

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

<i>V.V. Antipov, A.V. Vasilyev.</i> ECOLOGY OF BIVER RIVER (CASTOR FIBER LINNAEUS, 1758.) IN ANTHROPOGENIC CONDITIONS OF THE CITY OF KINEL OF THE SAMARA REGION .....	3-9
<i>B.B. Антипов, А.В. Васильев.</i> ЭКОЛОГИЯ БОБРА РЕЧНОГО (CASTOR FIBER LINNAEUS, 1758.) В АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ ГОРОДА КИНЕЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	3-9
<i>A.V. Vasilyev.</i> ESTIMATION OF TOXICAL IMPACT OF LUBRICATING COOLING LIQUIDS .....	10-14
<i>A.B. Васильев.</i> ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ .....	10-14
<i>A.V. Vasilyev.</i> METHOD OF DEVELOPMENT OF MAPS OF POLLUTIONS OF URBAN TERRITORIES AND ITS APPROBATION .....	15-19
<i>A.B. Васильев.</i> МЕТОД СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ЕГО АПРОБАЦИЯ....	15-19
<i>V.I. Vodyanik.</i> ECOLOGICAL COLLAPSE IS THE FINAL STAGE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS .....	20-25
<i>В.И. Водяник.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛАПС – ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА .....	20-25
<i>O.F. Galdeeva (Zavodskaya), E.N. Petrenko, A.Yu. Kopnina.</i> USING OF MACROPHYTES FOR WATER PURIFICATION – PHYTOREMEDIATION (ON THE EXAMPLE OF URUTI MUTOVCHATOU (LAT.MYRIOPHYLLUM VERTICILLÁTUM) AND ELODÉA CANADÉS (LATIN ELODÉA CANADÉNSIS) .....	26-29
<i>О.Ф. Галдеева (Заводская), Е.Н. Петренко, А.Ю. Копнина.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАКРОФИТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ – ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ (НА ПРИМЕРЕ УРУТИ МУТОВЧАТОЙ (ЛАТ.МΥΡΙΟΡΗΪΛΛΟΜ VERTICILLÁTUM) И ЭЛОДЕИ КАНАДСКОЙ (ЛАТ. ELODÉA CANADÉNSIS) .....	26-29
<i>Y.A. Jailaubekov, A.M. Kerimray.</i> PROSPECTS OF PROGRESSIVE TECHNOLOGIES OF MOTOR TRANSPORT EQUIPMENT .....	30-36
<i>Е. А. Джайлаубеков, А. М. Керимрай.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ .....	30-36
<i>V.V. Zabolotskikh, O.A. Beloborodova.</i> PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF BIOLOGICAL RECULTIVATION OF USED QUARRIES ON THE TERRITORY OF SAMARSKAYA LUCA .....	37-45
<i>В.В. Заболотских, О.А.Белобородова.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ КАРЬЕРОВ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ЛУКИ .....	37-45
<i>V.V. Zabolotskikh, G.V. Biryukova.</i> TECHNOLOGICAL APPROACHES TO THE CULTIVATION AND TREATMENT OF MEDICINAL PLANTS ON THE BASIS OF ECOLOGICAL SETTLEMENT .....	46-53
<i>В.В. Заболотских, Г.В.Бирюкова.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К	

КУЛЬТИВИРОВАНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА БАЗЕ ЭКОПОСЕЛЕНИЯ .....	46-53
<i>N.A. Zelenevskaya. THE PHYTOPLANKTON IN WELLEHEAD SITE OF THE SAMARA RIVER IN THE YEAR OF 2016 .....</i>	<i>54-57</i>
<i>Н.А. Зеленеvская. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА ПРИУСТЬЕВОГО УЧАСТКА РЕКИ САМАРА В 2016 ГОДУ .....</i>	<i>54-57</i>
<i>A.O. Ignatenko, M.B. Tregubenko, N.A. Shcherbina, E. V. Bychkova. DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF HIGH TEMPERATURES ON THE PROCESS OF DEGRADATION OF THE BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL .....</i>	<i>58-60</i>
<i>А.О. Игнатенко, М.В. Трегубенко, Н.А. Щербина, Е. В. Бычкова. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР НА ПРОЦЕСС ДЕСТРУКЦИИ БИОРАЗЛАГАЕМОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА .....</i>	<i>58-60</i>
<i>Yu.Yu. Klimova, M.A.Kosovskaya, T.K.Hrenova. PASSPORT SYSTEM OF LANDSLIDES OF SEVASTOPOL REGION .....</i>	<i>61-65</i>
<i>Ю.Ю.Климова, М.А.Косовская, Т.К.Хренова. ПАСПОРТИЗАЦИЯ ОПОЛЗНЕЙ СЕВАСТОПОЛЬСКОГО РЕГИОНА .....</i>	<i>61-65</i>
<i>O.V. Kozlovskaya, V.N. Ilyina. MODERN CONDITION OF THE LOPATINSKIE LAKES FLORA COMPLEX (VOLZHISKYI DISTRICT OF THE SAMARA REGION) .....</i>	<i>66-68</i>
<i>О.В. Козловская, В.Н. Ильина. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЛОПАТИНСКИХ ОЗЁР (ВОЛЖСКИЙ РАЙОН САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ) .....</i>	<i>66-68</i>
<i>O.V. Kozlovskaya. QUARANTINE PLANTS OF TOGLIATTI CITY: DANGER FOR THE HEALTH OF PEOPLE .....</i>	<i>69-73</i>
<i>О.В. Козловская. КАРАНТИННЫЕ РАСТЕНИЯ ГОРОДА ТОЛЬЯТТИ: ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ .....</i>	<i>69-73</i>
<i>A.V. Koshelev, N.V. Vedeneeva, V.A. Zamatyrina, E.I. Tikhomirova. MECHANISM OF THE BACTERICID ACTION OF THE IDENTIFIED QUARTERLY AMMONIUM BASES .....</i>	<i>74-77</i>
<i>А.В. Кошелев, Н.В. Веденева, В.А. Заматырина, Е.И. Тихомирова. О МЕХАНИЗМЕ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ИОДИРОВАННЫХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ ОСНОВАНИЙ .....</i>	<i>74-77</i>
<i>O.V. Logutenkova, V.A. Devisilov. MODERN STATE OF ECOSYSTEMS OF WATER RESEVOIRS OF RIVER VOLGA AND CONTROL OF WATER POLLUTIONS IN FRAMEWORKS OF EXPEDITION RESEARCH....</i>	<i>78-84</i>
<i>О.В. Логутенкова, В.А. Девисилоv. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ ВОДОХРАНИЛИЩ РЕКИ ВОЛГИ И КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ В РАМКАХ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....</i>	<i>78-84</i>
<i>Loktionov O.A., Kondratyeva O.E., Chuvirova S.A., Sherbacheva O.S. THE CLIMATE CHANGES IMPACT ON THE TOTAL MORTALITY RATE OF MOSCOW POPULATION .....</i>	<i>85-88</i>
<i>Локтионов О.А., Кондратьева О.Е., Чувирова С.А, Щербачёва О.С.</i>	

ВОЗДЕЙСТВИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ ОБЩЕЙ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ .....	85-88
<i>A.Z. Mindubaev, Sh.Z. Validov, E.V. Babynin, D.G. Yakhvarov.</i> ON THE WHITE PHOSPHORUS DEGRADATION BY MICROORGANISMS.....	89-94
<i>А.З. Миндубаев, Ш.З. Валидов, Э.В. Бабынин, Д.Г. Яхваров.</i> О ДЕГРАДАЦИИ БЕЛОГО ФОСФОРА МИКРООРГАНИЗМАМИ..	89-94
<i>L. A. Nikolaeva, A.R. Minneyarova.</i> STUDY OF KINETICS OF ADSORPTION OF THE DISSOLVED OIL PRODUCTS BY MODIFIED CARBONATE SLIME .....	95-99
<i>Л.А. Николаева, А.Р. Миннеярова.</i> ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ АДСОРБЦИИ РАСТВОРЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ МОДИФИЦИРОВАННЫМ КАРБОНАТНЫМ ШЛАМОМ .....	95-99
<i>I.V. Ovsyannikova, R.M. Hayrullin.</i> COMPARATIVE EVALUATION OF THE TOXICITY OF OILS USING THE METHOD OF PHYTOTESTING	100-104
<i>И.В. Овсянникова, Р.М. Хайруллин.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ НЕФТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ФИТОТЕСТИРОВАНИЯ .....	100-104
<i>E.N. Petrenko, O.F. Galdeeva, A.U. Koprina.</i> EXTRACTION OF VALUABLE COMPONENTS FROM THE BIOMASS OF HIGH AQUATIC PLANTS ACCUMULATED IN THE PROCESS OF PHYTOREMEDIATION	105-109
<i>Е.Н. Петренко, О.Ф. Галдеева, А.Ю. Копнина.</i> ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ БИОМАССЫ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ В ПРОЦЕССЕ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ.....	105-109
<i>A.V. Rakhuba, L.G. Tikhonova.</i> TROPHIC CHARACTERISTIC OF THE PRESENT STATE OF THE KUYBYSHEV WATER RESERVOIR	109-115
<i>А.В. Рахуба, Л.Г. Тихонова.</i> ТРОФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА .....	109-115
<i>V.A. Salmina, S.A. Gafurov, A.V. Mukhametzyanov, A.A. Igolkin.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF WAVE GENERATORS AS A SOURCE OF ALTERNATIVE ENERGY .....	116-123
<i>В.А. Салмина, А.В. Мухаметзянов, С.А. Гафуров, А.А. Иголкин.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЛНОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ КАК ИСТОЧНИКА АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....	116-123
<i>N.B. Fomina, G.I. Shatunova, L.V. Grishina.</i> STATEMENT OF FACTORS OF DANGER IN ENVIRONMENT .....	124-127
<i>Н.Б. Фомина, Г.И. Шатунова, Л.В. Гришина.</i> ОБОСНОВАНИЕ ФАКТОРОВ ОПАСНОСТИ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....	124-127
<i>Gagieva L.Ch., Tsugkiev B.G.</i> ESTIMATION OF CONTENT OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND OF ACCUMULATION OF HEAVY METALS BY CAUCASIAN PEAR ( <i>PYRUS CAUCASICA</i> FED).....	128-132
<i>Гагиева Л.Ч., Цугкиев Б.Г.</i> ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И АККУМУЛЯЦИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ГРУШЕЙ КАВКАЗСКОЙ ( <i>PYRUS CAUCASICA</i> FED) .....	128-132

*I.E. Shkradyuk. ELECTRIC POWER AND GRID TECHNOLOGY OPPORTUNITIES: TRENDS, FORKS, BLACK SWANS..... 133-142*  
*И.Э. Шкрадюк. ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ДО 2050 ГОДА: ТРЕНДЫ, РАЗВИЛКИ, "ЧЕРНЫЕ ЛЕБЕДИ" .... 133-142*