

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ

<i>Арешидзе Д.А., Тимченко Л.Д.</i> ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	7
<i>Арешидзе Д.А., Тимченко Л.Д., Снисаренко Т.А.</i> ИНФОРМАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПРИ ЕЁ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ.....	13
<i>Ахундов А.Г., Касимов Р.Ю., Рустамов Э.К.</i> МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ РЫБ КАК БИОМАРКЕР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕК	17
<i>Гурбанов Э.М., Асланова С.Ш.</i> НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ГОРНОЙ ЧАСТИ ЛЕНКОРАНИ.....	21
<i>Девятков А.Г., Юрковская М. Е., Леунов В.И., Ховрин А.Н., Клыгина Т.Э.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СРЕДЫ, ПЕРЕНОСЧИКОВ ПЫЛЬЦЫ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СТРУКТУРУ ПЛОДА МОРКОВИ СТОЛОВОЙ (DAUCUS CAROTA L.).....	25
<i>Исгендерова Т.Г.</i> ИНДИКАЦИЯ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	34
<i>Костюк С.В., Чвартацкая О.В., Севастьянова Г.А., Вейко Н.Н.</i> АКТИВАЦИЯ $tlr9$ -, $NF-kB$ -, $JNK/p38$ - И IRF -СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА	38
<i>Кулиева С.К., Гасымов Ш.Н.</i> МОРФОГЕНЕЗ ЮВЕНИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛУКА (ALLIUM L.) ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ИЗ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ НАХЧЫВАНСКОЙ АР НА АПШЕРОНЕ	45
<i>Мелик-Гусейнов В.В., Тхамокова Ф.К., Шильников Д.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛАПЧАТКИ БЕЛОЙ (POTENTILLA ALBA L.) НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ.....	49
<i>Минлятова С.П.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА ПИЩИ МОЛОДИ МИНТАЯ В ВОДАХ У ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ В АВГУСТЕ 2011 И 2012 гг.	53
<i>Мирзоева Б.Г., Мамедов З.М.</i> ВЛИЯНИЕ ИЗОКАТИОННЫХ СОЛЕЙ НАТРИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И НА ДИНАМИКУ АКТИВНОСТИ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ И МАЛАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ (ДЕКАРБОКСИЛИРУЮЩЕЙ) ПРОРОСТКОВ ФАСОЛИ	58
<i>Молоканова Ю.П.</i> ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РИТМ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА.....	63
<i>Попович А.В.</i> НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НОВОРОССИЙСКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ).....	70
<i>Рузиева Д.М., Расулова Г.А., Лобанова К.В., Каримова Ф.А., Гулямова Т.Г.</i> СИНТЕЗ ЛОВАСТАТИНА НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ ASPERGILLUS TERREUS....	76
<i>Эминов А.У., Бабаев Х.Ф.</i> ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛН НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У КРЫС ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	80

РАЗДЕЛ II. ХИМИЯ

<i>Аронбаев С.Д., Насимов А.М., Аронбаев Д.М.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КЛЕТОЧНЫХ СТенок ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE	83
<i>Бреева Н.В.</i> ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН В МОЛЕКУЛАХ CO НА ОКСИДЕ ЛАНТАНА.....	89
<i>Макаренков Д.А., Назаров В.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГРАНУЛ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ И ВОДОРАСТВОРИМЫХ УДОБРЕНИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ В ТУРБОЛОПАСТНЫХ СКОРОСТНЫХ ГРАНУЛЯТОРАХ.....	94
<i>Титова К.В., Кокрятская Н.М.</i> СОЕДИНЕНИЯ СЕРЫ В ВОДЕ И ДОННЫХ ОСАДКАХ МАЛЫХ ОЗЕР ЮГО-ЗАПАДА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	101

РАЗДЕЛ III. НАУКИ О ЗЕМЛЕ. ЭКОЛОГИЯ

Буц Ю.В. ВЛИЯНИЕ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА НА ВИДОВОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОЙМЕННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	106
Гармаш Т.П. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕССА В ФОРМИРОВАНИИ ОСНОВ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЙ (ПОЛТАВСКАЯ ГУБЕРНИЯ СЕРЕДИНЫ XIX СТ.).....	110

**РАЗДЕЛ IV. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ,
ГЕОГРАФИИ И ЭКОЛОГИИ**

Дунаева Е.А. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	115
Калмыкова Е.Н. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ.....	119
НАШИ АВТОРЫ	124

CONTENTS

SECTION I. BIOLOGY

D. Areshidze, L. Timchenko. ONTOGENETIC VARIABILITY OF INFORMATIONAL CONDITION OF LIVER OF MAMMALS.....	7
D. Areshidze, L. Timchenko, T. Snisarenko. INFORMATIONAL CONDITION OF LIVER OF RATS OF DIFFERENT AGES IN ITS EXPERIMENTAL TOXIC DAMAGE.....	13
A. Akhundov, R. Kasimov, E. Rustamov. MUSCLE TISSUE OF FISH AS A BIOMARKER OF ECOLOGICAL STATUS OF RIVERS	17
E. Qurbanov, S. Aslanova. NEW DISSEMINATION AREAS OF SOME SPECIES IN THE MOUNTAIN PART OF LENKORAN	21
A. Devyatov, M. Yurkovskaya, V. Leunov, A. Khovrin, T. Klygina. IMPACT OF ENVIRONMENT AND POLLEN VECTORS ON SEED PRODUCTION AND STRUCTURE OF CARROT (<i>DAUCUS CAROTA L.</i>).....	25
T. Isgandarova. INDICATION OF ATMOSPHERE POLLUTION	34
S. Kostuyk, O. Chvartatskaya, G. Sevastyanova, N. Veiko. ACTIVATION OF TLR9-, NF-KB-, JNK/P38-И IRF-SIGNAL PATHWAYS IN MESENCHYMAL STEM CELLS.....	38
S. Guliyeva, Sh. Gasimov. MORPHOGENESIS OF JUVENILE PLANTS OF SOME ONION (<i>ALLIUM L.</i>) SPECIES, INTRODUCED FROM THE NATURAL FLORA OF THE NAKHICHEVAN AR ON ABSHERON	45
V. Melik-Gusseinov, F. Tkhamokova, D. Shylnikov. PROSPECTS OF CULTIVATING <i>POTENTILLA ALBA L.</i> IN THE NORTHERN CAUCASUS.....	49
S. Minliyatova. COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF FOOD COMPOSITIONS OF JUVENILE POLLOCK IN AUGUST 2011 AND 2012 AT THE WATERS OF THE SOUTH-EASTERN COAST OF KAMCHATKA.....	53
B. Mirzoyeva, Z. Mammadov. EFFECT OF ISOCATIONIC SODIUM SALTS ON THE GROWTH INTENSITY AND THE KINETICS OF GLUCOSE-6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE AND MALATE DEHYDROGENASE (DECARBOXYLATING) ACTIVITY OF BEAN SEEDLINGS	58
Yu. Molokanova. FACTORS DETERMINING HEART RATE IN YOUNG PEOPLE.....	63
A. Popovich. NEW AND RARE SPECIES OF VASCULAR PLANTS OF THE NOVOROSSYISK FLORISTICAL REGION (THE NORTHWEST CAUCASUS)	70
D. Ruzieva, G. Rasulova, K. Lobanova, F. Karimova, T. Gulyamova. LOVASTATIN PRODUCTION BY <i>ASPERGILLUS TERREUS</i> ON DIFFERENT SUBSTRATES IN SOLID-PHASE FERMENTATION	76
A. Eminov, Kh. Babaev. INFLUENCE OF LOW-INTENSITY MICROWAVES ON THE PROOXIDANT-ANTIOXIDANT CONDITION OF THE RAT LIVER AFTER EXPOSURE TO X-RAYS.....	80

SECTION II. CHEMISTRY

S. Aronbaev, A. Nasimov, D. Aronbaev. APPLICATION OF PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS IN STUDYNG OF CELL WALLS OF THE YEAST <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i>	83
N. Breeva. CO ISOTOPIC EXCHANGE REACTION OVER La_2O_3 CATALYSTS.....	89
D. Makarenkov, V. Nazarov. INVESTIGATION OF THE STRUCTURE OF GRANULES OF COMPLEX AND WATER-SOLUBLE FERTILIZERS PRODUCED IN HIGH-SPEED GRANULATORS.....	94
X. Titova, N. Kokryatskaya. SULFUR COMPOUNDS IN WATER AND BOTTOM SEDIMENTS OF SMALL LAKES OF THE SOUTH-WEST OF THE ARKHANGELSK REGION	101

SECTION III. EARTH SCIENCE AND ECOLOGY

Y. Buts. INFLUENCE OF THE FIRE FACTOR ON SPECIFIC VARIETY OF FLOOD-PLAIN COMPLEXES.....106

T. Harmash. REGIONAL PRESS IN SHAPING THE FOUNDATIONS OF ENVIRONMENTAL ACTIVITIES: IMPLEMENTATION OF THE INFORMATIONAL AND EDUCATIONAL FUNCTIONS (POLTAVA GUBERNIA OF THE MID-NINETEENTH CENTURY).....110

**SECTION IV. TEACHING METHODS OF BIOLOGY,
GEOGRAPHY AND ECOLOGY**

E. Dunaeva. ORGANIZATION OF EDUCATIONAL ENVIRONMENTAL ACTIVITY IN MUNICIPAL EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS OF THE MOSCOW REGION115

E. Kalmykova. ORGANIZATION OF STUDENT'S EDUCATIONAL ACTIVITY AT BIOLOGY LESSONS.....119

OUR AUTHORS..... 124