

Р.И. Нигматулин

4 Э

НАШЕЙ ЖИЗНИ

ЭКОЛОГИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

ЭКОНОМИКА

ЭТНОС



Р.И. Нигматулин

4 Э
НАШЕЙ ЖИЗНИ
ЭКОЛОГИЯ
ЭНЕРГЕТИКА
ЭКОНОМИКА
ЭТНОС



Москва
Издательство «Литтерра»
2015

УДК 574+330+398
ББК 20.1+31+65+63.5
Н60

04-ПРЧ-0232

Нигматулин Р. И.
Н60 4 Э нашей жизни : экология, энергетика, экономика, этнос /
Р. И. Нигматулин. — М. : Литтерра, 2015. — 112 с. : ил.
ISBN 978-5-4235-0181-5

В монографии представлены заметки известного ученого, руководителя академического института и преподавателя университета по важнейшим вопросам, связанным как с физикой и техникой, так и с социально-экономическими проблемами. Практически весь разнородный материал этой книги автор по отдельности докладывал на различных профессиональных международных и российских конференциях.

В представленном издании материал изложен так, чтобы он был понятен не только научным работникам, но и широкой аудитории. В первую очередь это преподаватели вузов и школ, студенты, инженеры, врачи, агрономы и др. Автор обращается ко всем, кого интересуют проблемы климата, новой энергетике, экономических кризисов, межнациональных отношений. Эти темы автор обсуждал на встречах с научными коллективами и студентами различных специальностей и всегда стремился к достижению ясности в важнейших вопросах современности, по которым ведутся жаркие дискуссии.

УДК 574+330+398
ББК 0.1+31+65+63.5

© ФГБУ науки «Институт океанологии
им. П.П. Ширшова» РАН, 2015
© ООО «Издательство «Литтерра», 2015
ISBN 978-5-4235-0181-5 © ООО «Издательство «Литтерра», оформление, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Слово об авторе — Академике Роберте Нигматулине	7
Предисловие 1. Об отношении ученых к проблемам Отечества и к политике	10
Предисловие 2. О трех поразительных научных достижениях в моем XX веке	13
Пересадка сердца	13
Полет на Луну	15
Компьютеры	17
ГЛАВА 1. Экология и ее база — климат	20
Глобальное потепление	21
Углекислый газ в атмосфере	22
Противоречия в концепциях глобального потепления	24
Физические механизмы в формировании климата в масштабах десятилетий	25
Влияние планет	28
Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы движения планет	28
Масштабы времени в несколько десятилетий	29
Роль океана в климате Земли	31
Климат и история России	32
Роль меняющейся облачности и ветровых потоков	33
Функции мирового океана в жизни человечества	34
ГЛАВА 2. Энергетика и ее перспективы	35
Потребление индустриальной энергии в разных странах	35
Ядерная энергетика	36
Пузырьковый термояд	37
Возобновляемые источники энергии	40
ГЛАВА 3. Экономика — как обеспечить ее рост	41
Аномальное преобладание сырья в экспорте России	44
Сокращение машиностроения и потребления энергии	45
Падение объема и эффективности инвестиций	46

Падение валового внутреннего продукта	47
Несбалансированность экономики. Марксов кризис перепроизводства	50
Две теоремы о двигателе и инвесторе экономики	51
Показатели несбалансированности в России и США	53
Прогрессивная налоговая шкала	55
Соотношения между ценами и зарплатами	56
Перераспределение доходов — механизм преодоления кризиса	57
Непродуманные реформы	61
Роль интеллектуального давления на власть	64
ГЛАВА 4. Этнос, народ, история	66
Угро-финские корни в российской нации	66
Многоэтническое происхождение этносов	67
О сбалансированных оценках исторических эпох и роли личностей в истории	70
Многоязычие — основа многоэтнической гармонии	81
Многоэтничность личности	86
Многоконфессиональность нации и личности	87
Заключение. Необходимость активизации науки	89
Беречь власть, но не поддакивать ей	91
Борьба с активным невежеством	91
О проектах, нанесших ущерб стране, и об активности ученых	92
Миру грозят невежественные и безответственные руководители	95
Ответы на вопросы (об экосистеме Земли, генофонде, Украине, американских школах и университетах, как спорить, о личной жизни и др.)	97
Благодарность автора	105
Именной указатель	106