

**ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ**

**Լ.Ռ.ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ, Լ.Վ.ԱԹԱԲԵԿՅԱՆ, Ս.Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ, Ռ.Լ.ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ**  
**ԴԵՂԱԲՈՒՅՍԵՐԻ ԷԹԻԼԱՅԵՏՏԱՏՅԻՆ ԷՔՍՏՐԱԿՏՆԵՐԻ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԻՉ**  
**ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ.....5**

**Ա.Վ.ԲԱԲԱԽԱՆՅԱՆ, Ս.Ա.ՀՈՎԱԿԻՄՅԱՆ, Ս.Օ.ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ, Ժ.Ռ.ԲԱԲԱՅԱՆ**  
**ՀԱՄԱԽԱՌՆՈՒՐԴՆԵՐԻ ՄԱՆՐԷԱՍՊԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒՄԸ**  
**ԳՐԱՄԴՐԱԿԱՆ ԵՎ ԳՐԱՍԲԱՅԱՍԱԿԱՆ ՄԱՆՐԷՆԵՐԻ ՆԿԱՏՄԱՍԲ .....12**

**Հ.Ս.ՆԵՐՍԻՍՅԱՆ** N-ՊՐՈՊԱՐԳԻԼՊԻՊԵՐԻԴԻՆԻ ԵՎ C-ՆՈՒԿԼԵՆՖԻԼՆԵՐԻ  
**ՓՈԽԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՏԵՂԸՆՏՐՈՂԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄՆԴԻԿԻ (II) ԱՑԵՏՏՍԻ**  
**ՆԵՐԿԱՅՈՒԹՅԱՆՍԲ.....17**

**Գ.Ք.ՄՈՒՇԵՂՅԱՆ, Գ.Կ.ՄԱԴՈՅԱՆ, Ա.Է.ԱԶԻԶՅԱՆ, Գ.Վ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ, ԱՐԱԶՅԱՆ Գ.Ս.**  
**ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՎԻԲՐԱՅԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ ԱՌՆԵՏՆԵՐԻ ԳԼԽՈՒԴԵՂԻ**  
**ԿԵՂԵՎԻ ԵՎ ՄՐՏԱՄԿԱՆԻ ՀՅՈՒՍՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՂՐԱՏԱՑԻԱՅԻ ԵՎ ՑԱՎԻ ՇԵՄԻ**  
**ՎՐԱ.....23**

**Ս.Ա.ՇՈՂԵՐՅԱՆ** ՏԱՐԲԵՐ ԵՐԱԺՇՏԱԿԱՆ ԺԱՆՐԵՐԻ ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ  
**ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՈՒՍԱՆՈՂՆԵՐԻ ՄՏԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԵՎ**  
**ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ՎՐԱ ԺԱՄԱՆԱԿԱԻՑ ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ**  
**ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՕԳՆՈՒԹՅԱՍԲ.....32**

**Գ.Գ. ԴԵՄԻՐԽԱՆՅԱՆ, Հ. Գ. ԴԵՄԻՐԽԱՆՅԱՆ, Ա.Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ** Er<sup>3+</sup> ԻՈՆԻ (4f<sup>11</sup>)  
**ՌԱԿԱՅԻ ԳԵՆԵԱԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԻ ՀԱՇՎՈՒՄԸ.....40**

**Ա.Ս.ԹԱՐՈՅԱՆ, Ա.Խ.ԱՍԱՏՐՅԱՆ, Լ.ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ, Ն.Ն. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ** ՏԻԵԶԵՐԱԿԱՆ  
**ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԲԵՎԵՌԱՅԻՆ ԱՆԿՑՈՆԱՅԻՆ ԲԱՇԽՄԱՆ ԷՄՊԻՐԻԿ ԲԱՆԱԶԵՎ....46**

**Ֆ.Ս.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Ռ.Ս.ՍԱՔԱՆՅԱՆ** ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ ԵՎ ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴԻՉՆԵՐԻ  
**ԴԻՄԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԶԵՐՄԱՍԸԻՃԱՆԱՅԻՆ ԿԱԽՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԻՑ ՈՐՈՇ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ**  
**ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ.....52**

**Մ.Մ.ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ, Հ.Մ.ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ** ՁԱՅՆԱՅԻՆ ՈՒԺԵՂ ԱԼԻՔՆԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ  
**ԱՄՊԼԻՏՈՒԴՆԵՐԸ ԲԱՐԱԿ ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴՉԱՅԻՆ ԹԱՂԱՆԹՆԵՐՈՒՄ.....58**

**Ս.Ա.ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ** ԱԶԱՏ ԳԵՏԻ ՀՈՎՏԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹՅԱՆ  
**ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐԻ ԷԿՈԶԲՈՍԱՇՐՋԱՅԻՆ ԳՆԱՀԱՏԱՄԱՆ ՈՐՈՇ ՀԱՐՑԵՐ.....62**

**Գ.Ս. ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ, Ա.Վ. ԽՈՅԵՅՅԱՆ** ԿԼԻՄԱՅԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅԱՆ, ԱՆԱՊԱՏԱՅՄԱՆ ԵՎ  
**ԿԵՆՍԱԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ՓՈԽԿԱՊԱԿՑ-**  
**ՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԴՐՍԵՎՈՐՈՒՄՆԵՐԸ ՀՀ –ՈՒՄ.....67**

**Ս.Ծ.ԴԱՅԱՆ, Հ.Պ.ՀԱԿՈՔՅԱՆ** ԳԵՏԻԿ ԳԵՏԻ ՓՈՔՐ ԶՐԱԷԼԵԿՏՐՈՎԱՅԱՆՆԵՐԻ ԷԿՈԼՈ-  
**ԳԻԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ԵՎ ԳԵՏԱՎԱԶԱՆԻ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ.....74**

**Ա.Ս.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ, Ն.Ի.ՍԱՄՎԵԼՅԱՆ** ԱԶԱՏ ԳԵՏԻ ԱՎԱԶԱՆԻ ՖԼՈՐԻՍՏԱԿԱՆ ԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԲՈՒՍԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՌԵՍՈՒՐՄՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՈՒՄԸ.....80

**Մ.Ա.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Գ.Ս.ՆԵՐՍԻՍՅԱՆ** ՔԱՂԱՔՆԵՐԻ ԿԱՆԱԶԱՊԱՏՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ «ԿԱՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՅՈՒՄ» ՀԱՅԵՑԱԿԱՐԳԻ ՄԵԶ .....89

**Գ.Ս.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Ա.Գ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ** ՔԱՐՏԵԶԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՀԻՄՆԱԽՆԴԻՐՆԵՐԸ.....94

**Ն.Ի.ՍԱՄՎԵԼՅԱՆ, Ա. Ս. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ, Ռ. Յ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ** ՄԱՐՄԱՐԻԿ ԳԵՏԻ ԱՎԱԶԱՆԻ ԼԱՆԴՇԱՖՏՆԵՐԻ ՎԵՐԸՆԹԱՅ ԳՈՏԻԱԿԱՆ ՀՈՐԻՆՎԱԾՔԸ ԵՎ ՌԵԿՐԵԱՑԻՈՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՈՐՈՇ ՀԻՄՆԱՀԱՐՑԵՐ .....100

**Վ.Ս.ՍԱՀԱԿՅԱՆ** ԾԱՌՈՒՅԹԻ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՍԱՎԻՃԱԿԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ.....106

**Ս.Գ.ՊԱՊԻԿՅԱՆ** ԴԱՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՈԼՈՐՏՈՒՄ ԿԻՐԱՌՎՈՂ ԶԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՒՄ ՀՆԶՈՂ ԽՈՍՔԻ ԼՍՈՂԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ.....111

**Դ.Գ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ** ԼԱՆԴՇԱՖՏԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄԱՐԴՈՒ ԿԵՆՑԱՂԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ.....116

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Л.Р. ВАРДАНЯН, Л.В. АТАБЕКЯН, С.А. АЙРАПЕТАН, Р.Л. ВАРДАНЯН</b> ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ЭТИЛАЦЕТАТНЫХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	5
<b>А.В.БАБАХАНИЯН, С.А.ОВАКИМЯН, М.О.МАНУКЯН, Ж.Р.БАБАЯН</b> ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ КОМПОЗИЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ .....	12
<b>Р.С.НЕРСИСЯН</b> РЕГИОХИМИЯ РЕАГИРОВАНИЯ N-ПРОПАРГИЛПИПЕРИДИНА С С-НУКЛЕОФИЛАМИ В ПРИСУТСТВИИ АЦЕТАТА РТУТИ (II).....	17
<b>Г.Х.МУШЕГЯН, Г.К.МАДОЯН, А.Э.АЗИЗЯН, Г.В.САРГСЯН, Г.М.АРАДЖЯН</b> ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВИБРАЦИИ НА ЗНАЧЕНИЕ ШКАЛЫ БОЛИ И ГИДРАТАЦИИ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА И СЕРДЕЧНОГО СЛОЯ У КРЫС.....	23
<b>С.А.ШОГЕРЯН</b> ИЗУЧЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЖАНРОВ НА УМСТВЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	32
<b>Г.Г.ДЕМИРХАНИЯН, А.Г.ДЕМИРХАНИЯН, А.А.АРУТЮНЯН</b> РАСЧЕТ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАКА ДЛЯ ИОНА $Er^{3+}$ .....	40
<b>А.С.ТАРОЯН, А.Х.АСАТРЯН, Л.В.АВЕТИСЯН, Н.Н.МХИТАРЯН</b> ЭМПИРИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ КОСМИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ .....	46
<b>Ф.С.КАРАПЕТАН, Р.С.САКАНЯН</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ ИСХОДЯ ИЗ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ.....	52
<b>М.М.АРАКЕЛЯН, А.М.ПЕТРОСЯН</b> ПРЕДЕЛЬНЫЕ АМПЛИТУДЫ СИЛЬНЫХ ЗВУКОВЫХ ВОЛН В ТОНКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНКАХ.....	58
<b>С.А.АРАКЕЛЯН</b> ГЕОЛОГИЯ И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОТУРИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРИРОДНЫХ ПАМЯТНИКОВ ДОЛИНЫ РЕКИ АЗАТ.....	62
<b>Г. С.БАРСЕГЯН, А.В.ХОЕЦЯН</b> ПРОЯВЛЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОБЛЕМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, ОПУСТЫНИВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ТЕРРИТОРИИ РА.....	67
<b>С.Ц.ДАЯН, А.П.АКОПЯН</b> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МАЛЫХ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ БАССЕЙНА РЕКИ ГЕТИК.....	74

<b>А.С.ГАСПАРЯН, Н.И.САМВЕЛЯН</b> ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ БИОРЕСУРСОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БАСЕЙНА РЕКИ АЗАТ.....	80
<b>М.А.ГРИГОРЯН, Г.С.НЕРСИСЯН</b> ВОПРОСЫ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ В КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	89
<b>Г.М.КАРАПЕТЯН, А.Г.КАРАПЕТЯН</b> РАЗВИТИЕ КАРТОВЕДЕНИЯ И КАРТОГРАФИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ИХ ПРОБЛЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ.....	94
<b>Н.И.САМВЕЛЯН, А.С. ГАСПАРЯН, Р. Ю.САРКИСЯН</b> ВЫСОТНО-ПОЯСНАЯ СТРУКТУРА И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ БАСЕЙНА РЕКИ МАРМАРИК.....	100
<b>В.С.СААКЯН</b> ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВОСТОЕВ.....	106
<b>С.Г.ПАПИКЯН</b> ПРИМЕНЕНИЕ В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ АНАЛИЗА ЗВУЧАЩЕЙ В АУДИОЗАПИСЯХ РЕЧИ.....	111
<b>Д.Г.КАРАПЕТЯН</b> ВЛИЯНИЕ ЛАНДШАФТА НА БЫТ И НРАВЫ ЧЕЛОВЕКА.....	116

## CONTENT

<b>L.R.VARDANYAN, L.V. ATABEKYAN, S.A.HAYRAPETYAN, R. L.VARDANYAN</b> THE STUDY OF ANTIOXIDANT PROPERTIES OF ETHYLACETATE EXTRACTS OF MEDICINAL PLANTS.....	5
<b>A.V.BABAKHANYAN, S.A.HOVAKIMYAN, M.O.MANUKYAN, ZH.R.BABAYAN</b> THE STUDYING OF BACTERICIDIC ACTION OF THE COMPOSITIONS WITH RESPECT TO GRAM POSITIVE AND GRAM NEGATIVE MICROORGANISMS .....	12
<b>H.S.NERSISYAN</b> REGIOCHEMISTRY OF INTERACTION OF N-PROPARGYLPYPERIDINE WITH C-NUCLEOPHILES IN THE PRESENCE OF MERCURY(II) ACETATE.....	17
<b>G.KH.MUSHEGHYAN, G.K.MADOYAN, A.E.AZIZYAN, G.V.SARGSYAN, G.M. ARAJYAN</b> THE EFFECT OF MECHANICAL VIBRATION ON THE CELL HYDRATION IN RAT BRAIN CORTEX AND CARDIAC TISSUES AND PAIN THRESHOLD.....	23
<b>S.A.SHOGHERYAN</b> COMPARATIVE STUDY OF THE INFLUENCE OF ROCK AND CLASSICAL MUSIC ON THE MENTAL EFFICIENCY AND ATTENTIVENESS OF THE STUDENTS BY USING MODERN COMPUTER TECHNOLOGIES.....	32
<b>G.G.DEMIRKHANYAN, H.G.DEMIRKHANYAN, A.H.HARUTYUNYAN</b> CALCULATIONS OF RACAH'S GENEALOGICAL COEFFICIENTS FOR $ER^{3+}$ ION .....	40
<b>A.S.TAROYAN, A.K.ASATRYAN, L.V.AVETISYAN, N.N.MKHITARYAN</b> ON THE EMPIRICAL FORMULA OF THE ANGULAR DISTRIBUTION OF THE INTENSITY OF COSMIC PARTICLES .....	46
<b>F.S.KARAPETYAN, R.S.SAKANYAN</b> DETERMINATION OF SEVERAL PHYSICAL CHARACTERISTICS OF METALS AND SEMICONDUCTORS BASED ON THE DEPENDENCE OF RESISTANCE ON TEMPERATURE.....	52
<b>M.M.ARAKELYAN, A.M.PETROSYAN</b> LIMITING AMPLITUDES OF THE STRONG SOUND WAVES IN THIN SEMICONDUCTOR FILMS.....	58
<b>S.A.ARAKELYAN</b> AZAT RIVER ALLEY GEOLOGY AND SOME ASPECTS OF THE NATURAL MONUMENTS, FOR ECOTOURISM ASSESSING.....	62
<b>G. S.BARSEGHYAN, A.V.KHOETSYAN</b> MANIFESTATIONS OF RELATIONSHIPS CLIMATE CHANGE, DESERTIFICATION AND BIODIVERSITY IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF ARMENIA.....	67
<b>S.TS.DAYAN, H.P.HAKOBYAN</b> THE ASSESSMENT OF SMALL WATER POWER PLANTS OF GETIK RIVER AND THE ENVIRONMENTAL ISSUES OF THE RIVER BASIN.....	74
<b>A. S. GASPATYAN, N.I.SAMVELYAN</b> FLORISTIC DIVERSITY OF AZAT RIVER'S BASIN AND ECONOMIC CLASSIFICATION OF THE VEGETATIONAL POTENTIAL.....	80

<b>M.A.GRIGORYAN, G.S.NERSISYAN</b> URBAN GREENING ISSUES IN THE LIGHT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	89
<b>G.M. KARAPETYAN, A.G KARAPETYAN</b> THE DEVELOPMENT OF CARTOGRAPHY AND MAPPING IN RA OVER AND THEIR CURRENT PROBLEMS .....	94
<b>N.I.SAMVELYAN, A.S.GASPARYAN, R.Y.SARGSYAN</b> MARMARIK RIVER BASIN'S LANDSCAPE UPWARD-ZONAL STRUCTURE AND SOME PROBLEMS OF ITS RECREATIONAL USE.....	100
<b>V.S. SAHAKYAN</b> THE RELATIVE DEFINITION OF VIABILITY OF TREES.....	106
<b>S.G.PAPIKYAN</b> ANALYSIS OF SPEECH IN AUDIOVISUAL RESEARCH USED IN FORENSIC EXAMINATION.....	111
<b>D.G.KARAPETYAN</b> THE IMPACT OF LANDSCAPE ON THE MORES OF HUMAN LIFE.....	116