КОРПУС ЭКСПЕРТОВ • ПОБЕДИТЬ СМОГ •
ФОТОТРИАЛ — ЭТО УВЛЕКАТЕЛЬНО • ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ •
ПРЕМИЯ ЮНЕСКО — БИОСФЕРНОМУ РЕЗЕРВАТУ • ТУРИЗМ — ВАРВАРСКИЙ И «ЗЕЛЕНЫЙ» •
ШПИЦБЕРГЕН БЕЗ ЛЬДОВ • ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ • КИСЛОВОДСК ПОД УГРОЗОЙ • ДЕПРЕССИЯ •
СОБЫТИЯ, ИНФОРМАЦИЯ • ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ • РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЗАИКА • НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

2011

Защитим леса от пожаров!

Пожалуй, мы долго не забудем запредельную жару, засуху и лесные пожары прошлого лета. С начала засушливого периода 2010 г. в России произошло почти 30 тысяч природных пожаров на общей площади 1 миллион гектаров. В огне погибли более 50 человек, сгорело 2500 домов.

Наступило лето-2011. Прогноз Гидрометцентра тревожный — температура будет около и выше нормы, а количество осадков — около и ниже нормы.

Леса снова начали гореть. Самое опасное время — июнь и июль.

1 января 2011 г. были внесены изменения в Лесной кодекс: они подписаны

Президентом РФ и обрели статус Федерального закона. Он предусматривает существенное усиление мер противопожарной безопасности: патрулирование, наблюдение и контроль за состоянием лесов, а также профилактические работы по обустройству лесов. В мае принят и Федеральный закон № 100

«О добровольной пожарной охране». Вы можете реализовать принцип «гласности и общедоступности информации о деятельности добровольной пожарной охраны» (статья 3, пункт 4), прислав информацию в журнал (e-mail: ecolife21@gmail.com).

Помните, что многое зависит от населения. От нас с вами!

ПОДПИСКА 2011

Предлагаем варианты льготной подписки через редакцию со значительной скидкой. Стоимость и бланки квитанций для оформления редакционной подписки размещены на нашем сайте: <http://www.ecolife.ru>

Подписные индексы в почтовых каталогах:

Каталог «Роспечать»

71398 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца.
80836 — комплект: журнал «Экология и жизнь» с приложением «Библиотека журнала» (журнал + книга). Подписка с любого месяца.
В комплект входят лучшие научно-популярные книги, изданные в стране.

Каталог «Пресса России»

40500 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для индивидуальных подписчиков).
41960 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для предприятий и организаций).
15028 — комплект: «Экология и жизнь» с приложением «Библиотека журнала».

Каталог «Почта России»

10784 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для индивидуальных подписчиков).
10755 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для предприятий и организаций).

Контакты:

e-mail: ecolife21@gmail.com

для писем: 117648, Москва, а/я 28, тел.: (495) 319-9233

Точки розничных продаж журнала в Москве

Торговый дом «БИБЛИО-ГЛОБУС»
Мясницкая ул., д. 6/3, стр. 1, м. Лубянка, Кузнецкий мост, Китай-город



Дом педагогической книги
ул. Большая Дмитровка, д. 7/5, м. Охотный ряд

Киоск «Новая газета»
Страстной бульвар, д. 4, метро, м. Чеховская

Агроинженерный московский государственный университет им. В.П. Горячкина
Лиственничная аллея, д. 7, стр. 2, магазин, м. Петровско-Разумовская

Киоск «Экономическая газета»
ул. Черняховского, д. 16, 1-й этаж, м. Аэропорт

Киоск «Гриф»
Ботанический сад МГУ, Проспект Мира, д. 26, стр. 1, м. Проспект Мира (кольцевая)

Физический факультет МГУ
1-й этаж, книжный киоск, м. Университет

Биологический факультет МГУ
1-й этаж, книжный киоск, м. Университет

Химический факультет МГУ
1-й этаж, книжный киоск, м. Университет



Быстро и удобно: подписка через платежные терминалы «QIWI»

НАУЧНЫЕ ИТОГИ
и не вполне научные прог
Ю.Н. Ефремов



**С.В. Калюжный:
Эпоха инноваций наступила**

Ведущий эксперт Роснано,
доктор химических наук
отвечает на вопросы журнала.

20

**Фототриал —
это увлекательно**



45



**А.Е. ВОЛКОВ
Встречи на
Шпицбергене:
заметки натуралиста**

Ледовая кромка
в Арктике
отступает на север.

72

**В. ПЕРЕДЕРИН
Советы доктора**

Как бороться
с распространенным
недомоганием,
а также о том, что такое
рудименты и атавизмы.



88

**Ждет ли нас
«золотой век»?**

Первая публикация номера посвящена 80-летию со дня рождения Николая Федоровича Реймерса (1931–1993), крупного ученого-эколога и общественного деятеля, отдавшего жизнь охране природы. Его научное и публицистическое наследие актуально и сегодня. Основная его мысль: мир должен повернуться на 180 градусов — к человеку. Раньше мы преобразовывали природу. Теперь настала пора преобразовывать человечество...

Беспокойство за судьбу природы и человечества стало главной тревогой не только науки и общественности, но и мировой политики. Прошедший в Санкт-Петербурге IV Невский экологический конгресс всесторонне обсудил проблему трансформации промышленности на принципах «зеленой» экономики и принял Петербургскую Декларацию по «зеленой» промышленности. Этот документ стал важным шагом на пути подготовки к Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио + 20» в 2012 г. Сегодня экологическая политика, как заявлено на форуме, призвана содействовать устойчивому развитию.

В традиционной экономике, основанной на экстенсивном использовании природных ресурсов, новых путей развития уже не осталось. Эту мысль на страницах номера развивают профессор С.В. Калюжный в интервью журналу и профессор О. Фиговский в «Заметках полупостороннего». Мы входим в золотой век технологии и инноваций, утверждают авторы и, указывая на множество проблем и губительное отставание России на этом пути, выражают надежду, что все трудности преодолимы — ведь еще остались в России неравнодушные и талантливые люди.



Учредитель
Автономная некоммерческая
организация (АНО) «ЖУРНАЛ
«ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

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

Редколлегия
Ж.И. Алферов, А.М. Амирханов,
С.И. Барановский, Ю.В. Гуляев, Н.С. Касимов,
Дж. Лейнен (Германия), А. Луке (Испания),
Н.Н. Марфенин, Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев,
В.М. Неронов, В. Пальц (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
А.Л. Самсонов
Зам. главного редактора
Ю.Н. Едлышев
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
В.А. Колодина
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.
№ 6(115)'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
тел./факс: (495) 319-0247, 319-9233
e-mail: ecolife21@gmail.com
сайт в Интернете:
<http://www.ecolife.ru>

**ЭКОЛОГИЯ
И ЖИЗНЬ**
ПОЛНОСТЬЮ
ЦИТИРУЕМЫЙ
ЖУРНАЛ

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

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

Подписано в печать 31.05.11 г.
Формат 84x108 1/16. Усл. печ. л. 6.
Тираж 21 600 экз.
Отпечатано в ООО «ФИНТРЕКС»
© АНО «ЖУРНАЛ «ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

Рекомендован Министерством образования РФ для образовательных учреждений в 2000 г.

Содержание

6(115)'2011

ЭКОЛОГИЯ. ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО ECOLOGY. THE PERSON. THE SOCIETY

К 80-летию со дня рождения Николая Федоровича Реймерса
80th anniversary of Nikolai Reimers

Автор «Экологического манифеста»
The author of «Ecological manifesto»

4

Н.Ф. Реймерс. **Теоремы экологии**
N.F. Reimers. **Theorems of ecology**

5

**Алексей Реймерс: Экологический союз создавался на фоне мощного
сопротивления**

Воспоминания об отце.

**Alexey Reimers. Ecological union was organized against
the background of a powerful resistance.**

Memoirs of his father.

9

Академик Лев Зеленый: Космос сегодня — исследования и освоение
Сегодня говорить о полете человека на Марс несвоевременно, считает ученый.

Acamemician Lev Zelenyi: Space today – survey and development
The scientist considers, that it's not the right time to talk about a space flight to Mars.

11

В.Л. Мартынов. **Инновационная экономика и пространственная
структура общества**

V.L. Martynov. **Innovative economy and spatial structure of a society**

16

IV Невский международный экологический конгресс
IV Nevsky International Ecological Congress

19

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ИННОВАЦИИ ECONOMY, MANAGEMENT, INNOVATIONS

Наши интервью
Our interview

С.В. Калюжный: Эпоха инноваций наступила

Ведущий эксперт Роснано, доктор химических наук отвечает на вопросы журнала.

S.V. Kalyuzhnyi: Epoch of innovations has come

Ph.D. in chemistry, leading expert of Rosnano answers our questions.

20

Заметки полупостороннего
Notes of a speculator

О. Фиговский. **Технологии нового поколения — залог будущего**
O. Figoyskiy. **Technologies of a new generation — a guarantee
of our future**

28

«Корпус экспертов»
«Expert corps»

32

Клуб изобретателей
Club of inventors

Е. Дубровин, И. Дубровин. **Кто бы смог победить смог**
E. Dubrovin, I. Dubrovin. **Who could overpower the smog**

35

Новости альтернативной энергетики
Alternative energy news

40

ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ FORMATION FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT

«День Земли» — 2011

«Day of the Earth» — 2011

44

Фототриал — это увлекательно
Phototrial — it is fascinating

45

Table of Contents

6(115)'2011

ECOLOGY & LIFE
ENVIRONMENTAL JOURNAL

Рецензии

Book reviews

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. «Лоскутное одеяло» современной биологии

B.M. Mirkin, L.G. Naumova. «A patchwork blanket» of modern biology

47

М. Терехина. Книжная полка «ЭиЖ»

M. Terekhina. Book shelf of «E&L»

52

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

Ю.Н. Елдышев. Особенности национального потепления

Изменение климата на Русском Севере чревато огромной эмиссией парниковых газов.

Yu.N. Eldyshev. Peculiarities of national warming

Climate change in Russian North is fraught with a huge emission of greenhouse gases.

54

Такое странное глобальное потепление...

Интервью с доктором геолого-минералогических наук В.Л. Сывороткиным.

Such a strange global warming...

Interview with Dr. V.L. Syvorotkin.

58

Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

62

РЕГИОНЫ И ГОРОДА REGIONS AND CITIES

В.В. Бобров, Д.Ю. Горшков, Ю.А. Горшков. Там где Кама впадает в Волгу

Большой Волжско-Камский биосферный резерват.

V.V. Bobrov, D.Yu. Gorshkov, Yu.A. Gorshkov. The place where Kama falls into Volga

The Big Volzhsko-Kamsky biosphere reserve.

64

Наши интервью

Our interview

«Зеленый туризм» поможет сохранить природу

«Green tourism» will help to protect nature

70

А.Е. Волков. Встречи на Шпицбергене: заметки натуралиста

A.E. Volkov. Meetings on Spitsbergen: travel sketches of a naturalist

72

ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА HEALTH AND ENVIRONMENT

Лерой Худ: Как создать условия для того, чтобы страной можно было гордиться?

Инновации в медицине революционизируют медицинское обслуживание и обеспечение.

Leroy Hood: Conditions that we need to be proud of the country

Innovations in medicine give a powerful incentive to health service and medical provision.

80

И.С. Помеляйко. Атмосфера курорта — «noblesse oblige»

Что угрожает Кисловодску — лучшему в Европе климатическому курорту.

I.S. Pomelyaiko. Resort atmosphere — «noblesse oblige»

What threatens Kislovodsk — the best European climatic health resort.

84

В. Передерин. Советы доктора

V. Perederin. Doctor's advice

88

Литературные страницы

Literary pages

Сакё Комацу. Япония: Гибель дракона

Sakyo Komatsu. Japan: Death of a dragon

92

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

The Moiseyev 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,

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

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

A.A. Soloviyaynov, 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.