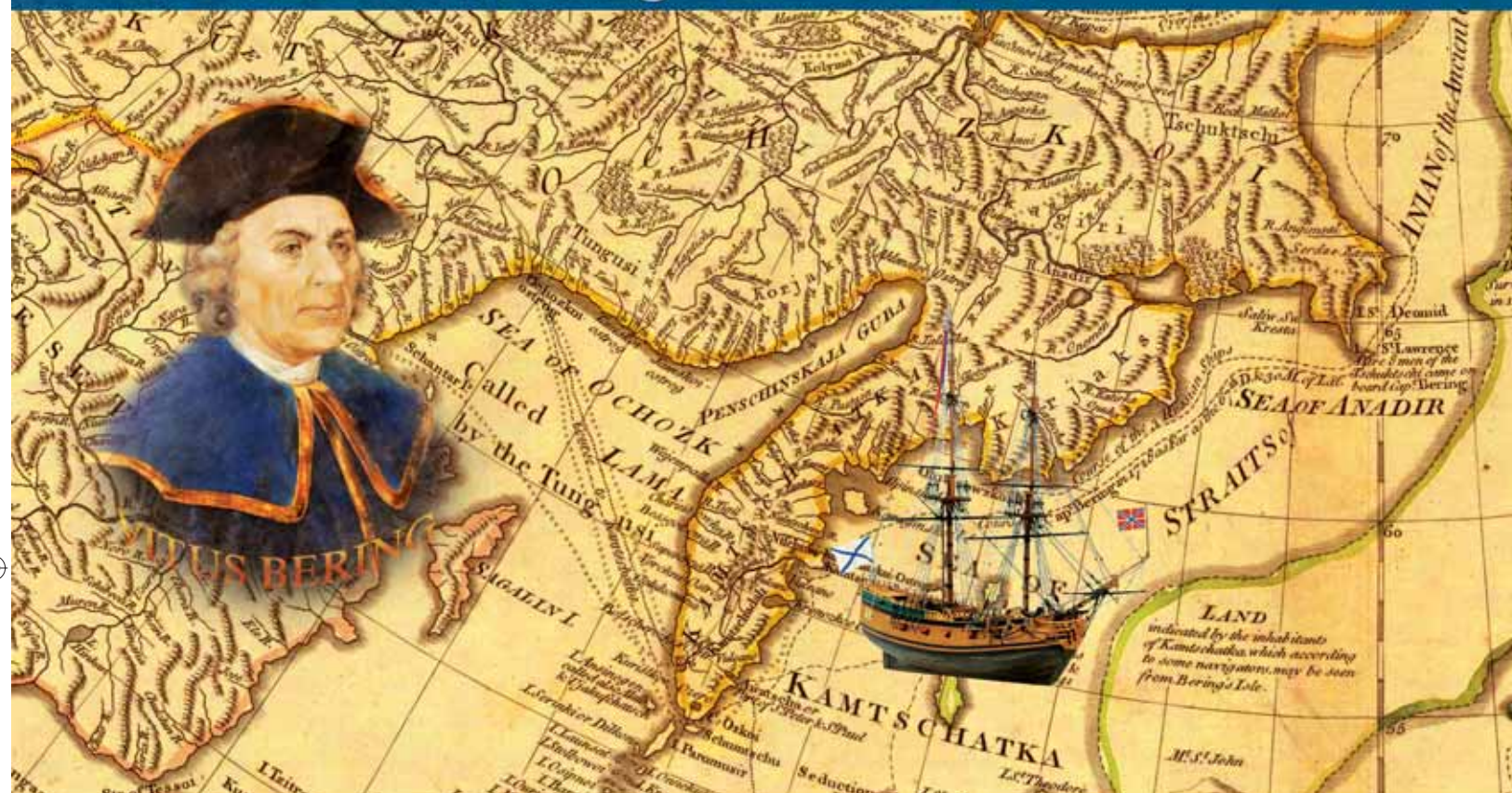


# КОЧУЮЩИЙ СЕВЕРНЫЙ КИНОФЕСТИВАЛЬ

Northern Traveling Film Festival



КАМЧАТКА



28 сентября — 2 октября Международный Кочующий Северный Кинофестиваль в Петропавловске-Камчатском.

Фестиваль посвящен 270-летию Второй Камчатской (Великой Северной) экспедиции под руководством Витуса Беринга.

В программе:

- Арктика и Дальний Восток: архивное кино (1930 — 1970-е годы)
- Командор Беринг: фильмы разных лет и стран, посвященные Берингу и другим героям-первооткрывателям
- Этно-кино-панорама: портреты и традиции народов Севера и Дальнего Востока России
- Программа современного кино северных стран.

Формула Кочующего Северного Кинофестиваля — НАУКА + КИНО.

Идея Камчатского проекта — киноистория открытий и встреча культур Северных территорий.

ЭКОЛОГИЯ  
И ЖИЗНЬ

Главный медиапартнер и информационный спонсор  
фестиваля — «Журнал «Экология и жизнь»

2011

[www.ecolife.ru](http://www.ecolife.ru)

9(118)'2011 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

# ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 9(118)'2011

ЛЕВ ГУМИЛЕВ И ЕГО «ТЫСЯЧЕЛЕНИЕ» •

АРКТИКА — ТЕРРИТОРИЯ ДИАЛОГА И СОТРУДНИЧЕСТВА •

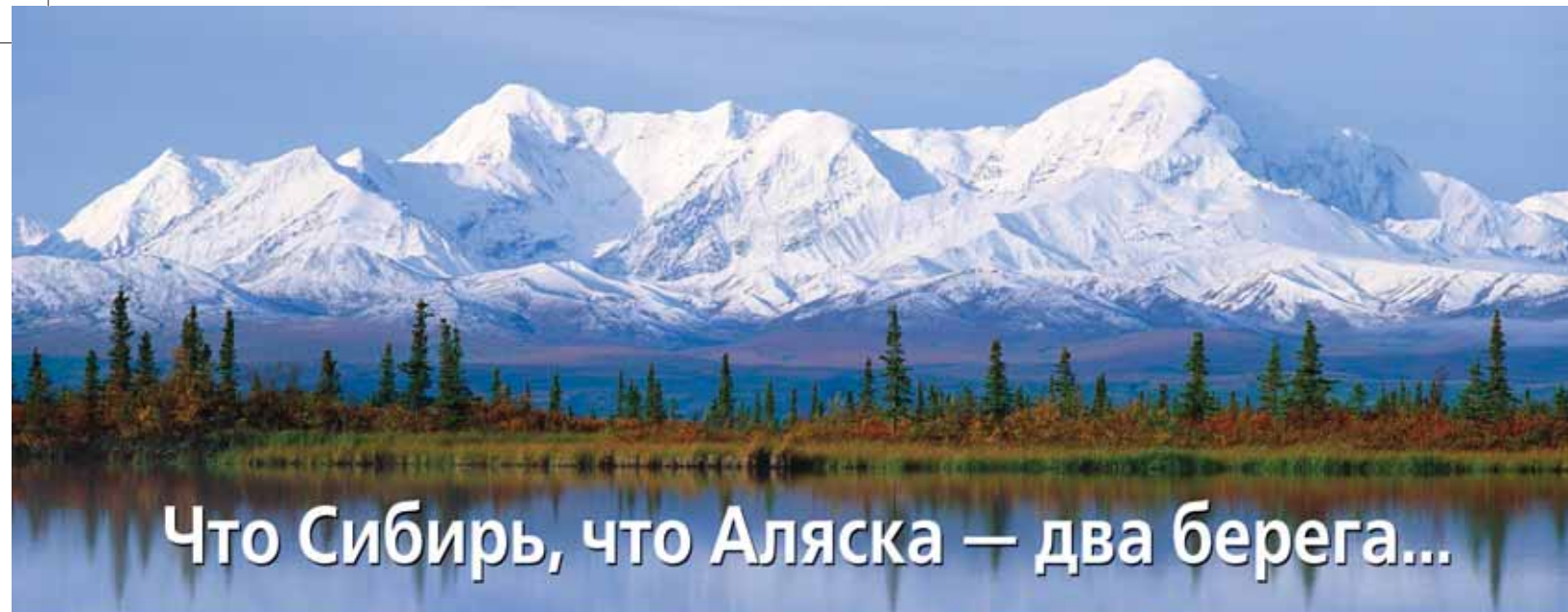
ПО СЛЕДАМ IV НЕВСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА •

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ БЕЗ ПРЕДМЕТА «ЭКОЛОГИЯ» • КОСМИЧЕСКИЙ ВЕКТОР •

МЫ ТРАТИМ, А ПЛАТИТЬ БУДУТ ПОТОМКИ • КАК ЖИЗНЬ, МЕГАПОЛИС? • КАК ПОВЕРНУТЬ МЕДИЦИНУ К ЗДРАВООХРАНЕНИЮ •

СОБЫТИЯ, ИНФОРМАЦИЯ, ОТОВсюду обо всем, РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЗАИКА, НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ





## Что Сибирь, что Аляска — два берега...



Маршрутом русских первопроходцев в Америке прошла экспедиция «Аляска-2011» в рамках проекта «Наследие Русской Америки», работавшая в течение полутора месяцев в июле-сентябре на территории Аляски (США). Руководитель экспедиции — Герой России, председатель Рязанского областного отделения Русского географического общества Михаил Малахов, научный руководитель — историк Александр Петров. Главным организатором экспедиции стало Рязанское областное отделение Русского географического общества. Экспедиция прошла по местности, открытой и освоенной русскими мореплавателями, промышленниками и исследователями в конце XVIII — начале XIX века. В состав понятия «Русская Америка» входит не только полуостров Аляска, но и Алеутские, Командорские, Курильские острова, а также поселения в Калифорнии и на Гавайских островах.



## Всероссийский съезд учителей географии в МГУ

**Когда:** 26–30 октября 2011 г.

**Где:** МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

**Тема:** состояние и перспективы развития школьного географического образования в контексте основных принципов национальной образовательной инициативы «Наша новая школа»

**Делегаты:** более 2500 учителей и методистов со всей России



[www.geogr.msu.ru/education/congress](http://www.geogr.msu.ru/education/congress)

**Организаторы съезда:**

МГУ имени М.В. Ломоносова. Географический факультет

Русское географическое общество

Всероссийская ассоциация учителей географии



## ПОДПИСКА 2012

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.  
48493 — журнал «Экология и жизнь». Годовая подписка.  
80836 — комплект: журнал «Экология и жизнь» с приложением «Библиотека журнала» (журнал + книга). Подписка с любого месяца.  
В комплект входят лучшие научно-популярные книги, которые выходят 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).  
83159 — журнал «Экология и жизнь». Годовая подписка.  
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).

Адреса и телефон редакции: e-mail: [ecolife21@gmail.com](mailto:ecolife21@gmail.com)

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





Лев ГУМИЛЕВ  
Тысячелетие  
вокруг Каспия



Светлана Орлова:  
Нам есть что сказать  
в экологии...

20

Наши интервью  
Академик Л.М. Зеленый:  
Космические исследования  
необходимы  
для жизни на Земле



Э.Э. ГОДИК  
Как повернуть  
науку и технологию  
к поддержанию  
здоровья

86

## Есть ли жизнь на Марсе?

Этот вопрос давно волнует все любопытствующее человечество, и, нужно сказать, ученые продолжают искать следы марсианской жизни, гипотетической и такой завораживающе интригующей. Естественно, возникли проекты полета на Марс, дорожка уже давно протоптана в научно-фантастических романах. Благие намерения постыли, когда подсчитали стоимость билета туда и обратно (были согласные лететь в один конец — ради науки). Сметы оказались чудовищно велики. Затем был установлен научный факт невозможности длительного пребывания человека в космическом пространстве (в полете на Марс нужно провести годы). Академик Лев Матвеевич Зеленый в интервью нашему журналу так и заявил: нельзя! (Беседу с ним читайте на с. 48).

Космические исследования проводятся ради улучшения жизни на Земле, на которой сегодня масса неотложных, насущных и интересных проблем. Влияние комических факторов сказывается на климате и погоде, влияет на самочувствие людей и поведение животных.

Что служит глубинной причиной эволюционных изменений в биосфере, что влияет на выбор популяционной стратегии вида? Как возникают этнические волны, внутри которых заключены войны и перемирия, взлеты и падения целых цивилизаций? И как все это связано с численностью глобальной популяции вида *Homo sapiens*? Масса тайн и загадок таится в космическом взгляде на историю и современную жизнь Земли. Отец и сын Гумилевы — Николай и Лев, труды которых представлены в этом номере, шли своими путями в исследовании происходящего с людьми на поверхности Земли. Но есть и внутренний мир человека, и как он устроен — «тайна велика есть». Однако в разгадке этой тайны заключена великая надежда — понять, как устроено здоровье человека. Об этом пишет Эдуард Годик, исследовавший загадки экстрасенсов (с. 86).



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. Амиханов,  
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. Соловьев, К. Тиссен (Германия),  
В.И. Трухин, О.Л. Фиговский, С.А. Шоба,  
Г.А. Ягодин, А.А. Ярошинская

Главный редактор  
А.Л. Самсонов  
Ответственный секретарь  
В.И. Вальков  
Редактор  
Т.С. Репина  
Художественное оформление  
В.Е. Блохин, И.Г. Патрашкова  
Компьютерная верстка  
И.Г. Патрашкова  
Исполнительный директор  
В.Е. Блохин  
Связи с общественностью  
В.А. Колодина  
Сайт в Интернете  
С.А. Тигунов

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.  
№ 9(118)'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](mailto:ecolife21@gmail.com)  
сайт в Интернете:  
<http://www.ecolife.ru>

**ЭКОЛОГИЯ  
И ЖИЗНЬ**  
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ  
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 01.09.11 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

9(118)'2011

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

Лев Гумилев. **Тысячелетие вокруг Каспия**  
Уникальный опыт синтеза истории, этнологии и географии.

Lev Gumilev. **Thousand years around of Caspian Sea**  
The unique experience of synthesis of history, ethnology and geography.

4

Николай Гумилев. **Африканский дневник**  
К 125-летию со дня рождения поэта, историка и этнографа.

Nikolay Gumilev. **The African diary**  
On the 125th anniversary of the poet, historian and ethnographer.

10

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ИННОВАЦИИ ECONOMY, MANAGEMENT, INNOVATIONS

Сохранение природы может стать национальной идеей  
Интервью с профессором А.А. Тишковым

Nature preservation can become a national idea  
Professor A.A. Tishkov interview.

16

Наши интервью  
Our interview

Светлана Орлова: **Нам есть что сказать в экологии...**  
Вопросы сохранения среды, развития «зеленой» экономики выходят на первый план.

Svetlana Orlova: **We have what to tell in ecology...**  
Issues of environmental preservation and development of «green» economy are coming to the fore.

20

Экоинновации  
Ecoinnovations

О. Фиговский. **Технологии за гранью фантазии**  
Обзор достижений мировой науки и техники.

O. Figovsky. **Technology beyond imagination**  
Achievements of world science and technology review.

24

Н.Л. Коробова. **Будут ли дороги в России «зелеными»**  
N.L. Korobova. **Will the roads in Russia be «green»?**

28

В. Пальц. **Солнечная энергия: рынки и законы**  
Единственная альтернатива – государственная поддержка.

W. Palz. **PV Policies and Markets**  
State support is the unique alternative.

30

## ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ FORMATION FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Образовательные стандарты приняты, предмета «экология» в них нет  
Возвращаясь к проблеме формирования экологического сознания.

Educational standards are accepted, but «ecology» in them is not  
present

Coming back to a problem of ecological consciousness formation.

36

Книжный дозор: новинки

1. Будущее Европы. 2. Глобальные изменения климата и природные ресурсы: 2011. 3. Международное энергетическое агентство: Годовой отчет в области климата и электроэнергии. 4. Разнообразие возобновляемых источников энергии в современных энергосетях: проблемы и решения. 5. Эколого-географические последствия глобального потепления климата XXI века на Восточно-Европейской равнине и в Западной Сибири.

Book's patrol

1. Die Zukunft Europas. 2. Global Climate Change and Natural Resources 2011. 3. IEA Climate and Electricity Annual 2011: Data and Analyses. 4. Harnessing Variable Renewables: A Guide to the Balancing Challenge. 5. Ecologist-geographical consequences of XXI century Global Warming to East European plain and Western Siberia territory.

42

В.С. Губарев. **Дракон летит в будущее**  
Качественное образование обеспечивает прогресс в Китае.

V.S. Gubarev. **The dragon flies to the future**  
Qualitative education provides progress in China.

44

# Table of Contents

9(118)'2011

**ECOLOGY & LIFE**  
ENVIRONMENTAL JOURNAL

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

**Академик Л.М. Зеленый: Космические исследования необходимы для жизни на Земле**

Вектор развития космической отрасли направлен отнюдь не в сторону Марса.

**Academician L.M. Zeleny: Space researches are necessary for life on Earth**

The vector of space branch development is in no way directed towards the Mars.

48

По следам IV Невского экологического конгресса  
On traces of IV Neva ecological congress

**Не терять редкие виды из виду...**

Возвращаясь к «черному списку» Красной книги.

**We must not lose sight of the rare species...**

Coming back to «the black list» of the Red book.

56

**Лестер Браун: Мы тратим, а платить будут следующие поколения**

Наша цивилизация должна скорректировать курс развития.

**Lester Brown: We spend, but following generations will pay**

Our civilization should correct a line of development.

62

**Отовсюду обо всем**

**From everywhere about everything**

68

## РЕГИОНЫ И ГОРОДА REGIONS AND CITIES

И. Сергеев, Ю. Тарасенко, Д. Маценов. **Как жизнь, мегаполис?**

Большие города спасает модернизация инфраструктуры.

I. Sergeev, J. Tarasenko, D. Matsenov. **How a life, a megacity?**

Modernization of an infrastructure rescues Cities.

70

**Закон о любительской рыбалке: в чьих интересах?**

**The amateurish fishing law: in whose interests?**

74

Т. Шевчук. **Экологи на Земле Франца-Иосифа**

T. Shevchuk. **Ecologists are on Franz Josef Land**

75

Е.А. Бондарчук, Е.В. Лебедева, Д.В. Михалев. **От Огненной Земли до Эквадора**

Национальные парки Южной Америки.

E.A. Bondarchuk, E.V. Lebedeva, D.V. Mikhalev. **From Tierra del Fuego up to Ecuador**

National parks of South America.

76

**Региональная мозаика**

**Regional mosaic**

84

## ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА HEALTH AND ENVIRONMENT

Э.Э. Годик. **Как повернуть науку и технологию к поддержанию здоровья**

Нужна современная наука о системной устойчивости организма человека.

E.E. Godik. **How to turn science and technology to the health maintenance**

The modern science about system stability of a human organism is necessary.

86

**Новости медицины**

**News of medicine**

92

**Литературные страницы**

**Literary pages**

Майк Гелприн. **Исход**

Научно-фантастический рассказ.

Mike Gelprin. **An outcome Exodus**

The science-fiction story.

93

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

**The Moissejev Council**

Academician G.A. Zavarzin

(biology),

Academician A.B. Kurzanskiy

(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

**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.