

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5(2), 2015

### ВНУТРЕННИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Параметры функциональной морфологии селезёнки мелких млекопитающих и оценка условий перестройки системы крови и иммунитета при действии факторов газоперерабатывающего производства</b><br><i>Д.А. Боков</i>   | 327 |
| <b>Морфофункциональная характеристика яичников малой лесной мыши из популяций санитарно-защитной зоны Оренбургского газзавода</b><br><i>Д.А. Боков, Д.А. Горьков, М.П. Обидченко, Н.Н. Шевлюк</i>   | 333 |
| <b>Микробиота эякулята мужчин с бесплодием в условиях крупного промышленного города</b><br><i>А.П. Годовалов, Т.И. Карпунина</i>  | 338 |
| <b>Роль психотерапии в комплексном лечении пациенток с дисциркуляторной энцефалопатией и климактерическим синдромом</b><br><i>В.А. Гурьева, Ю.О. Карачева</i>   | 344 |
| <b>Клинический случай диагностики гипомеланоза Ито</b><br><i>М.А. Давыдова, Г.В. Санталова, Е.С. Гасилина, Е.Р. Стадлер, С.Е. Шорохов</i>   | 351 |
| <b>Анализ лекарственного обеспечения женщин в период беременности</b><br><i>М.Р. Дударенкова, Е.П. Гладунова, С.К. Кшнясева, Е.С. Горбунова, Ю.У. Нигматуллина, В.В. Тимощук</i>  | 355 |
| <b>Характеристика состояния здоровья подростков Иркутской области, проживающих в различных экологических условиях</b><br><i>Н.В. Ефимова, И.В. Мыльникова</i>   | 362 |
| <b>Спектр и частота хромосомных нарушений плода при регрессии беременности, зафиксированные в 2009-2013 годах у женщин, проживающих на юге Тюменской области</b><br><i>Ю.А. Живалина, Л.С. Тупицына, В.В. Михальчук, Т.С. Гартунг, В.В. Худякова</i>  | 368 |
| <b>Современное состояние проблемы психофизиологической инсомнии</b><br><i>А.В. Захаров, И.Е. Повереннова, А.Э. Мякина</i>   | 373 |
| <b>Клинико-эпидемиологические аспекты микст- и моноинфекций, вызванных эрлихиозами человека и иксодовым клещевым боррелиозом в Томской области</b><br><i>Е.Н. Ильинских, Л.В. Лукашова, А.В. Лепехин, Е.В. Замятина, Е.В. Портнягина, Т.Н. Полторацкая, Н.В. Полторацкая, Т.М. Панкина, А.В. Шихин, Л.В. Полозова, Н.С. Бужак, Н.Н. Пучкова, Н.Н. Ильинских</i> | 377 |
| <b>Изменения variability сердечного ритма при стимуляции и блокаде центральных серотонинергических структур у крыс</b><br><i>Е.В. Курьянова, Ю.Д. Жукова, А.В. Трясучев, В.О. Ступин</i>  | 381 |
| <b>Экспериментальное изучение функционального состояния организма под влиянием природных подземных вод Саратовского региона с различными показателями минерального состава</b><br><i>Ш.Ж. Мусаев, А.Н. Данилов, Ю.Ю. Елисеев, И.Н. Луцевич</i>  | 385 |
| <b>Анализ потребности в льготных лекарственных препаратах, применяемых для лечения злокачественных новообразований предстательной железы</b><br><i>Ю.У. Нигматуллина, Г.Ф. Лозовая, М.Р. Дударенкова, Е.П. Гладунова, Е.С. Горбунова, В.В. Тимощук</i>  | 389 |
| <b>Маркетинговый анализ ассортимента лекарственных препаратов, применяемых в терапии злокачественных новообразований предстательной железы</b><br><i>Ю.У. Нигматуллина, Г.Ф. Лозовая, М.Р. Дударенкова, Е.П. Гладунова, Е.С. Горбунова, В.В. Тимощук</i>  | 394 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Анализ финансовых затрат при реализации программ льготного лекарственного обеспечения населения</b><br><i>И.К. Петрухина, Р.И. Язудина, В.А. Куркин, А.И. Агапов</i>   | 399 |
| <b>Нейросифилис как фактор риска развития острого нарушения мозгового кровообращения</b><br><i>И.Е. Повереннова, Е.В. Хивинцева, А.Н. Олейник, А.В. Захаров</i>   | 403 |
| <b>Формирование и оценка дозы внешнего облучения работников учреждений, использующих источники ионизирующих излучений (на примере Республики Татарстан)</b><br><i>Л.З. Рашитов, С.Н. Габидуллина, Л.Р. Тухватуллина, Г.Х. Мавлютова</i> | 408 |
| <b>Региональные особенности воздействия факторов окружающей среды на детей и подростков с сердечно-сосудистой патологией</b><br><i>А.Г. Сетко, С.П. Тришина, С.Е. Лебедькова, И.М. Сетко, Е.А. Терехова, У.З. Зинуллин</i>              | 411 |
| <b>Клинико-лабораторно-инструментальные корреляции на разных этапах течения ювенильного идиопатического артрита</b><br><i>Е.Р. Стадлер, Г.В. Санталова, Е.С. Гасилина, М.А. Давыдова, С.Е. Шорохов</i>                                  | 416 |
| <b>Иммуноксические и генотоксические риски при промышленной переработке полиэтиленов</b><br><i>Л.Р. Тухватуллина, Л.З. Рашитов, С.Н. Габидуллина, Г.Х. Мавлютова</i>  | 421 |
| <b>Морфофункциональные изменения в сосудистой системе носовых раковин при аллергическом риносинусите</b><br><i>Т.А. Федорина, П.А. Сухачев, О.С. Сергеев</i>  | 428 |
| <b>Тератогенное влияние противосудорожных препаратов по данным регистров врожденных пороков развития в Самарской области</b><br><i>А.В. Якунина, И.Е. Повереннова, С.А. Ананьева</i>  | 433 |
| <b>Корреляция показателей основного обмена при различных способах его определения</b><br><i>Е.М. Якунова, О.В. Сазонова, Л.М. Бородина, А.В. Галицкая</i>   | 439 |
| <hr/>   |     |
| <b>ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ, КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ</b>  |     |
| <b>Особенности организации исследовательской работы студентов в системе высшего образования</b><br><i>Е.А. Батраченко, О.Ю. Бражник, Н.В. Дорохина, Л.Е. Павлова</i>  | 443 |
| <b>Перспективы введения системы автоматического мониторинга атмосферного загрязнения во Владивостоке</b><br><i>В.А. Дрозд, А.С. Холодов, В.В. Чайка, К.С. Голохваст</i>   | 447 |
| <b>Изучение компонентного и дисперсного состава пылевых выбросов предприятий металлургического комплекса для задач оценки экспозиции населения</b><br><i>С.Ю. Загороднов, А.А. Кокоулина, Е.В. Попова</i>                               | 451 |
| <b>К практике доказывания вреда здоровью населения на популяционном и индивидуальном уровнях при воздействии вредных факторов среды обитания</b><br><i>Н.В. Зайцева, С.В. Клейн, Э.В. Седусова</i>                                      | 457 |
| <b>Морфофункциональные особенности и состояние здоровья юношей юга Тюменской области, занимающихся и не занимающихся спортом</b><br><i>Л.И. Каташинская, Н.Е. Сунпес</i>  | 464 |
| <b>Опыт зонирования городской территории по уровню риска возможного нарушения здоровья населения под воздействием техногенного шума внешней среды</b><br><i>С.В. Клейн, Д.Н. Кошурников, В.М. Чигвинцев</i>                             | 469 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Седьмой технологический уклад: возможные глобальные экологические проблемы и соответствующие аспекты профессиональной подготовки инженера-эколога</b><br><i>А.В. Козачек</i>  | 477 |
| <b>Анализ показателей здоровья допризывной и призывной молодежи Оренбургской области</b><br><i>С.А. Кузьмин, В.В. Солодовников, Э.М. Вахитов, А.П. Галин</i>   | 490 |
| <b>Формирование научной базы «зелёной» экономики</b><br><i>Ю.В. Лебедев</i>  | 495 |
| <b>Комплексный мониторинг и эколого-экономическая оценка лесных земель на территориях интенсивного недропользования</b><br><i>Т.А. Лебедева, Ю.Ю. Копылова, А.И. Гагарин</i>   | 500 |
| <b>Анализ изучения мнения пациентов о рациональном питании как факторе здорового образа жизни</b><br><i>М.Г. Москвичева, О.К. Сопова</i>   | 505 |
| <b>Состояние здоровья и психоэмоциональный статус врачей, работающих в сельской местности, под влиянием смены экологической и социальной среды обитания</b><br><i>А.А.Петросян, А.Н. Данилов, Ю.Ю. Елисеев</i>   | 511 |
| <b>Медико-социальные особенности и динамика показателей качества жизни у городских жителей при формировании заболеваний органов дыхания на территориях экологического риска</b><br><i>Т.В. Самсонова, В.С. Лучкевич, Е.А. Абумуслимова</i>                                   | 516 |
| <b>Летний фитопланктон водохранилища Сестрорецкий Разлив по многолетним наблюдениям</b><br><i>И.С. Трифонова, О.А. Павлова, А.Л. Афанасьева, Е.В. Станиславская</i>  | 522 |
| <b>Моржевание как способ повышения качества жизни</b><br><i>Т.А. Фишер, Е.Л. Доценко, С.А. Петров, О.В. Фролова</i>  | 528 |
| <b>Особенности пищевого рациона студентов вузов, проживающих в неблагоприятных климатических условиях крайнего Севера</b><br><i>С.Н. Черкасов, О.В. Абрамова</i>   | 534 |
| <b>Прогнозирование динамики общей заболеваемости беременных женщин, проживающих в неблагоприятных климатических условиях, как основа планирования объемов медицинской помощи</b><br><i>С.Н. Черкасов, М.С. Курносиков</i>  | 540 |
| <b>Опыт совершенствования системы контроля качества и надзора за качеством медицинской помощи в регионе РФ</b><br><i>О.Б. Чертухина, Г.Г. Шишин</i>  | 545 |
| <hr/>  |     |
| <b>КОРРЕКЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ</b>   |     |
| <b>Морфологическая оценка УФ-протекторной активности кислоты феруловой в составе липофильно-гидрофильных мазевых композиций</b><br><i>И.Л. Абисалова, Е.П. Федорова, М.А. Оганова, Е.А. Артемьев</i>   | 549 |
| <b>Изучение фенольных соединений кожуры (перидермы) картофеля обыкновенного с целью получения лекарственной формы, обладающей антимикробной активностью</b><br><i>О.А. Андреева, О.М. Жилина, Е.О. Куличенко, С.П. Лукашук, М.В. Мазурина, Э.Т. Оганесян, Э.Ф. Степанова</i> | 553 |
| <b>Фармакологические исследования и фармацевтический анализ детских суппозиторий с цетиризина дигидрохлоридом</b><br><i>Т.Ю. Арчинова, Т.Ю. Манджиголадзе, Н.А. Романцова, Л.М. Макарова</i>   | 558 |
| <b>Об особенностях участия древесных растений в формировании комплекса аэрозольных загрязнителей воздуха урбосреды</b><br><i>О.М. Брагина, Н.В. Власова, Л.М. Кавеленова, М.В. Манжос, Л.Р. Хабибулина, Т.В. Мусеева</i>   | 563 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Способ оценки реологических показателей лекарственных препаратов. Связь структуры и проницаемости пористых пленок – моделей кожи</b><br><i>Х.Х. Валиев, А.В. Дирш, Ю.Н. Карнет, Н.С. Снегирева, Е.Е. Фаустова, О.Б. Юмашев, Ю.Г. Яновский</i> | 570 |
| <b>К проблемам производства региональных растительных компонентов – средств коррекции экологического неблагополучия</b><br><i>Л.Г. Деменина, Л.М. Кавеленова, О.И. Азаров</i>  | 573 |
| <b>Разработка комбинированной лекарственной формы спрея для лечения экологически обусловленных дерматитов</b><br><i>Н.Н. Желонкин, С.В. Первушкин, Л.Д. Климова, О.В. Бер, А.А. Сохина, А.С. Буданова</i>  | 579 |
| <b>Разрушение спор и вегетативных клеток тетродотоксин-продуцирующей бактерии <i>Bacillus sp.</i> 1839</b><br><i>А.С. Кротов, Т.Ю. Магарламов, Е.А. Горобец, Д.И. Мельникова, О.А. Шокур</i>   | 583 |
| <b>Токсико-гигиенические аспекты оценки безопасности среды аквапарка</b><br><i>Е.Е. Кубланов</i>   | 587 |
| <b>Фармакогнозия как методологическая основа доказательной фитотерапии</b><br><i>В.А. Куркин</i>   | 592 |
| <b>Природоохранные мероприятия по сохранению лекарственных растений Кавказских Минеральных Вод и их мониторинг</b><br><i>С.П. Лукашук, Б.Н. Житарь, В.М. Руковицина</i>  | 597 |
| <b>Определение показателей подлинности и доброкачественности лекарственного растительного сырья – лука медвежьего листьев</b><br><i>К.А. Манукян, А.Ю. Айрапетова, Н.Н. Вдовенко-Мартынова, Т.И. Ширшова</i>                                     | 601 |
| <b>Перспективы использования геля с соком калонхоэ в комплексном лечении аллергических дерматологических заболеваний</b><br><i>Т.Ф. Маринина, Л.Н. Савченко, А.С. Саушкина</i>   | 604 |
| <b>Разработка технологии и анализа экстракта жидкого из листьев и цветков каштана конского обыкновенного в качестве противовоспалительного и вентонизирующего средства</b><br><i>Л.Н. Савченко, Т.Ф. Маринина, В.А. Карпенко, А.С. Саушкина</i>  | 612 |
| <b>Целесообразность применения пектина из амаранта багряного при гепатопатиях, вызванных химическими веществами</b><br><i>Э.И. Хасина</i>  | 618 |
| <b>Влияние пелоидотерапии на некоторые показатели местного иммунитета влагалища</b><br><i>З.А. Цуригова, К.С. Эльдерова, О.Г. Черникина, Л.В. Степанян, С.П. Синчихин</i>  | 622 |
| <b>Биологические эффекты у растений при действии магнитного и электромагнитного полей, индуцированных приборами терапевтического назначения</b><br><i>Е.А. Чваркова, Л.С. Тупицына</i>   | 627 |
| <b>Нейропаралитический эффект экстрактов из морских червей типа <i>Nemertea</i>: направленный скрининг веществ антиболевого действия</b><br><i>О.А. Шокур, Т.Ю. Магарламов, А.С. Кротов, Е.А. Горобец, Д.И. Мельникова</i>                       | 632 |
| <hr/>  |     |
| <b>ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ</b>   |     |
| <b>Эколого-геохимические особенности почвенного покрова санитарно-защитных зон некоторых промышленных предприятий Самарской области</b><br><i>К.Ю. Воробьева, Н.В. Прохорова</i>   | 636 |
| <b>Методология и логистика обращения с отходами производства в организациях энергетического комплекса</b><br><i>Л.Н. Горина, Н.Е. Данилина, Т.Ю. Фрезе, И.М. Куценков</i>  | 641 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Годовые колебания частиц РМ<sub>10</sub> в воздухе Владивостока</b><br><i>В.А. Дрозд, П.Ф. Кику, В.Ю. Ананьев, Д.С. Жигаев, И.Г. Лисицкая,<br/>С.М. Олесик, А.С. Холодов, В.В. Иванов, В.В. Чайка, К.С. Голохваст</i>           | 646 |
| <b>Химическая технология и промышленная экология. Хроника научно-образовательной концепции</b><br><i>В.Д. Измайлов, Д.Е. Быков, Б.Ю. Смирнов</i>   | 652 |
| <b>Санитарно-показательные анаэробы, как индикатор загрязнения городских почв</b><br><i>О.Н. Исакова</i>   | 658 |
| <b>Сварочный аэрозоль как источник опасных для здоровья техногенных нано- и микрочастиц: гранулометрический анализ</b><br><i>К.Ю. Кириченко, В.А. Дрозд, В.В. Чайка, А.В. Гридасов, К.С. Голохваст</i>                             | 662 |
| <b>Сварочный аэрозоль как источник опасных для здоровья техногенных нано- и микрочастиц: электронно-микроскопический анализ</b><br><i>К.Ю. Кириченко, В.А. Дрозд, В.В. Чайка, А.В. Гридасов, А.А. Карабцов,<br/>К.С. Голохваст</i> | 666 |
| <b>Очистка воды от загрязняющих веществ путем использования лавиностримерных разрядов</b><br><i>О.Е. Кондратьева, И.В. Королев, А.В. Кухно, Л.М. Макальский, О.М. Цеханович</i>  | 673 |
| <b>Химико-экологическая оценка загрязнения свинцом атмосферы города Тюмени</b><br><i>Е.В. Крестьянникова, В.В. Козлова, Н.С. Ларина, С.И. Ларин</i>  | 679 |
| <b>Анализ радиационного риска в промышленности</b><br><i>Г.Х. Мавлютова, Л.З. Рашитов, Л.Р. Тухватуллина, С.Н. Габидуллина</i>   | 685 |
| <b>Оценка цитотоксичности образцов бурового шлама, собранных на территории амбара, в природных условиях ХМАО-Югры</b><br><i>А.В. Нехорошева, И.Ф. Киржаков, И.И. Авдеева, Р.Р. Ахмеджанов</i>                                      | 690 |
| <b>Оценка токсичности отходов нефтедобычи методами биотестирования</b><br><i>Р.Б. Сипулинов, Ю.В. Карагайчева, Н.А. Шилова, С.М. Рогачева</i>  | 695 |
| <b>Оценка фильтрационных потерь при эксплуатации объектов накопления нефтесодержащих отходов</b><br><i>С.П. Шкаруппа</i>   | 700 |

## CONTENTS

Number 5(2), 2014

**INTERNAL AND ECOLOGICALLY CAUSED DISEASES**

**Parameters of spleen functional morphology of small mammals and assessment the conditions of reorganization the blood system and immunity at impact of the factors of gas-processing production**

*D.A. Bokov* 327

**The morphofunctional characteristic of ovaries of small forest mouse from populations of sanitary and protective zone of Orenburg gas plant**

*D.A. Bokov, D.A. Gorkov, M.P. Obidchenko, N.N. Shevlyuk* 333

**Microbiota of infertile men ejaculate in large industrial city**

*A.P. Godovalov, T.I. Karpunina* 338

**The role of psychotherapy in complex treatment of patients with discirculatory encephalopathy and climacteric syndrome**

*V.A. Guryeva, Yu.O. Karacheva* 344

**Clinical case of hypomelanosis Ito diagnostics**

*M.A. Davydova, G.V. Santalova, E.S. Gasilina, E.R. Stadler, S.E. Shorokhov* 351

**The analysis of drugs supply at women during pregnancy**

*M.R. Dudarenkova, E.P. Gladunova, S.K. Kshnyaseva, E.S. Gorbunova, Yu.U. Nigmatullina, V.V. Timoshchuk* 355

**Health state characteristics of teenagers from Irkutsk oblast, living in various ecological conditions**

*N.V. Efimova, I.V. Mylnikova* 362

**Range and frequency of fetus chromosomal violations at pregnancy regression, recorded in 2009-2013 at women, living in the south of Tyumen oblast**

*Yu.A. Zhivalina, L.S. Tupitsyna, V.V. Mikhailchuk, T.S. Gartung, V.V. Khudyakova* 368

**Modern state of psychophysiological insomnia problem**

*A.B. Zakharov, I.E. Poverennova, A.E. Myakinina* 373

**Clinical and epidemiologic aspects of mixt- and mono-infections of human ehrlichiosis and ixodes tick borreliosis in Tomsk oblast**

*E.N. Ilyinskikh, L.V. Lukashova, A.V. Lepekhin, E.V. Zamyatina, E.V. Portnyagina, T.N. Poltoratskaya, N.V. Poltoratskaya, T.M. Pankina, A.V. Shihin, L.V. Polozova, N.S. Buzhak, N.N. Puchkova, N.N. Ilyinskikh* 377

**Changes of heart rate variability at the stimulation and blockade of central serotonergic structures in rats**

*E.V. Kuryanova, Yu.D. Zhukova, A.V. Tryasuchev, V.O. Stupin* 381

**Experimental studying of the organism functional state under the influence of natural underground waters of Saratov region with different indicators of mineral structure**

*Sh.Zh. Musayev, A.N. Danilov, Yu.Yu. Eliseev, I.N. Lutsevich* 385

**The analysis of need for the preferential drugs applied to treatment of malignant neoplasms of the prostate gland**

*Yu.U. Nigmatullina, G.F. Lozovaya, M.R. Dudarenkova, E.P. Gladunova, E.S. Gorbunova, V.V. Timoshchuk* 389

**The marketing analysis of drugs range, applied in therapy of malignant neoplasms of prostate gland**

*Yu.U. Nigmatullina, G.F. Lozovaya, M.R. Dudarenkova, E.P. Gladunova, E.S. Gorbunova, V.V. Timoshchuk* 394

**Analysis of financial expenses in implementing the programs of preferential drugs provision of the population**

*I.K. Petrukhina, R.I. Yagudina, V.A. Kurkin, A.I. Agapov* 399

|   |     |
|---|-----|
| <b>Neurosyphilis as a risk factor of development the sharp violation of brain blood circulation</b>   |     |
| <i>I.E. Poverennova, E.V. Khivintseva, A.N. Oleynik, A.V. Zakharov</i>  | 403 |
| <b>Formation and estimation the dose of external radiation of employees at the institutions, using sources of ionizing radiation (on the example of Tatarstan Republic)</b> |     |
| <i>L.Z. Rashitov, S.N. Gabidullina, L.R. Tukhvatullina, G.H. Mavlyutova</i>   | 408 |
| <b>Regional features of environmental factors impact on children and teenagers with cardiovascular pathology</b>  |     |
| <i>A.G. Setko, S.P. Trishina, S.E. Lebedkova, I.M. Setko, E.A. Terekhova, U.Z. Zinullin</i>   | 410 |
| <b>Clinical and laboratory correlations at different stages of juvenile idiopathic arthritis</b>  |     |
| <i>E.R. Stadler, G.V. Santalova, E.S. Gasilina, M.A. Davydova, S.E. Shorohov</i>  | 416 |
| <b>Immunotoxic and genotoxic risks at industrial processing of polyethylene</b>   |     |
| <i>L.R. Tukhvatullina, L.Z. Rashitov, S.N. Gabidullina, G.H. Mavlyutova</i>   | 421 |
| <b>Morphofunctional changes in vascular system of nasal conchaes in allergic rhinosinusitis</b>   |     |
| <i>T.A. Fedorina, P.A. Sukhachev, O.S. Sergeev</i>  | 428 |
| <b>Teratogenic influence of antiepileptic drugs according to data of congenital malformations registers in Samara oblast</b>  |     |
| <i>A.V. Yakunina, I.E. Poverennova, S. A. Ananyeva</i>  | 433 |
| <b>Correlation of basal metabolism at various ways of its determination</b>   |     |
| <i>E.M. Yakunova, O.V. Sazonova, L.M. Borodina, A.V. Galitskaya</i>   | 439 |
| <hr/>   |     |
| <b>HEALTH OF THE POPULATION, LIFE QUALITY AND SOCIAL-HYGIENIC MONITORING</b>  |     |
| <b>Features of organization the students research work in system of higher education</b>  |     |
| <i>E.A. Batrachenko, O. Yu. Brazhnik, N.V. Dorokhina, L.E. Pavlova</i>  | 443 |
| <b>Prospects of introduction the system of atmospheric pollution automatic monitoring in Vladivostok city</b>   |     |
| <i>V.A. Drozd, A.S. Holodov, V.V. Chayka, K.S. Golokhvast</i>   | 447 |
| <b>Studying of component and disperse structure of dust emissions of metallurgical complex enterprises for problems of estimation the population exposition</b>             |     |
| <i>S.Yu. Zagorodnov, A.A. Kokoulina, E.V. Popova</i>  | 451 |
| <b>To the practice of proofing the harm to the population health at population and individual levels at influence of harmful factors of habitat</b>                         |     |
| <i>N.V. Zaytseva, S.V. Klein, E.V. Sedusova</i>   | 457 |
| <b>Morphofunctional features and health state of young men at the south of Tyumen oblast who are playing and not playing sports</b>   |     |
| <i>L.I. Katashinskaya, N.E. Suppes</i>  | 464 |
| <b>Experience of urban territory zoning on risk level of possible violation of the population health as a result of environmental technogenic noise</b>                     |     |
| <i>S.V. Kleyn, D.N. Koshurnikov, V.M. Chigvintsev</i>   | 469 |
| <b>Seventh technological way: possible global ecological problems and corresponding aspects of vocational training of engineer-ecologist</b>                                |     |
| <i>A.V. Kozachek</i>  | 477 |
| <b>Analysis of health indicators of predraft and draft youth in Orenburg oblast</b>   |     |
| <i>S.A. Kuzmin, V.V. Solodovnikov, E.M. Vakhitov, A.P. Galin</i>  | 490 |
| <b>Formation the scientific base of "green" economy</b>   |     |
| <i>Yu.V. Lebedev</i>  | 495 |
| <b>Complex monitoring and ecological and economical assessment of forest lands in the territories of intensive subsurface use</b>   |     |
| <i>T.A. Lebedeva, Yu. Yu. Kopylova, A.I. Gagarin</i>  | 500 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>The analysis of studying the patients opinions about balanced nutrition as a factor of healthy lifestyle</b>  |     |
| <i>M.G. Moskvicheva, O.K. Sopova</i>   | 505 |
| <b>Health state and psychoemotional status of doctors, working in rural areas, under the influence of ecological and social habitat change</b>                         |     |
| <i>A.A. Petrosyan, A.N. Danilov, Yu.Yu. Eliseev</i>  | 511 |
| <b>Medical and social features and dynamics of life quality indicators at citizens during formation the pulmonary diseases in the territories with ecological risk</b> |     |
| <i>T.V. Samsonova, V.S. Luchkevich, E.A. Abumuslimova</i>  | 516 |
| <b>Summer phytoplankton of Sestroretskiy Razliv reservoir on long-term observations</b>  |     |
| <i>I.S. Trifonova, O.A. Pavlova, A.L. Afanasyeva, E.V. Stanislavskaya</i>  | 522 |
| <b>Winter swimming as a way of improvement the life quality</b>  |     |
| <i>T.A. Fisher, E.L. Dotsenko, S.A. Petrov, O.V. Frolova</i>   | 528 |
| <b>Diet features of high education students, living in adverse climatic conditions of Far North</b>  |     |
| <i>S.N. Cherkasov, O.V. Abramova</i>   | 534 |
| <b>Forecasting the dynamics of general incidence of pregnant women, living in adverse climatic conditions, as the basis of planning the volumes of medical care</b>    |     |
| <i>S.N. Cherkasov, M.S. Kurnosikov</i>   | 540 |
| <b>Experience of improvement the system of medical care quality control and supervision of quality in the region of Russian Federation</b>                             |     |
| <i>O.B. Chertukhina, G.G. Shishin</i>  | 545 |
| <hr/>  |     |
| <b>CORRECTION OF ECOLOGICAL TROUBLE</b>  |     |
| <b>Morphological estimation of ultra-violet protective activity of ferulic acid as a part of lipophilic and hydrophilic ointment compositions</b>                      |     |
| <i>I.L. Abisalova, E.P. Fedorova, M.A. Oganova, E.A. Artemyev</i>  | 549 |
| <b>Studying the phenolic compounds of the potatoes ordinary peel (periderma) for the purpose of receiving the dosage form, possessing the antimicrobial activity</b>   |     |
| <i>O.A. Andreeva, O.M. Zhilina, E.O. Kulichenko, S.P. Lukashuk, M.V. Mazurina, E.T. Oganessian, E.F. Stepanova</i>   | 553 |
| <b>Pharmacological researches and pharmaceutical analysis of cetirizine dihydrochloride child suppositories</b>  |     |
| <i>T.Yu. Archinova, T.Yu. Mandzhigoladze, N.A. Romantsova, L.M. Makarova</i>   | 558 |
| <b>About features of woody plants participation in formation of aerosol pollutants complex in urban environment air</b>  |     |
| <i>O.M. Bragina, N.V. Vlasova, L.M. Kavelenova, M.V. Manzhos, L.R. Habibulina, T.V. Moiseeva</i>   | 563 |
| <b>Methods for evaluating the rheological properties of drugs. relation between the structure and permeability of porous films - skin models</b>                       |     |
| <i>H.H. Valiev, A.V. Dirsh, Yu.N. Karnet, N.S. Snegireva, E.E. Faustova, O.B. Yumashev, Yu.G. Yanovskiy</i>  | 570 |
| <b>To the problems of production the regional vegetable components – means of correction the ecological trouble</b>  |     |
| <i>L.G. Demenina, L.M. Kavelenova, O.I. Azarov</i>   | 573 |
| <b>Development of the combined dosage form of spray for treatment the ecologically caused dermatitis</b>   |     |
| <i>N.N. Zhelonkin, S.V. Pervushkin, L.D. Klimova, O.W. Ber, A.A. Sokhina, A.S. Budanova</i>  | 579 |
| <b>Destruction of spores and vegetative cells of tetrodotoxin-producing bacterium of Bacillus sp. 1839</b>   |     |
| <i>A.S. Krotov, T.Yu. Magarlamov, E.A. Gorobets, D.I. Melnikova, O.A. Shokur</i>   | 583 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Toxical and hygienic aspects of estimation the safety of aquapark environment</b><br><i>E.E. Kublanov</i>  | 587 |
| <b>Pharmacognosy as a methodological basis of evidential phytotherapy</b><br><i>V.A. Kurkin</i>   | 592 |
| <b>Nature protection actions for preservation the herbs of Caucasus Mineral Waters region and their monitoring</b><br><i>S.P. Lukashuk, B.N. Zhitar, V.M. Rukovitsina</i>   | 597 |
| <b>Determining the identity and good quality indicators of herbs – Allium ursinum leaves</b><br><i>K.A. Manukyan, A.Y. Ayrapetova, N.N. Vdovenko-Martynova, T.I. Shirshova</i>  | 601 |
| <b>Prospects of using the gel with kalanchoe juice in complex treatment of allergic dermatological diseases</b><br><i>T.F. Marinina, L.N. Savchenko, A.S. Saushkina</i>   | 604 |
| <b>Development of the technology and the analysis of liquid extract from leaves and flowers of ordinary horse-chestnut as anti-inflammatory and viontoning drugs</b><br><i>L.N. Savchenko, T.F. Marinina, V.A. Karpenko, A.S. Saushkina</i> | 612 |
| <b>Expediency of use the pectin from <i>Amarantus cruentus</i> L. at hepatopaties, caused by chemicals</b><br><i>E.I. Khasina</i>   | 618 |
| <b>Effect of peloidotherapy by some indicators of vagina local immunity</b><br><i>Z.A. Tsurigova, K.S. Elderova, O.G. Chernikina, L.V. Stepanyan, S.P. Sinchikhin</i>   | 622 |
| <b>Biological effects in plants at action of the magnetic and electromagnetic fields induced by devices of therapeutic appointment</b><br><i>E.A. Chvarkova, L.S. Tupitsyna</i>   | 627 |
| <b>Neuroparalytic effect of extracts from sea worms like Nemertea: the directed screening of anti-painful action substances</b><br><i>O.A. Shokur, T.Yu. Magarlamov, A.S. Krotov, E.A. Gorobets, D.I. Melnikova</i>                         | 632 |
| <hr/>   |     |
| <b>INDUSTRIAL ECOLOGY</b>   |     |
| <b>Ecological and geochemical features of the soil cover at sanitary and protective zones of some industrial enterprises in Samara oblast</b><br><i>K.Yu. Vorobyova, N.V. Prokhorova</i>  | 636 |
| <b>Methodology and logistics of waste management in the organizations of power complex</b><br><i>L.N. Gorina, N.E. Danilina, T.Yu. Freze, I.M. Kushchenkov</i>  | 641 |
| <b>Annual fluctuations of PM<sub>10</sub> particles in air of Vladivostok city</b><br><i>V.A. Drozd, P.F. Kiku, V.Yu. Ananyev, D.S. Zhigayev, I.G. Lisitskaya, S.M. Olesik, A.S. Holodov, V.V. Ivanov, V.V. Chayka, K.S. Golokhvast</i>     | 646 |
| <b>Chemical technology and industrial ecology. Chronicle of the scientific and educational concept</b><br><i>V.D. Izmaylov, D.E. Bykov, B. Yu. Smirnov</i>  | 652 |
| <b>Sanitary-indicative anaerobe bacterias as an indicators of urban soils pollution</b><br><i>O.N. Isakova</i>  | 658 |
| <b>Welding aerosol as the source of hazard to health technogenic nano - and microparticles: granulometric analysis</b><br><i>K.Yu. Kirichenko, V.A. Drozd, V.V. Chaika, A.V. Gridasov, K.S. Golokhvast</i>                                  | 662 |
| <b>Welding aerosol as the source of dangerous for health technogenic nano- and microparticles: electronic and microscopic analysis</b><br><i>K.Yu. Kirichenko, VA. Drozd, V.V. Chayka, A.V. Gridasov, A.A. Karabtsov, K.S. Golokhvast</i>   | 666 |
| <b>Water purification from the polluting substances by use of avalanche streamer discharge</b><br><i>O.E. Kondratyeva, I.V. Korolev, A.V. Kukhno, L.M. Makalskiy, O.M. Tsekhanovich</i>   | 673 |

## Contents

|  |     |
|--|-----|
| <b>Chemical and ecological assessment of pollution by lead the atmosphere of Tyumen city</b>   |     |
| <i>E.V. Krestyannikova, V.V. Kozlova, N.S. Larina, S.I. Larin</i>  | 679 |
| <b>The analysis of radiation risk in industry</b>  |     |
| <i>G.H. Mavlyutova, L.Z. Rashitov, L.R. Tukhvatullina, S.N. Gabidullina</i>  | 685 |
| <b>Cytotoxicity estimation of drilling slime samples, collected in the territory of barn, in nature of Khanty-Mansi autonomous district-Ugra</b> |     |
| <i>A.V. Nekhorosheva, I.F. Kirzhakov, I.I. Avdeeva, R.R. Akhmedzhanov</i>  | 690 |
| <b>Estimation the toxicity of oil production waste by biotesting methods</b>   |     |
| <i>R.B. Sipulinov, Yu.V. Karagaycheva, N.A. Shilova, S.M. Rogacheva</i>  | 695 |
| <b>Assessment of seepage losses at operation of objects oily waste accumulation</b>  |     |
| <i>S.P. Shkaruppa</i>  | 700 |