

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ www.ecolife.ru

9 (130)'2012



Константин Северинов
О принуждении к науке

С. 35



Сол Шульман

О Друге, о Времени и о себе

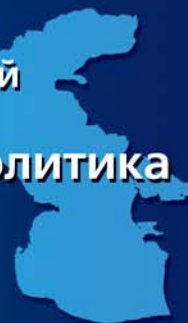
С. 9



Виктор Калюжный

Каспий: геополитика и экология

С. 22



Евгений Кац

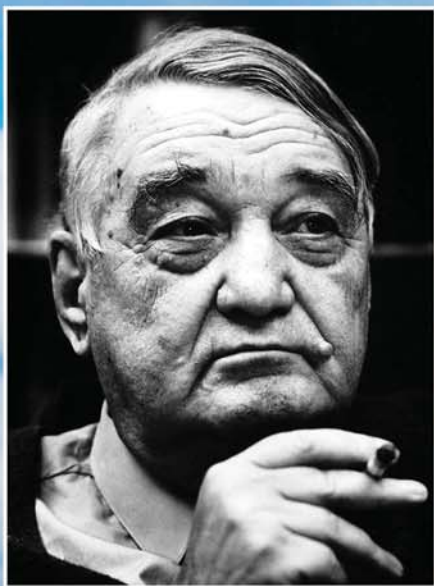
Солнечная энергетика — момент истины

С. 27



2012 — Год российской истории

1 октября — 100 лет со дня рождения Льва Гумилева



Одним из знаменательных юбилеев 2012 года является 100-летие со дня рождения Льва Николаевича Гумилёва (1912–1992) — ученого и мыслителя, историко-географа, востоковеда, этнолога, создателя пассионарной теории этногенеза, объясняющей причины рождения и смены целых народов.

Лев Гумилёв предложил комплекс оригинальных методов изучения этногенеза, заключающихся в параллельном изучении исторических сведений о климате, геологии и географии вмещающего ландшафта и археологических и культурных источников.

В его работах получили глубокое историческое осмысление идеи вековой общности, взаимосвязанности и единения евразийских народов. Ученый показал, что многообразие культуры народов евразийского региона и налаженное за многие века взаимопонимание — стратегическое достояние и главное богатство евразийских государств. Идейное наследие Л.Н. Гумилёва, его труды, посвященные осмыслению исторических судеб народов Евразии и других народов мира, несут в себе дух толерантности и наполнены гуманистическим содержанием.



Памяти
Сергея Петровича Капицы

С.П. КАПИЦА
Величайший перелом
в развитии человечества

Цель человечества —
использовать разум!



5



Инновации —
дело вузов

Круглый стол
проекта
«Открытое
правительство».

40

Сага о Вешках-сити

Может ли жилье быть дешевым.



68

А.П. КОНСТАНТИНОВ

Экология и здоровье: опасности мнимые и реальные



82

Различие между словом
и делом

Ушел из жизни выдающийся ученый и замечательный популяризатор и пропагандист науки, знаменитый телевизионный ведущий Сергей Петрович Капица. Он без преувеличения был фигурой номер один для научно-популярного жанра, поэтому данный номер журнала посвящен памяти этого необыкновенно умного и светлого человека.

Он был очень обеспокоен нынешним положением в науке и в деле ее популяризации. Корни многих противоречий и кризисов он видел в различии между словом и делом, в потере доверия к декларируемым лозунгам, к провозглашенным ценностям, к СМИ, к власти. Декларирование и имитация инновационного подхода не работают. Этот разрыв между словом и делом губителен, говорил Сергей Петрович. Особенно волновала его проблема образования: как дать молодому поколению путеводную нить, как вообще управлять своим сознанием? Об этом — в нашей эксклюзивной публикации по материалам его выступления в Доме книги на Новом Арбате.

Яркую картину времени, в котором жили выдающиеся деятели науки — Петр Леонидович Капица и его сын Сергей Петрович, их портреты, их окружение, в которое входили многие великие ученые, эпизоды их жизни и многие события и перипетии тех лет дал в своих воспоминаниях друг семьи Петра Леонидовича и Сергея Петровича, известный кинодокументалист и писатель Сол Шульман. Он написал их специально для нашего журнала.

Сергей Петрович Капица был оптимистом, он верил в разум и завещал нам исполнить долг каждого мыслящего существа — постичь цель разумного существования людей.



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

Редколлегия
Ж.И. Алферов, А.М. Амиранов,
С.И. Барановский,
Э.У. фон Вайцзекер (Германия),
Ю.В. Гуляев, Н.С. Касимов,
В.М. Котляков, Дж. Лейнен (Германия),
А. Луке (Испания), Н.Н. Марфенин,
Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев,
В.М. Неронов, В. Пальц (Германия),
И.Г. Поспелов, В.В. Рожнов,
К. Рунге (Германия), А.А. Соловьянов,
В.С. Степин, 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
Продюсер
И.В. Панарин
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.
№ 9(130)'2012 г.
Выходит с 1996 г.

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**
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
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 6.09.12 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(130)'2012

ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

Памяти Сергея Петровича Капицы
In memory of Sergei Kapitsa

4

С.П. Капица. **Величайший перелом в развитии человечества**
Завет ученого — видеть цель разумного существования людей.

S.P. Kapitsa. **The greatest change in the mankind development**
The scientist precept is to see a reasonable goal of human existence.

5

Сол Шульман. **О Друге, о Времени и о себе**
Интервью с эпохой Капицы.

Sol Shulman. **About the friend, the time and me.**
Interview with the Kapitsa era.

9

ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

Наши интервью
Our interviews

Каспий: геополитика и экология
Виктор Калюжный напоминает России о ее интересах.

The Caspian Sea: geopolitics and ecology
Viktor Kalyuzhny reminds Russia of its interests.

22

Момент истины солнечной энергетики
Профессор Евгений Кац: Есть чему поучиться у природы.

The moment of truth for solar energy
Professor Evgeny Katz: There is a lot to learn from nature.

27

О принуждении к науке
Беседа с профессором Константином Севериновым.

On constraint to science
A conversation with Professor Konstantin Severinov.

35

ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

Инновации — дело вузов
Innovations are the case of universities

40

65 лет Всероссийскому обществу «Знание»
Репортаж с конференции в Государственной Думе РФ.

The 65 anniversary of the All-Russian Society «Znaniye»
The report from the conference in The RF State Duma.

44

Р. Дорошин. **«Москва плюс 20»**
R. Doroshin. **«Moscow plus 20»**

52

К. Казаченко. **Вырасти свой ПАРК**
K. Kazachenko. **Make your own Industrial and Agricultural Regional Cluster**

54

Детская экологическая экспедиция в Мещере
Children's ecological expedition in Meshchera

55

Рецензии
Book reviews

Книга, дающая пищу уму

С. Попов и М. Мина о книге К.Левитина «Научная журналистика как составная часть знаний и умений любого ученого».

The meaty book

S. Popov and M. Mina about the book «Science journalism as an integral part of the knowledge and skills of any scientist» by Karl Levitin.

56

Table of Contents

9(130)'2012

ECOLOGY & LIFE
ENVIRONMENTAL JOURNAL

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

Editorial Board

Zh.I. Alferov, A.M. Amirkhanov,
S.I. Baranovskiy, Yu.V. Gulyaev,
N.S. Kassimov, V.M. Kotlyakov,
J. Leinen (Germany), A. Luque (Spain),
N.N. Marfenin, B.M. Mirkin,
N.N. Mikheyev, V.M. Neronov,
W. Palz (Germany), I.G. Pospelov,
V.V. Rozhnov, Ch. Runge (Germany),
K. Thiessen (Germany),
V.I. Trukhin, O.L. Figovskiy,
S.A. Shoba, A.A. Soloviyaynov, V.S. Stepin,
E.U. von Weizsecker (Germany),
G.A. Yagodin, A.A. Yaroshinskaya

Editor-in-chief

A.L. Samsonov

Executive secretary

V.I. Val'kov

Editor

T.S. Repina

Produser

I.V. Panarin

Art design

V.E. Blokhin

Computer design

I.G. Patrashkova

Chief executive

V.E. Blokhin

PPR manager

V.A. Kolodina

Web site

S.A. Tyagunov

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

Л. Пустильник, Г. Иом Дин. Космическая погода и сельскохозяйственные цены — от Гершеля до наших дней

Как выяснилось, солнечные циклы и экономические кризисы имеют незримую связь.

L. Pustil'nik, G. Iom Din. Space weather and agricultural prices — from Herschel to the present days

As it turned out, the solar cycles and economic crises have an invisible bond.

58

Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

65

ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ PLANET OF PEOPLE

Что и как «убирать» в Арктике?

Вторая экспедиция СОПС на Земле Франца-Иосифа.

What and how should be clean up in the Arctic?

The second CSPF expedition to Franz Josef Land.

66

И, Панарин. Сага о Вешках-сити

Может ли жилье быть дешевым.

I. Panarin. The saga about the Veshki-city

Can we expect habitation to be a cheap one?

68

Люди рады обманываться, но расчет на «авось» больше не пройдет!

Интервью с А.М. Ильницким по поводу сноса дома в Вешках.

People are happy to be deceived, but the «maybe» reason will not pass!

Interview with A.M. Il'nikskiy about demolishing house in Veshki settlement.

71

Василий Голованов: Когда нефть побеждает, проигрывает общество?

Впечатления писателя от поездки по Каспийскому региону.

Vasily Golovanov: When oil wins, the community loses?

The writer's impressions after a trip to the Caspian region.

74

В.Е. Ахрименко, З.М. Ахрименко, Н.В. Пашевская. Коррозия — коварная и многоликая

Загрязнение среды как следствие коррозионных процессов, их виды и способы защиты.

V.E. Akhrimenko, Z.M. Akhrimenko, N.V. Pashevskaya. Corrosion — an insidious and diverse

Pollution as a result of corrosion processes, their types and ways of protection.

77

ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ PLANET OF HEALTH

А.П. Константинов. Экология и здоровье: опасности мнимые и реальные

Разговор о загрязнениях — видимых и невидимых.

A.P. Konstantinov. Ecology and health: the mythical and the real dangers

Conversation about pollutions both visible and invisible.

82

Т.Л. Пилат, Л.П. Кузьмина, О.А. Белых, Л.Ю. Волкова. Особенности питания жителя современного мегаполиса

Питание должно обладать профилактическим действием.

T.L. Pilate, L.P. Kuzmina, O.A. Belih, L.J. Volkova. On a modern metropolis inhabitant nutrition

Food must have a preventive action.

87

Литературные страницы Literary pages

С. Капица. Тайна острова Каланов

S. Kapitsa. The Kalan's island mystery

92

«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.