

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Багирова Р.М.</b> ВЛИЯНИЕ НЕЙРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОЗГА НА ЧАСТОТНЫЕ СПЕКТРЫ ГИППОКАМПАЛЬНОГО ТЕТА-РИТМА .....	8
<b>Дроганова Т.С., Поликарпова Л.В., Петренко Д.Б., Васильев Н.В.</b> АКТИВНОСТЬ КИСЛОЙ ФОСФАТАЗЫ В ПЕЧЕНИ ЖИВОРОДКИ РЕЧНОЙ (VIVIPARUS VIVIPARUS) ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФТОРИД-ИОНА .....	14
<b>Кузнецова С.А., Климачев Д.А.</b> ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ .....	20
<b>Кулиева С.М., Гольбахмедов С.Г., Кулиев А.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕНИЛАЛАНИН-АММИАК-ЛИАЗЫ, КОЛИЧЕСТВО АНТОЦИАНИНОВ И ФЛАВОНОИДОВ ПРИ РОСТЕ И СОЗРЕВАНИИ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ НА МАТЕРИНСКОМ ДЕРЕВЕ .....	24
<b>Мамедова З. Дж.</b> НЕКОТОРЫЕ РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ БОБОВЫЕ РАСТЕНИЯ И ПУТИ ИХ ОХРАНЫ .....	32
<b>Молоканова Ю.П., Медведева И.В., Анипко В.В.</b> МИКРОФЛОРА КОЖИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ).....	37
<b>Омаров А.М., Алиев Э.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТОВ В ХЛАМИДИОЗЕ РАЗНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ.....	42
<b>Петренко Д.Б., Новикова Н.Г., Дмитриева В.Ю., Нестеров И.С., Корсакова Н.В., Кризман Л.В., Васильев Н.В.</b> ФТОР В РАСТЕНИЯХ ПРИДОРОЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ЯРОСЛАВСКОГО ШОССЕ, Г.МЫТИЩИ).....	48
<b>Сафарова Э.Ф.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭНТОМОФАГОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ НА АПШЕРОНЕ .....	55
<b>Снисаренко Т.А., Моторина И.Г., Юшков Г.Г., Расулов М.М., Игуменьева В.В., Малышкина Н.А., Шукина О.Г.</b> АНАЛИЗ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ОБЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО СРЕДНЕВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА НА ЗАЖИВЛЕНИЕ ОЖОГОВ .....	61
<b>Тляшев И.И., Марков М.В.</b> СОСТОЯНИЕ СЕМЯН В СОСТАВЕ ВОЗДУШНОГО БАНКА ПОПУЛЯЦИИ <i>FALLORIA DUMETORUM</i> .....	66
<b>Корягин Д.А.</b> РАЗРАБОТКА ИНТЕГРАТИВНОЙ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГУЛЯТИВНЫХ УНИВЕР- САЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ .....	72

## РАЗДЕЛ II. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Кострюкова Т.С., Логинова О.Д., Васильев Н.В.</i> ВЛИЯНИЕ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ СИНЕРГИСТОВ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КОМПЛЕКСОВ ЕВРОПИЯ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ .....	80
<i>Юнусов Х.Б., Захаров С.Л., Бугримов А.Л., Балакин Ю.А.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЖИДКИХ РАСТВО- РОВ ОБРАТНЫМ ОСМОСОМ .....	86

## РАЗДЕЛ III НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Розанов Л.Л.</i> ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ДЖ.П.МАРША (К 150-ЛЕТИЮ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ТРУДА) .....	92
<i>Ряховский И.А., Поклад Ю.В., Ермак В.М.</i> МЕТОДИКА РЕГИСТРАЦИИ СВЕРХСЛАБЫХ СИГНАЛОВ КНЧ/ОНЧ ИЗЛУЧЕНИЯ И ПЕЛЕНГАЦИЯ ЕГО ИСТОЧНИКОВ .....	100
<i>Юнусов Х.Б., Захаров С.Л., Терпугов Г.В.</i> АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	107

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И 50-ЛЕТИЮ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСУЛОВА М.М. ....	113
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	116

# CONTENTS

## SECTION I. BIOLOGICAL SCIENCES

<b>R. Bagirova</b> INFLUENCE OF BRAIN NEUROCHEMICAL SYSTEMS ON FREQUENCY SPECTRA OF HIPPOCAMPAL THETA RHYTHM .....	8
<b>T. Droganova, L. Polykarpova, D. Petrenko, N. Vasilev</b> ACID PHOSPHATASE ACTIVITY IN THE LIVER OF A RIVER SNAIL ( <i>VIVIPARUS VIVIPARUS</i> L.) UNDER THE INFLUENCE OF FLUORIDE ION .....	14
<b>Kuznetsova, D. Klimachev</b> EFFECT OF CADMIUM ON GROWTH PROCESSES AND INTENSITY OF PHOTOSYNTHESIS OF PLANTS OF WHEAT .....	20
<b>Qulieva, S. Gulahmadov, A. Quliev</b> STUDY OF PHENYLALANINE AMMONIA-LYASE ACTIVITY, ANTHOCYANIN AND FLAVONOID LEVELS AT DIFFERENT STAGES OF APPLE FRUIT DEVELOPMENT ON MOTHER TREE .....	24
<b>Z. Mammadova</b> SOME RARE AND ENDANGERED LEGUMINOUS PLANTS AND WAYS OF THEIR PROTECTION .....	32
<b>Yu. Molokanova, I. Medvedeva, V. Anipko</b> MICROFLORA OF SKIN ACCORDING TO THE RESULTS OF A SURVEY OF SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL WELL-BEING (BY THE EXAMPLE OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS) .....	37
<b>A. Omarov, E. Aliyev</b> COMPARATIVE STUDY OF IMMUNOLOGICAL AND MOLECULAR BIOLOGICAL DIAGNOSTIC TESTS FOR CHLAMYDIA OF DIFFERENT ANIMAL SPECIES .....	42
<b>D. Petrenko, N. Novikova, V. Dmitrieva, I. Nesterov, N. Korsakova, L. Krigman, N. Vasiliev</b> FLUORIDE IN ROADSIDE PLANTS OF THE MOSCOW REGION (YAROSLAVSKOE HIGHWAY, MYTISHCHI) .....	48
<b>E. Safarova</b> FLUORIDE IN ROADSIDE PLANTS OF THE MOSCOW REGION (YAROSLAVSKOE HIGHWAY, MYTISHCHI) .....	55
<b>T. Snisarenko, I. Motorina, G. Yushkov, M. Rasulov, V. Igumenshcheva, N. Malyshkina, O. Schukina</b> ANALYSIS OF HEMATOLOGIC AND MICROBIOLOGICAL EFFECTS OF RADIATIONS A MIDDLE WAVES ULTRA-VIOLET RANGE ON HEALING BURNS .....	61
<b>I. Tlyashev, M. Markov</b> SEEDS IN AN AERIAL SEED BANK OF <i>FALLOPIA</i> <i>DUMETORUM</i> POPULATION .....	66
<b>D. Koryagin</b> DEVELOPMENT OF AN INTEGRATIVE MODEL OF REGULATIVE ALL-ROUND EDUCATIONAL ACTIONS (METHODS) IN THE PROCESS OF TEACHING BIOLOGY .....	72

## SECTION II. CHEMICAL SCIENCES

<i>T. Kostryukova, O. Loginova, N. Vasiliev,</i> INFLUENCE OF PHOSPHORUS-CONTAINING SYNERGISTS ON THE LUMINESCENCE OF EUROPIUM COMPLEXES AND THEIR TIME STABILITY .....	80
<i>Kh. Yunusov, S. Zaharov, A. Bugrimov, Yu. Balakin</i> PHYSICAL AND CHEMICAL ASPECTS OF SEPARATION OF COMPONENTS OF LIQUID SOLUTIONS BY REVERSE OSMOSIS.....	86

## SECTION III. EARTH SCIENCES

<i>L. Rozanov</i> GEOGRAPHICAL PRIORITIES OF J.P. MARSH (TO THE 150 ANNIVERSARY OF THE FUNDAMENTAL MANUSCRIPT) .....	92
<i>I. Ryakhovskiy, Yu. Poklad, V. Ermak</i> METHOD FOR DETECTING ULTRA-WEAK SIGNALS OF ELF/VLF RADIATION AND LOCATION OF THEIR SOURCES.....	100
<i>Kh. Yunusov, S. Zaharov, G. Terpugov</i> ACTUAL PROBLEMS OF ENSURING ECOLOGICAL RELIABILITY OF WATER SUPPLY SOURCES .....	107

## SCIENTIFIC LIFE

ON THE 70TH ANNIVERSARY AND 50 YEARS OF SCIENTIFIC ACTIVITY OF M.M. RASULOV .....	113
OUR AUTHORS .....	116