

СЕНТЯБРЬ ОКТЯБРЬ НОЯБРЬ ДЕКАБРЬ ЯНВАРЬ

ОСЕНЬ  
3(7)' 1998

# ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-  
ПОПУЛЯРНЫЙ  
ЖУРНАЛ

*God and Golem, Ink.?*

Искусственный  
интеллект  
в XXI веке

ВСЕГДА ЛИ ВРЕДЕН ШУМ?

Кто или что разрушает  
озоновый слой Земли?

Заповедник  
или природный  
национальный парк?

Всемирный фонд дикой природы:  
**СОХРАНИМ ЖИВУЮ  
ПЛАНЕТУ ДЛЯ НАШИХ  
ДЕТЕЙ**

**УВАЖАЕМЫЙ  
ЧИТАТЕЛЬ!**

**Мы рады сообщить вам,**  
**что в рамках**  
**анонсированной**  
**в прошлом номере**  
**"ЭнЖ" библиотеки**  
**журнала готовятся**  
**к изданию книги по**  
**философии и экологии,**  
**о животном**  
**и растительном мире**  
**различных регионов**  
**России, в том числе**  
**Москвы и Подмосковья.**  
**Они выйдут в форме**  
**как научных**  
**монографий, так**  
**и в популярном**  
**и учебном изложении.**

**РЕДАКЦИЯ БУДЕТ  
СВОЕВРЕМЕННО  
ИНФОРМИРОВАТЬ  
ВАС О СВОИХ  
ПЛАНАХ И ПРОСИТ  
СОБСТВЕННИКОВ  
КАКИЕ КНИГИ  
ВЫ ХОТЕЛИ БЫ  
ВИДЕТЬ В ЧИСЛЕ  
ИЗДАННЫХ**

**Научная и  
научно-популярная  
литература**

**Справочная  
литература**

## **Учебная литература**



*А.И. Никишов,  
В.Н. Кузнецов,  
Д.Л. Теплов.  
“Экология”.  
Учебник для 5—7 кл.  
общеобразовательной  
школы.*

Новый учебник экологии  
служит соединяющим звеном  
при переходе  
от интегрированного обучения  
в начальных классах  
(“Природоведение”,  
“Окружающий мир”)  
к предметному — в старших  
классах (химия, физика,  
биология, география и др.).

В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ К ВЫПУСКУ ГОТОВЯТСЯ:

## Пър Тейяр де Шарден

“Феномен человека”. Перевод с французского Н.А. Садовского с послесловием академика Н.Н. Моисеева.

К книгам Шардена, знаменитого французского философа и палеонтолога, возвращается наше поколение. В них дается глубоко осмысленный и проникновенный взгляд на проблему эволюции жизни и происхождения человека, философски осмысливается его существование на Земле. Издаваемая книга, относящаяся к числу лучших произведений Тейяра де Шардена (впервые сопровождаемая биографией автора на русском языке), несомненно украсит вашу книжную полку.

Б.М. Миркин, А.Г. Наумова

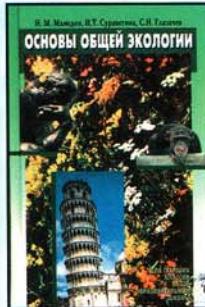
“Популярный экологический словарь”.

Под научной редакцией профессора А.М. Гилярова.

В настоящее время нет человека, который бы не интересовался экологическими проблемами. Вместе с тем современная литература по экологии явно перегружена специальной терминологией, малопонятной широкому кругу читателей. Во всех этих случаях на помощь приходит "Популярный экологический словарь", который включает в себя более 500 статей, разъясняющих наиболее употребительные экологические понятия и термины. Словарь составлен таким образом, что им может пользоваться каждый, кто заинтересован в пополнении своих знаний, но особенно он будет полезен школьникам и студентам, изучающим экологию.



*Б.М. Миркин,  
Л.Г. Наумова.  
“Экология России”.  
Федеральный учебник  
для 9—11 кл.  
общеобразовательной  
школы.*



*Н.М. Мамедов,  
И.Т. Суравегина,  
С.Н. Глазачев*  
**“Основы  
общей экологии”.**  
**Федеральный учебник  
для старших классов  
общеобразовательной  
школы.**  
Впервые представлена вся  
система современного  
экологического знания  
как комплексной науки  
о воспроизведстве жизни  
и ее геобиосоциальных  
факторах.

**Заказы на библиотеку журнала "ЭиЖ" направляйте по адресу:  
113587 Москва а/я 104, тел./факс (095) 319 3718**

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

Учредители  
Российский Зеленый Крест (РЗК)  
Издательское объединение  
«Международный дом  
сотрудничества» (МДС)

Редколлегия  
А.М. Амирханов,  
С.И. Барановский,  
Н.В. Гаранькин,  
Т.Г. Губарева,  
А.Г. Ишков,  
Н.С. Касимов,  
Н.Н. Марфенин,  
А.Ф. Порядин,  
Г.А. Ягодин,  
А.А. Ярошинская

Главный редактор  
Н.Н. Моисеев

Зам. главного редактора  
А.Л. Самсонов

Ответственный секретарь  
Г.Р. Шумкин

Редакторы  
Т.С. Репина, В.Д. Ильичев

Дизайн и оформление  
М.Я. Турбовской

Коллажи  
К. Лисицына

Компьютерная графика  
Е.Ф. Сыроватский

Техническое редактирование  
и компьютерная верстка  
Т.Г. Сергеева

Корректор  
Л.А. Шандарина

Журнал зарегистрирован  
в Комитете по печати РФ

Свидетельство № 014334 от 11.01.96.

Адрес редакции:  
113587, Москва, а/я 104  
т./ф.: 319-3718, 319-3509, 319-4918  
e-mail: umalex@com2com.ru

**Осень №3(7)'98 г.**  
Выходит с 1996 г.

Подписано в печать 15.08.98.  
Формат 84x108 1/16. Усл. печ. л. 6,72.  
Заказ №1746

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ОАО «Ярославский  
полиграфкомбинат»  
150049, Ярославль, ул. Свободы, 97

© МДС

При перепечатке текстов  
и фотографий ссылка на журнал  
«Экология и жизнь» обязательна

Рукописи не возвращаются  
и не рецензируются  
Мнение редакции может  
не совпадать с мнением автора

**По вопросам приобретения  
журнала  
звонить по тел. 319-4889**



П. Тейяр де Шарден. Феномен человека (Фрагмент из главы «Возникновение мысли»)	4
В.А. Зубаков. Место человека в направленной эволюции: выбор будущего	6
Д.А. Поспелов. Искусственный интеллект в XXI веке	10

Э.А. Абрамян. Экологическое образование должно быть непрерывным	16
Т.Д. Романова. Экологическое образование: опыт экспериментальной площадки	19
Д.М. Жилин, В.Э. Скворцов. Чего боятся дети в лесу?	22

<b>Книжная полка «ЭиЖ»</b>	
Н.М. Мамедов, И.Т. Суравегина, С.Н. Глазачев. Основы общей экологии. Учебник для старших классов общеобразовательной школы	25

И.Л. Кароль, А.А. Киселев. Кто или что разрушает озоновый слой Земли?	30
---	----

<b>Редкие и исчезающие виды</b>	
Тиграм и барсам живется все хуже	34

В.Д. Ильичев. Аудиоэкология, или шум вредящий и помогающий	36
--	----

## Охраняемые природные территории

А.А. Никольский. Заповедник или национальный парк?	40
Ж. да Фонсека. Охраняемая природа Анголы: новые проблемы	44

Ю.В. Данилова. Мал золотник, да дорог	48
---------------------------------------	----

<b>Растения и животные в нашем доме</b>	
Л.Т. Ильина. Домашние растения — наша среда	50
О.Л. Силаева. Волнистик	55

<b>Экологический туризм</b>	
В.Д. Мальцев. Знакомьтесь: Воронцовский парк	58

## ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Ф.Я. Захарова. Всемирный фонд дикой природы (ВВФ): сохраним живую планету для наших детей	60
---	----