

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 1, 2018

Исследование гомеостаза развития: от популяционной биологии развития и концепции здоровья среды до концепции устойчивого развития	
<i>В. М. Захаров, А. А. Минин, И. Е. Трофимов</i>	3
Роль оценки здоровья среды для характеристики влияния экологических факторов на здоровье человека (оценка здоровья человека и среды: возможные подходы)	
<i>В. М. Захаров, Б. А. Ревич, И. Е. Трофимов</i>	15
Энергетическая цена онтогенеза как показатель качества среды обитания (тесты на <i>daphnia magna</i> и <i>carassius auratus</i> )	
<i>С. Ю. Клейменов</i>	22
Опыт применения показателей флуктуирующей асимметрии растений и животных для оценки качества среды в наземных экосистемах: результаты 20-летних исследований природных и антропогенно трансформированных территорий	
<i>Е. Г. Шадрина, Я. Л. Вольперт</i>	27
Цитогенетические индикаторы при оценке состояния окружающей среды	
<i>Е. Ю. Крысанов, К. Г. Орджоникидзе, С. А. Симановский</i>	41
Иммунологический подход к оценке здоровья среды	
<i>А. В. Пронин, Т. Н. Николаева, А. В. Деева</i>	47

## ОБЗОРЫ

Влияние морфогенетической активности лимфоцитов на реактивность и резистентность организма	
<i>Н. В. Тишевская, А. Г. Бабаева, Н. М. Геворкян</i>	54

# Contents

## Vol. 49, No. 1, 2018

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Russian Journal of Developmental Biology* ISSN 1062-3604.

Study of Developmental Homeostasis: From Population Developmental Biology and the Health of Environment Concept to the Sustainable Development Concept <i>V. M. Zakharov, A. A. Minin, and I. E. Trofimov</i>	3
Role of Assessment of the Health of the Environment for Characterizing the Impact of Environmental Factors on Human Health (Assessment of Health of Humans and the Environment: Possible Approaches) <i>V. M. Zakharov, B. A. Revich, and I. E. Trofimov</i>	15
Energy Cost of Ontogenesis as a Marker of the Quality of the Habitat (Tests on <i>Daphnia magna</i> and <i>Carassius auratus</i> ) <i>S. Yu. Kleimenov</i>	22
Experience of Applying Plant and Animal Fluctuating Asymmetry in Assessment of Environmental Quality in Terrestrial Ecosystems: Results of 20-Year Studies of Wildlife and Anthropogenically Transformed Territories <i>E. G. Shadrina and Ya. L. Vol'pert</i>	27
Cytogenetic Indicators in Estimation of Environmental State <i>E. Yu. Krysanov, K. G. Ordzhonikidze, and S. A. Simanovsky</i>	41
Immunological Approach to Assessing the Health of the Environment <i>A. V. Pronin, T. N. Nikolaeva, and A. V. Deeva</i>	47

## REVIEWS

Effect of Lymphocyte Morphogenetic Activity on Organism Reactivity and Resistibility <i>N. V. Tishevskaya, A. G. Babaeva, and N. M. Gevorkyan</i>	54
--	----