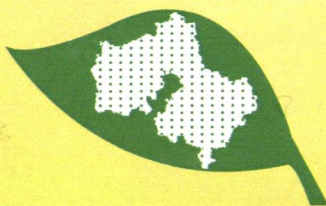


16-1488-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

16-01488



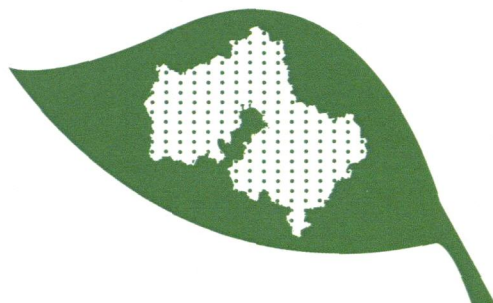
Москва  
2015

**Министерство экологии и природопользования  
Московской области**

**Министерство образования Московской области  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Московский государственный областной университет  
Биолого-химический факультет**

**Центр по работе с одаренными детьми и учителями Московской области**

# ***ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ***



**СБОРНИК НАУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**



**МОСКВА  
2015**

УДК 574(470.311)(082)

ББК 20.1(2Рос-4)я43

П78

*Издаётся в рамках Государственной программы Московской области  
«Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2014–2018 гг.  
Подпрограмма «Охрана окружающей среды»*

|   | <i>Редакционная коллегия:</i>   |
|---|---|
| <i>Гильденскиольд Сергей Русланович</i> | – д.м.н., профессор кафедры экологии и природопользования (отв. редактор)   |
| <i>Васильев Николай Валентинович</i>    | – д.х.н., профессор, заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии   |
| <i>Гордеев Михаил Иванович</i>          | – д.б.н., профессор, заведующий кафедрой общей биологии и биоэкологии   |
| <i>Немирова Евдокия Сергеевна</i>       | – д.б.н., профессор, заведующая кафедрой ботаники и прикладной биологии   |
| <i>Пасечник Владимир Васильевич</i>     | – д.п.н., профессор кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии  |
| <i>Ефимова Татьяна Михайловна</i>       | – к.п.н., доцент, заведующая кафедрой методики преподавания биологии, химии и экологии                              |
| <i>Молоканова Юлия Павловна</i>         | – к.б.н., доцент, заведующая кафедрой физиологии, экологии человека и медико-биологических знаний                   |
| <i>Дунаева Татьяна Владимировна</i>     | – к.б.н., директор центра по работе с одаренными детьми   |
| <i>Волков Владимир Алексеевич</i>       | – к.г.н., заместитель директор центра по работе с одаренными детьми   |
| <i>Швецов Глеб Геннадьевич</i>          | – к.п.н., доцент, заместитель директор центра по работе с одаренными детьми   |
| <i>Свердлова Наталья Дмитриевна</i>     | – к.х.н., доцент, профессор кафедры теоретической и прикладной химии, методист центра по работе с одаренными детьми |
| <i>Радугина Ольга Георгиевна</i>        | – к.х.н., доцент кафедры теоретической и прикладной химии, методист центра по работе с одаренными детьми            |

Проблемы экологии Московской области: сборник научных материалов / Ред. П78 колл.: Гильденскиольд С.Р. и др. – М. : ИИУ МГОУ, 2015. – 240 с.  
ISBN 978-5-7017-2499-8

В сборник включены материалы, подготовленные на основе работ, которые были представлены на ежегодный конкурс на лучшую научную работу по проблемам экологии Московской области среди студентов, аспирантов и молодых ученых. Конкурс состоялся на базе Московского государственного областного университета в декабре 2015 г.

УДК 574(470.311)(082)

ББК 20.1(2Рос-4)я43

ISBN 978-5-7017-2499-8

© Министерство экологии и природопользования  
Московской области, 2015

© Московский государственный областной  
университет, 2015

© Оформление. ИИУ МГОУ, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ.....</b>  | <b>3</b>  |
| Хроменков П.Н., Гильденскиольд С.Р.<br>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПОДМОСКОВЬЕ И ВОПРОСЫ<br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....   | 3         |
| <b>РАЗДЕЛ I. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ОБРАЗОВАНИЕ .....</b>   | <b>8</b>  |
| Боголюбовский К.А., Швецов Г.Г. РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У<br>ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ.....   | 8         |
| Горячев М.В., Дунаева Т.В., Волков В.А., Дунаева Е.А.<br>КОНКУРС МОЛОДЁЖНЫХ БИЗНЕС-ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ И<br>ЭНЕРГОРЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ<br>МОЛОДЁЖНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА..... | 12        |
| Григорьева Д.В., Галкина И.Г., Ефимова Т.М.<br>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК «ВОДА РОССИИ» В ШКОЛАХ ПОДМОСКОВЬЯ .....  | 14        |
| Дунаева Т.В., Волков В.А., Дунаева Е.А.<br>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ ПОДМОСКОВЬЯ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ<br>ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ С МОЛОДЁЖЬЮ .....   | 17        |
| Дунаева Е.А. МОДЕЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО<br>ОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....   | 21        |
| Зеркова В.А. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ .....   | 29        |
| Кузьмина А.И. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ<br>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ.....  | 31        |
| Миронова К.В., Савватеева О.А. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ<br>ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ Г. ДУБНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....  | 33        |
| Попова Е.П. РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ ВО<br>ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ .....  | 36        |
| Фурман Д.В., Ефимова Т.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗМНОЖЕНИЯ<br>ФИАЛКИ УЗАМБАРСКОЙ В РАМКАХ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ<br>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧАЩИМИСЯ 6-Х КЛАССОВ.....  | 38        |
| Дюкова Т.Ю., Дмитриева Т.А. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В<br>НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРЕДМЕТА «ОКРУЖАЮЩИЙ МИР».....   | 41        |
| Квацук Ю.В. ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В<br>ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ.....   | 45        |
| Татаренко М.А. О РЕАЛИЗАЦИИ СЕТЕВОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА «ЦВЕТЫ<br>НАШЕГО КРАЯ» В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПОДМОСКОВЬЯ .....   | 49        |
| Бирюкова Т.В., Арустамов Э.А., Гильденскиольд С.Р. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО<br>ТУРИЗМА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ .....  | 52        |
| <b>РАЗДЕЛ II. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ<br/>ОБЛАСТИ И ИХ РЕШЕНИЕ .....</b>   | <b>56</b> |
| Алексеева Е.Г., Чехонина О.Б. ФИЛЛОФАГИ ЛИПЫ<br>В ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....   | 56        |

|  |            |
|--|------------|
| Дмитрук Н.И., Жигалин А.Д., Архипова Е.В.<br>НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СМОГ НА ТЕРРИТОРИИ<br>Г. ДУБНА ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ .....   | 60         |
| КАЛЯЕВА В.С., ПЕТРЕНКО Д.Б., ВАСИЛЬЕВ Н.В. ВЫЯВЛЕНИЕ<br>ЭКТОТОКСИКАНТОВ В ХВОЙНЫХ ПОРОДАХ ПИРОГОВСКОГО ЛЕСОПАРКА.....  | 63         |
| Кривченков С.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ<br>РАМЕНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....   | 68         |
| Крылова А.А., Трошкова И.Ю. ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ ЛИСТЬЕВ<br>БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ BETULA PENDULA НА ТЕРРИТОРИИ Г. ЭЛЕКТРОУГЛИ<br>МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....  | 70         |
| Юнусова Т.Н., Лётова К.К., Юнусов Х.Б. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ С ЭКОЛОГИЧЕСКИ<br>ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ОТХОДАМИ .....  | 72         |
| Малинова А.С., Петренко Д.Б., Васильев Н.В. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ<br>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В СНЕГЕ Г. МЫТИЩИ .....  | 75         |
| Плигина М.А., Панина Е.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА<br>ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ НА<br>ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА ТБО «ДУБНА ПРАВОБЕРЕЖНАЯ» .....  | 79         |
| Рюмкина А.А., Петренко Д.Б. ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ ФТОРА В АНТРОПОГЕННО<br>ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВАХ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА.....  | 81         |
| Кривошея И. В., Солтанов С. Х., Лялина И.Ю., Юнусов Х. Б.<br>ПРИМЕНЕНИЕ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ КАК ОДНОГО ИЗ ЭФФЕКТИВНЫХ И<br>ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ ПОЧВ ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ<br>НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К АЭРОДРОМАМ И<br>АВТОЗАПРАВОЧНЫМ СТАНЦИЯМ ..... | 84         |
| Галаганова Л.А. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ<br>ИЗУЧЕНИЯ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВЕННОГО<br>ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ).....   | 87         |
| Литвинова А.А., Стоноженко Л.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЛИПОВЫХ<br>НАСАЖДЕНИЙ В СЛОЖНЫХ ТИПАХ ЛЕСА ПОДМОСКОВЬЯ, НА ПРИМЕРЕ<br>ЩЕЛКОВСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА .....   | 90         |
| Максимова Т.Н., Цветков Л.Н., Мартыненко О.В., Карминов В.Н.<br>ВЛИЯНИЕ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА НА СВОЙСТВА<br>РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ПОЧВ ЕГОРЬЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФОСФОРИТОВ .....   | 93         |
| Мельник Л.П. ОСОБЕННОСТИ ДИССЕМИНАЦИИ И ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО<br>ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛИСТВЕННОЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ<br>ПОДМОСКОВЬЯ.....   | 97         |
| <b>РАЗДЕЛ III. ОЦЕНКА И СОХРАНЕНИЕ БИРАЗНООБРАЗИЯ<br/>МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>  | <b>101</b> |
| Нагорская В.Г., Климачев Д.А. БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ<br>НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ (UMBELLIFERAЕ)<br>МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....   | 101        |
| Недошоп О.Г., Климачев Д.А. БИОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ<br>РАСТЕНИЙ РОДА ЛЮТИК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....  | 104        |

|   |            |
|---|------------|
| Артюшин Д.Д., Москаев А.В., Гордеев М.И. ВИДОВОЙ И ХРОМОСОМНЫЙ СОСТАВ ПОПУЛЯЦИЙ МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ ТАЛДОМСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....                               | 109        |
| Барынин С.В., Мануйлов С.И. ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ РЕКИ ЯУЗА (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....  | 112        |
| Булатова А.С., Климачев Д.А. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МХОВ ПУШКИНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....  | 114        |
| Гусева Н.А., Немирова Е.С. РОД <i>CENTAUREA</i> L. ( <i>ASTERACEAE</i> JUSS.) ВО ФЛОРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....  | 116        |
| Густелева Л.В., Мануков Ю.И. ОРНИТОФАУНА НОВОЙ МОСКВЫ.....  | 122        |
| Корноухова А.Г., Гордеев М.И., Москаев А.В. ВИДОВОЙ И ХРОМОСОМНЫЙ СОСТАВ МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ СЕРГИЕВО-ПОСАДСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....                             | 128        |
| Малаховцева Н.А., Мануков Ю.И. ОРНИТОФАУНА ОХРАНЯЕМЫХ И НЕОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПОДМОСКОВЬЯ.....  | 132        |
| Т.С. Москаева, Ю.И. Мануков, А.В. Москаев НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ВАЛУЕВСКОГО ЛЕСОПАРКА В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТА .....                                       | 139        |
| Павлова А.А., Мануйлов С.И. БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИШАЙНИКОВ ЩЕЛКОВСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....  | 145        |
| Самохин Е.В., Гордеев М.И., Москаев А.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ИНВЕРСИОННОГО ПОЛИМОРФИЗМА У МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ В МОСКОВСКОЙ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТЯХ..... | 148        |
| Яшина У.Е., Мануков Ю.И. МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА .....   | 151        |
| Арсеньева Е.В., Мануков Ю.И. ЭКОЛОГИЯ ГНЕЗДОВАНИЯ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ВАЛУЕВСКОГО И УЛЬЯНОВСКОГО ЛЕСОПАРКОВ.....   | 155        |
| Романенко Н.С., Дроганова Т.С., Поликарпова Л.В. ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ДНКАЗЫ ЖИВОРОДКИ РЕЧНОЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФТОРИД-ИОНА .....  | 159        |
| Тишков А.С., Мельник П.Г. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ КЛИНСКО-ДМИТРОВСКОЙ ГРЯДЫ .....                            | 161        |
| Дулина А. А., Кобяков А. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС ПРИ ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ ООПТ НА ПРИМЕРЕ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН .....                                      | 165        |
| <b>РАЗДЕЛ IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОДМОСКОВЬЕ.....</b>   | <b>167</b> |
| Никушин О.В., Климачев Д.А. ВЛИЯНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ ( $Cd^{2+}$ ) НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ КУКУРУЗЫ .....   | 167        |
| Якименко И.И., Свердлова Н.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....  | 169        |
| Агейкова Д. В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ВОДОХРАНИЛИЩА МОСКОВСКОГО ВОДОЗАБОРА .....   | 173        |
| Поляков А.В., Алексеева Т.В. ВЛИЯНИЕ ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ НА РОСТ РАСТЕНИЙ <i>ALLIUM SATIVUM</i> L. ....  | 176        |

|  |            |
|--|------------|
| Мухина И.В., Апендеева О.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЗУБНЫХ ПАСТ.....  | 178        |
| Балаева А.А., Штакк Е.А. ХРОНОЭКОЛОГИЯ СЕЗОННЫХ АФФЕКТИВНЫХ СОСТОЯНИЙ У ЖИТЕЛЕЙ Г. МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....   | 182        |
| Биленькая И.И., Свердлова Н.Д., Петренко Д.Б. НОВАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФТОРИД-ИОНОВ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....                               | 185        |
| Дёминов П.А., Медведева И.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА БИОЦЕНОЗА АКТИВНОГО ИЛА И СОПУТСТВУЮЩЕЙ МИКРОФЛОРЫ УРУТИ МУТОВЧАТОЙ (MURIORHYLLUM VERTICILLATUM) ..... | 190        |
| Карпунькин М.С., Савватеева О.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ ЖУКОВСКОЙ РАЗВЯЗКИ НОВОРЯЗАНСКОГО ШОССЕ) .....            | 191        |
| Климович А.А., Штакк Е.А. БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНДЕМИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....  | 195        |
| Кузнецова Я.А., Молоканова Ю.П. АЛЮМИНИЕВАЯ ПОСУДА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК АЛЮМИНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА .....  | 197        |
| Нестеров И.С., Петренко Д.Б., Васильев Н.В. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ПРИДОРОЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЭКОТОКСИКАНТАМИ .....                              | 200        |
| <b>РАЗДЕЛ V. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ.....</b>   | <b>206</b> |
| Абажганкин Д.А., Лялина И.Ю. ЗАВИСИМОСТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТОВ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОРГАНИЗМА И ЗДОРОВЬЯ В ЦЕЛОМ .....                            | 206        |
| Кувшинова Т.А., Анипко В.В. К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ .....   | 211        |
| Базад И.Ю., Беляева А.В. ЭКОСОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗДОРОВЬЕ КУРСАНТОВ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ ИМ. ПЕТРА ВЕЛИКОГО .....   | 213        |
| Кулагина Т.В., Лялина И.Ю., Юнусов Х.Б. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....                    | 216        |
| Плюхина А.А., Беляева А.В. ВЛИЯНИЕ ТАБАКОКУРЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ И ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ .....  | 222        |
| Сердюкова М.С., Анипко В.В. АНАЛИЗ САНИРАТНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДЫ .....  | 225        |
| Терещенко В.В., Жиров Ю.Д. ЗДОРОВЬЕ СБЕРЕГАЮЩАЯ РОЛЬ ДОЗИРОВАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ПРИМЕРЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА .....                         | 227        |
| Чехляева Т.С., Медведева И.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРОПИЗМА МИКРООРГАНИЗМОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С БАКТЕРИАЛЬНЫМ ВАГИНОЗОМ, К КЛЕТКАМ ПЛОСКОГО ЭПИТЕЛИЯ.....                 | 230        |
| Щерба И.В., Молоканова Ю.П. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 17-ЛЕТНИХ ДЕВУШЕК 1990-1996 ГОДОВ РОЖДЕНИЯ.....  | 232        |