

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Научный журнал

№ 1 (8) 2013

Журнал издаётся
с 2006 года

Свидетельство о регистрации
от 2013 года

Редакционная коллегия:

Лихачёв С.Ф., доктор биологических наук, профессор,
Гашев С.Н., доктор биологических наук, профессор,
Кунгурова И.М., кандидат педагогических наук, доцент,
Каташинская Л.И., кандидат биологических наук, доцент,
Левых А.Ю., кандидат биологических наук, доцент,
Ганжерли Н.В.

Ответственный редактор:

Левых А.Ю., кандидат биологических наук, доцент.

Оглавление

Глава 1. МОНИТОРИНГ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ.....	6
<i>Александр М.М., Морозова Т.В.</i> Эколого-флористический анализ придорожных экотонів.....	6
<i>Арефьев С.П.</i> Регрессионная оценка видового разнообразия и численности дереворазрушающих грибов по таксационным параметрам древостоя.....	7
<i>Барабаничкова Н.С., Сабаева Н.И.</i> <i>Lilium martagon</i> как объект охраны в Тюменской области.....	11
<i>Беркий Ю., Морозова Т.В.</i> Трансформация факторов эдафотопы в усыхающих консорциях <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.....	13
<i>Галактионова Е.В., Михайлова М.С.</i> Биоразнообразие представителей подкласса Розиды (<i>Rosidae</i>) на примере семейства Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	15
<i>Галактионова Е.В.</i> Лекарственные растения во флоре Северо-Казахстанской области.....	16
<i>Дмитриев П.С., Фомин И.А., Абдрашева К.М., Омаралы А.Е.</i> Воздействие антропогенных стрессоров урбанизированных территорий на биоиндикационные свойства древесных культур.....	18
<i>Казанцева М.Н.</i> Мониторинг биоразнообразия лугового фитоценоза после рекультивации нефтяного загрязнения	21
<i>Козловцева О.С., Рутковская К.В.</i> Онтогенез <i>Pulsatilla flavescens</i> Зусс. на территории памятников природы Ишимского района	23
<i>Лихачев С.Ф., Сибиркина А.В.</i> Особенности накопления кобальта различными видами травянистых растений соснового бора Семипалатинского Прииртышья	26
<i>Макарова Ю.В., Куликова М.В., Прохорова Н.В., Головлёв А.А.</i> Особенности формирования растительного покрова карбонатных карьеров, выведенных из эксплуатации	28
<i>Мионова Л.Н., Реут А.А.</i> Биоэкологические особенности редкого вида <i>Raemonia anomalia ex situ</i>	30
<i>Морозова Т.В., Грыжук Н.В.</i> Эколого-ценотические типы стратегий растений как адаптивный ответ на изменения среды.....	33
<i>Пузынина Г.Г.</i> Влияние нефтепродуктов на морфологические показатели растений.....	35
<i>Токарь О.Е.</i> Оценка экологического состояния основных водотоков территории Казанского района (бассейн р. Ишим)	37
<i>Филипчук Т.В., Григоряк А.Г.</i> Толерантность газонных трав в градиенте рН кислотного дождя	39
<i>Филипчук Т.В., Ситникова И.А.</i> Эколого-флористический анализ Брустурянского государственного лесохозяйственного хозяйства Закарпатской области.....	42
Глава 2. МОНИТОРИНГ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ФАУНЫ И ЖИВОТНОГО НАСЕЛЕНИЯ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ.....	44
<i>Гремячих В.А., Комов В.Т., Селюков А.Г.</i> Содержание ртути в мышечной ткани окуня озёр Западной Сибири.....	44
<i>Ермолаева А.В.</i> Фауна свободноживущих простейших озера Аникино г. Ишима.....	46
<i>Зубань И.А., Вилков В.С.</i> Результаты наблюдения водоплавающих птиц в Жамбылском районе Северо-Казахстанской области в 2011–2012 гг.	48
<i>Красуцкий Б.В.</i> Жесткокрылые (Coleoptera, Insecta) в энтомокомплексах ксилотрофных базидиальных грибов порядка Polyporales подтаёжных лесов Западной Сибири.....	50
<i>Левых А.Ю.</i> Популяционно-экологический анализ полёвки-экономки (<i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776) в лесостепной зоне Тюменской области.....	55
<i>Парфёнов А.Д., Сорокина Н.В., Кискина Н.А.</i> Летняя орнитофауна подзоны южной тайги Вагайского района Тюменской области	60
<i>Пащикова Е.И., Соловьёв С.А.</i> Население птиц районов многоэтажной застройки и пригородного лесопользования г. Петропавловска.....	67
<i>Савчук Г.Г., Никифоров М.О.</i> Онтогенетические особенности морфологии клеток гемолимфы <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say.....	69
<i>Тимочко Л.И.</i> Предварительные сведения о фауне наездников-диаприид (Hymenoptera, Diapriidae, Diapriidae) некоторых заповедников степной зоны Украины.....	72
<i>Федоряк М.М., Крон А.А., Жуковец Е.М.</i> Пауки (ARANEAE) в составе герпетобия экосистем с разной степенью техногенного загрязнения г. Ужгород (Украина)	74
<i>Хлус Л.Н., Захарюк Г.С.</i> Морфометрическая структура популяций <i>Ceparea vindobonensis</i> Fer. в урбо-ландшафте лесостепной зоны Украины.....	78
<i>Шарапова Т.А.</i> Структура сообществ зооперифитона малой реки в условиях изменения солёности.....	81

Глава 3. МОНИТОРИНГ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО, ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	84
<i>Воробьев Д.В.</i> Экопрофилактика – актуальное направление медицины XXI века.....	84
<i>Долгих О.В., Кривцов А.В., Гузович А.М., Харахорина Р.А.</i> Особенности генетического полиморфизма в условиях техногенного загрязнения (на примере детского населения Пермского края)	89
<i>Каташинская Л.И., Губанова Л.В.</i> Йоддефицитные заболевания в районах юга Тюменской области ...	92
<i>Каташинская Л.И., Лавриков А.В.</i> Распределение типов кровообращения подростков в зависимости от пола, уровня физической работоспособности и физического развития.....	95
<i>Ракишина Н.С., Подшивалова С.В.</i> Особенности восприятия времени у студентов первокурсников с различным уровнем личностной тревожности	97
<i>Саукова С.Н.</i> Состояние центральной и периферической гемодинамики школьников г. Ишима	100
<i>Язловицкая Л.С., Романчик О.Ю., Кушнир А.И.</i> Физическое развитие и функциональное состояние дыхательной системы гимназистов г. Черновцы.....	103
Глава 4. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА...	105
<i>Дмитриев П.С., Куприна О.С.</i> Современное состояние экологического туризма в Республике Казахстан, его развитие в Северном регионе.....	105
<i>Дмитриев П.С., Фомин И.А., Абдрашева К.М., Габдола А.Ж.</i> Эколого-экономические аспекты энергосбережения посредством внедрения инновационных технологий.....	108
<i>Саблина О.А., Турлибекова Д.М.</i> Экологическое состояние урбанозёмов парковых зон г. Орска.....	110
<i>Саликова Н.С., Умбетова Н.М.</i> К вопросу о незаконной охоте на территории Северо-Казахстанской области	112
Глава 5. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	115
<i>Андреев В.М.</i> Гидрологическая характеристика рек и озёр Абатского района.....	115
<i>Дмитриев П.С., Назарова Т.В., Бектурганова М.Б.</i> Возможности ГИС-технологий при мониторинге экологической обстановки озёр Северо-Казахстанской области.....	118
<i>Квашин С.В.</i> Оценка влияния автомобильной дороги «Тюмень-Омск» на экологическую обстановку	121
<i>Коркин С.Е., Коркина Е.А.</i> Геоэкологический мониторинг на ПП «Сибирские увалы»	125
<i>Коркина Е.А.</i> Биогенно-аккумулятивные процессы техногенных поверхностных образований и постантропогенных почв в зоне техногенеза центральной части Западной Сибири	127
<i>Коркина Е.А., Талынёва О.Ю.</i> ГИС как инструмент для выявления и анализа влияния техногенных и антропогенных факторов на природные ландшафты	129
<i>Лысакова Т.Н., Дмитриев П.С.</i> Особенности гидрологии и экологическое состояние Сергеевского водохранилища Северо-Казахстанской области.....	132
Глава 6. ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	135
<i>Козловцева О.С., Широкова К.В.</i> Ведение образовательного сайта Ishim-eko как форма внеклассной работы по экологическому образованию	135
<i>Кроо К.С.</i> Опыт работы общественного движения «ЧИР» как пример организации исследовательской деятельности учащихся.....	137
<i>Малецкая Н.С.</i> К вопросу о подготовке современного учителя биологии.....	139
<i>Меднис Л.С.</i> Деятельность человека как мощный фактор воздействия на окружающую среду.....	141
<i>Мельничук А.В.</i> Школьный краеведческий музей как средство экологического и патриотического воспитания.....	144
<i>Саликова Н.С., Сараева Н.Б., Петушков П.А., Мазик Е.А., Мазик Е.В., Садвокасова Ф.Ж.</i> Формирование профессиональных компетенций студентов-экологов в курсе элективных дисциплин..	147
<i>Ситников П.С.</i> На принципах подлинно экологического туризма.....	151
<i>Шутова И.П.</i> Реализация междисциплинарного принципа в содержании экологической подготовки будущих учителей технологии и предпринимательства.....	155
<i>Щеглова С.И.</i> Вклад географии в экологическое образование.....	156
ИСТОРИЯ НАУКИ	
<i>Зубова А.С.</i> Вклад Н.Л. Скалозубова в развитие науки, культуры, просвещение Сибири.....	159
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	162

Contents

Chapter 1. MONITORING AND BIODIVERSITY OF FLORA AND VEGETATION IN TRANSFORMED AND NATURAL LANDSCAPES	6
<i>Alexandru M., Morozova T.</i> Ecological and floristic analysis of roadside ecotons.....	6
<i>Arefyev S.</i> Regression estimate of species diversity and quantity of wood-destroying fungi along forest stand valuation parameters.....	7
<i>Barabanschikova N., Sabaeva N.</i> <i>Lilium martagon</i> as an object of protection in the Tyumen Region.....	11
<i>Berkiy J., Morozova T.</i> Transformation factors of edafotop in the drying consortium <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	13
<i>Galaktionova E., Mihajlova M.</i> Biodiversity of Rosidae subclass representatives: Rosaceae case	15
<i>Galaktionova E.</i> Medicinal plants in the North Kazakhstan Region flora	16
<i>Dmitriev P., Fomin I., Abdrasheva K., Omaraly A.</i> Urban areas anthropogenic stressors impact on bioindicative tree crops properties.....	18
<i>Kazantseva M.</i> Biodiversity monitoring of meadow phytocenosis after oil pollution recultivation	21
<i>Kozlovteva O., Rutkovskaya K.</i> Ontogenesis of <i>Pulsatilla flavescens</i> Zucc. in nature monuments of Ishim district	23
<i>Likhatchev S., Sibirskina A.</i> Cobalt accumulation characteristics in different types of herbaceous plants growing in pine forests near the Irtysh river in Semey.....	26
<i>Makarova Yu., Kulikova M., Prokhorova N., Golovlyov A.</i> Features of plant cover forming on exhaust limestone quarries.....	28
<i>Mironova L., Reut A.</i> Bioecological features of rare <i>Paeonia anomala</i> ex situ.....	30
<i>Morozova T., Gryzhuk N.</i> Ecological-coenotic strategies of plants as an adaptive response to environmental changes.....	33
<i>Puzynina G.</i> Influence of oil products on morphological indicators of plants	35
<i>Tokar O.</i> Assessment of the ecological state of the main streams in Kazanskoye district (the Ishim River basin)	37
<i>Fylypchuk T., Grigoryak A.</i> Lawn grasses tolerance in acid rain pH gradient.....	39
<i>Fylypchuk T., Sitnikova I.</i> Ecological and floristic analysis of Brusturyanski state forest-hunting range of the Transcarpathian region.....	42
Chapter 2. MONITORING AND BIODIVERSITY OF FAUNA AND ANIMAL POPULATION IN NATURAL AND ANTHROPOGENIC LANDSCAPES	44
<i>Gremiachikh V., Komov V., Seliukov A.</i> Mercury content in the muscle tissue of perch <i>Perca fluviatilis</i> L. from the lakes of Western Siberia.....	44
<i>Ermolaeva A.</i> Faunae of free living Protozoa of lake Anikino in Ishim	46
<i>Zuban I., Vilkov V.</i> Results of waterfowl observation in Zhambylsk district of the North Kazakhstan Region in 2011–2012	48
<i>Krasutsky B.</i> The beetles (Coleoptera, Insecta) in the entomocomplex of wood-rotting Polyporales fungi in the southern taiga of West Siberia.....	50
<i>Levykh A.</i> Population and ecological analysis of root vole (<i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776) inhabiting in the Tyumen Region forrest steppe zone.....	55
<i>Parfenov A., Sorokina N., Kiskina N.</i> Summer avifauna of southern taiga subzone in Vagaj district of the Tyumen Region	60
<i>Pashkova E., Soloviev S.</i> Birds population in multistorey housing areas and suburban forest and field landscape of Petropavlovsk City	67
<i>Savchuk G., Nikiforuk M.</i> Ontogenetic features of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say hemolymph cells morphology	69
<i>Timochko L.</i> Preliminary data of diapiidae (Hymenoptera, Diaprioidea, Diapriidae) fauna of some steppe zone reserves of Ukraine.....	72
<i>Fedoriak M., Kron A., Zhukovets E.</i> Spiders (Araneae) within herpetobium of ecosystems with different level of industrial pollution of Uzhhorod (Ukraine)	74
<i>Khylus L., Zakharjuk G.</i> Morphometrical structure of <i>Cepaea vindobonensis</i> Fer. populations in urban landscape of forest-steppe zone of Ukraine.....	78
<i>Sharapova T.</i> Small river zooperiphyton community structure under conditions of salinity change	81
Chapter 3. MONITORING OF MORPHOFUNCTIONAL, PSYCHOPHYSIOLOGICAL CONDITION AND HEALTH OF HUMAN POPULATION	84
<i>Vorobiev D.</i> Ecoprophylaxis – an up-to-date line of medical research of the 21 st century.....	84
<i>Dolgikh O., Krivtsov A., Gugovich A., Harahorina R.</i> Characteristics of genetic polymorphism under the conditions of technogenic pollution (Perm Krai children case study).....	89
<i>Katashinskaya L., Gubanova L.</i> Iodine deficiency disorders in southern districts of the tyumen region	92
<i>Katashinskaya L., Lavrikov A.</i> Classification of teenagers blood circulation types depending on their sex,	95

physical work capacity and physical development.....	97
<i>Rakshina N., Podshivalova S.</i> Characteristics of time perception of first-year students with different levels of personal anxiety	97
<i>Saukova S.</i> Condition of the central and peripheral hemodynamics in pupils of Ishim Town	100
<i>Yazlovitskaya L., Romanchich O., Kushnir A.</i> Physical development and functional state of respiratory system in Chernivtsi schoolchildren.....	103
Chapter 4. ISSUES CONNECTED WITH PROTECTED AREAS, EFFICIENT USE OF NATURE RESOURCES, AND ENVIRONMENTALLY SOUND CITY PLANNING	105
<i>Dmitriev P., Kuprina O.</i> Current state of ecological tourism in Kazakhstan, its development in the Northern region.....	105
<i>Dmitriev P., Fomin I., Abdrasheva K., Gabdola A.</i> Ecological and economic issues of energy saving through innovative technologies implementation.....	108
<i>Sablina O., Turlibekova D.</i> Ecological state of urbanized areas in Orsk Town parks	110
<i>Salikova N., Umbetova N.</i> On illegal hunting in the North Kazakhstan Region	112
Chapter 5. BIODIVERSITY GEOLOGICAL ASPECTS AND GEOECOLOGICAL MONITORING	115
<i>Andreyenko V.</i> Hydrological characteristic of rivers and lakes of Abatsk district.....	115
<i>Dmitriev P., Nazarova T., Bekturganova M.</i> Geo-information technologies in studying the environmental situation of the lakes of the North Kazakhstan Region.....	118
<i>Kvaschnin S.</i> Evaluation of Tyumen-Omsk highway impact on ecological situation.....	121
<i>Korkin S., Korkina E.</i> Geoecological monitoring in the nature park «Sibirskiye uvaly»	125
<i>Korkina E.</i> Biogenic accumulation of technogenic surface formations and post-anthropogenic soils in the zone of technogenesis of the central part of Western Siberia	127
<i>Korkina E., Talyneva O.</i> GIS (Geographical information system) as a means of discovering and analyzing the impact of technogenic and anthropogenic factors on natural landscapes.....	129
<i>Lyssakova T., Dmitriev P.</i> Hydrology characteristics and ecological state of the Sergeevskoe Reservoir of the North-Kazakhstan Region.....	132
Chapter 6. BIOLOGY AND ECOLOGY EDUCATION ISSUES	135
<i>Kozlovtsseva O., Shirikova K.</i> Maintaining the educational website <i>Ishim-Eko</i> as a form of out-of-class work on ecological education	135
<i>Kroo K.</i> Social movement «CHIR» experience as an example of pupils' research activity organization.....	137
<i>Maletskaya N.</i> To the issue of modern biology teacher training	139
<i>Mednis L.</i> Human activity as a powerful environmental impact factor	141
<i>Melnichuk A.</i> School local lore museum as a leading factor of ecological and patriotic education	144
<i>Salikova N., Sarayeva N., Petushkov P., Mazik E., Mazik E., Sadvakasova V.</i> Shaping of ecology students professional competencies in course of elective disciplines	147
<i>Sitnikov P.</i> Truly ecological tourism	151
<i>Shutova I.</i> Interdisciplinary principle implementation in the content of ecological training of future teachers of technology and business	153
<i>Scheglova S.</i> Contribution of geography to ecological education	156
HISTORY OF SCIENCE	
<i>Zubova A. N.</i> Scalozubov's contribution to development of science, culture and education of Siberia	159

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Абдрашева Куаныш Махметовна – учитель биологии областной специализированной гимназии-интерната имени Абу Досмухамбетова, г. Петропавловск.

Александрю Михаела Михайловна – студентка Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Андреев Владимир Макарович – канд.пед.наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Арефьев Станислав Павлович – докт.биол.наук, главный научный сотрудник лаборатории экологии, математического моделирования и ГИС-технологий Института проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень. E-mail: sp_arefjev@mail.ru.

Барабанщикова Наталья Сергеевна – студентка направления «Естественнонаучное образование», профиля «Биология» Ишимского государственного института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Бектурганова Махаббат Балтабековна – магистрант специальности 6М060800 «Экология», кафедра географии и экологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск.

Беркий Юлия – магистрантка Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Вилков Владимир Семёнович – канд. биол. наук, доцент кафедры общей биологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск. E-mail: vsvilkov@mail.ru.

Воробьев Дмитрий Вениаминович – руководитель Проблемного совета «Медицинская экология и экотерапия» Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), доктор медицинских наук, профессор, академик МАНЭБ и АМТН РФ, главный врач центра экопрофилактики. E-mail: vorobievdv@rambler.ru.

Дмитриев Павел Станиславович – канд. биол. наук, доцент кафедры географии и экологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск. E-mail: dmitriev_pavel@mail.ru

Долгих Олег Владимирович – докт. мед. наук, профессор, заведующий отделом иммунобиологических методов диагностики ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» (ФБУН «ФНЦ МПТ УРЗН»), г.Пермь. E-mail: oleg@fcrisk.ru.

Габдола Адема Жанатовна – ученица 10 класса областной специализированной гимназии-интерната имени Абу Досмухамбетова, г. Петропавловск.

Галактионова Елена Владимировна – старший преподаватель кафедры общей биологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск. E-mail: galaktionova7272@mail.ru.

Головлёв Алексей Алексеевич – докт. геогр. наук, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Самарского государственного экономического университета, г. Самара.

Гремячих Вера Алексеевна – канд. биол. наук, старший научный сотрудник ФГБУ «Институт биологии внутренних вод им. И.Д.Папанина» РАН, пос. Борок, Некоузский район, Ярославская область.

Григоряк Алина Георгиевна – магистрант кафедры экологии и биомониторинга Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Грыжук Надежда Васильевна – студентка Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Губанова Лариса Васильевна – канд. биол. наук, старший преподаватель кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Гугович Алеся Михайловна – отдел иммунобиологических методов диагностики, младший научный сотрудник лаборатории клеточных методов диагностики, ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» (ФБУН «ФНЦ МПТ УРЗН»), г. Пермь.

Ермолаева Анна Владимировна – канд. биол. наук, старший преподаватель кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного института имени П.П. Ершова, г. Ишим. E-mail: anuta_8608@mail.ru.

Жуковец Евгений Михайлович – канд. биол. наук, СООО «Станлюкс», г. Минск. E-mail: emzhukovets@mail.ru.

Захарюк Галина Сергеевна – студентка факультета биологии, экологии и биотехнологии Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Зубань Иван Александрович – магистр кафедры общей биологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск.

Зубова Анна Сергеевна – студентка специальности «География с дополнительной специальностью биология» Ишимского государственного института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Казанцева Мария Николаевна – канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник Института проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень. E-mail: mnkazantseva@yandex.ru.

- Каташинская Людмила Ивановна** – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Квашнин Сергей Владимирович** – канд. геогр. наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Кискина Наталья Андреевна** – студентка Тюменского государственного университета, г. Тюмень.
- Козловцева Ольга Сергеевна** – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Комов Виктор Трофимович** – докт. биол. наук, главный научный сотрудник ФГБУ «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина» РАН, пос. Борок, Некоузский район, Ярославская область.
- Коркин Сергей Евгеньевич** – канд. геогр. наук, доцент, заведующий лабораторией геоэкологических исследований Нижневартковского государственного гуманитарного университета, г. Нижневартовск. E-mail: korkin_geomorf@rambler.ru.
- Коркина Елена Александровна** – канд. геогр. наук, доцент Нижневартковского государственного гуманитарного университета, г. Нижневартовск. E-mail: lena_d_nv@mail.ru.
- Красуцкий Борис Викторович** – докт. биол. наук, профессор кафедры общей экологии Челябинского государственного университета, г. Челябинск. E-mail: boris_k.63@mail.ru.
- Кривцов Александр Владимирович** – канд. мед. наук, отдел иммунобиологических методов диагностики, заведующий лабораторией иммуногенетики, ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» (ФБУН «ФНЦ МПТ УРЗН»), г. Пермь.
- Крон Арпад Арпадович** – Ужгородский национальный университет, г. Ужгород. E-mail: akron@bigmir.net.
- Кроо Ксения Сергеевна** – студентка студентка направления «Естественнонаучное образование», профиля «Биология» Ишимского государственного института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Куликова Мария Вячеславовна** – аспирант кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета, г. Самара.
- Кушнир Алла Ивановна** – заслуженный учитель Украины, учитель Черновицкой гимназии № 2, , г. Черновцы.
- Лавриков Александр Викторович** – студент направления «Педагогическое образование», профиля «Биологическое образование» Ишимского государственного института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Левых Алёна Юрьевна** – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим. E-mail: aljurlev@mail.ru.
- Лихачёв Сергей Фёдорович** – докт. биол. наук, декан факультета экологии Челябинского государственного университета, г. Челябинск. E-mail: likhashev@mail.ru.
- Лысакова Татьяна Николаевна** – канд. биол. наук, доцент кафедры географии и экологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск. E-mail: tanya.lyss@mail.ru.
- Мазик Евгений Александрович** – врач-лаборант лаборатории радиационного контроля и исследований РГКП «СКО Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» КГСН МЗ РК, г. Петропавловск.
- Мазик Елена Вячеславовна** – лаборант лаборатории радиационного контроля и исследований РГКП «СКО Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» КГСН МЗ РК, г. Петропавловск.
- Макарова Юлия Владимировна** – канд. биол. наук, ассистент кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета, г. Самара.
- Малецкая Надежда Сергеевна** – канд. пед. наук, доцент кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Меднис Лидия Семёновна** – канд. пед. наук, доцент кафедры социальной педагогики и педагогики детства Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Мельничук Алексей Владимирович** – студент историко-филологического факультета Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.
- Миронова Людмила Николаевна** – канд. сель.-хоз. наук, заведующая лабораторией интродукции и селекции цветочных растений ФГБУН «Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН», г. Уфа. E-mail: cvetok.79@mail.ru.
- Михайлова Марина Сергеевна** – преподаватель кафедры общей биологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск.
- Морозова Татьяна Васильевна** – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и биомониторинга Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: tetmoroz@rambler.ru.
- Назарова Татьяна Владимировна** – магистр кафедры географии и экологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск.
- Никифорок Мария Остаповна** – студентка Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.
- Омаралы Айсулу Еркінқызы** – ученица 10 класса областной специализированной гимназии-интерната имени Абу Досмухамбетова, г. Петропавловск.
- Парфёнов Александр Дмитриевич** – научный сотрудник зоологического музея Тюменского государственного университета, г. Тюмень.
- Пашкова Елена Ивановна** – магистр биологии, преподаватель Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск. E-mail: anelangel@list.ru.

Петушков Петр Алексеевич – директор РГКП «СКО Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» КГСН МЗ РК, г. Петропавловск.

Подшивалова Светлана Валерьевна – преподаватель Сургутского медицинского колледжа, г. Сургут.

Прохорова Наталья Владимировна – докт. биол. наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета, г. Самара. E-mail: ecology@samsu.ru.

Пузынина Галина Георгиевна – канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Ракшина Наталья Сергеевна – канд. биол. наук, преподаватель Сургутского медицинского колледжа, г. Сургут.

Реут Антонина Анатольевна – научный сотрудник лаборатории интродукции и селекции цветочных растений ФГБУН «Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН», г. Уфа. E-mail: cvetok.79@mail.ru.

Романчик Оксана Юрьевна – студентка Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Рутковская Кристина Витальевна – студентка направления «Естественнонаучное образование», профиля «Биология» Ишимского государственного института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Сабаева Надежда Ивановна – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Саблина Ольга Анваровна – канд. биол. наук, доцент кафедры общей биологии Орского гуманитарно-технологического института (филиала) Оренбургского государственного университета, г. Орск. E-mail: sablina_ogti@mail.ru.

Савчук Галина Георгиевна – канд. биол. наук, доцент кафедры молекулярной генетики и биотехнологии Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: savchuk_galia@rambler.ru.

Садвокасова Файруза Жоламановна – лаборант лаборатории радиационного контроля и исследований РГКП «СКО Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» КГСН МЗ РК, г. Петропавловск.

Саликова Наталья Семёновна – канд. хим. наук, доцент кафедры географии и экологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск. E-mail: natsal66@mail.ru.

Сараева Надежда Борисовна – зав. лабораторией радиационного контроля и исследований РГКП «СКО Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» КГСН МЗ РК, г. Петропавловск.

Саукова Светлана Николаевна – старший преподаватель кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Селюков Александр Германович – докт. биол. наук, старший научный сотрудник Тюменского государственного университета, г. Тюмень.

Сибиркина Альфира Равильевна – канд. хим. наук, доцент кафедры общей экологии Челябинского государственного университета, г. Челябинск. E-mail: sibirkina_alfira@mail.ru.

Ситников Павел Сергеевич – исполнительный директор Тюменского центра ЗОЖ, председатель Тюменского областного отделения ООО «Всероссийское общество охраны природы», г. Тюмень. E-mail: otpavl@mail.ru.

Ситникова Ирина Александровна – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и биомониторинга Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: irasit@rambler.ru.

Соловьёв Сергей Александрович – докт. биол. наук, профессор Омского государственного университета имени Ф.М. Достоевского. E-mail: solov_sa@mail.ru.

Сорокина Наталья Владимировна – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии и эволюционной экологии Тюменского государственного университета, г. Тюмень.

Талынева Ольга Юрьевна – аспирант кафедры географии Нижневартковского государственного гуманитарного университета, г. Нижневартковск. E-mail: olga_piv_k@mail.ru.

Тимочко Леся Ивановна – канд. биол. наук, доцент Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы.

Токарь Ольга Егоровна – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим. E-mail: tokarishim@yandex.ru.

Турлибекова Дамеля Мухамбетгалиевна – старший преподаватель кафедры общей биологии Орского гуманитарно-технологического института (филиала) Оренбургского государственного университета, г. Орск.

Умбетова Назгуль Муратовна – студентка 4 курса специальности 060800 «Экология» Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск.

Федоряк Мария Михайловна – докт. биол. наук, доцент кафедры экологии и биомониторинга Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: m.m.fedorjak@gmail.com.

Филипчук Татьяна Васильевна – канд. биол. наук, ассистент кафедры экологии и биомониторинга Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: tfilipchuk@rambler.ru.

Фомин Иван Александрович – магистр кафедры географии и экологии Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева, г. Петропавловск.

Харахорина Регина Атласовна – отдел иммунобиологических методов диагностики, младший научный сотрудник лаборатории иммуногенетики, ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» (ФБУН «ФНЦ МПТ УРЗН»), г.Пермь.

Хлус Лариса Николаевна – канд. биол. наук, доцент кафедры молекулярной генетики и биотехнологии Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: khlus_k@rambler.ru.

Шарапова Татьяна Александровна – канд. биол. наук, старший научный сотрудник Института проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень. E-mail: tshartum@mail.ru.

Шутова Ирина Петровна – канд. пед. наук, доцент кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим. E-mail: irshbasya@mail.ru.

Щеглова Светлана Ивановна – старший преподаватель кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института имени П.П. Ершова, г. Ишим.

Язловицкая Людмила Степановна – канд. биол. наук, доцент факультета биологии, экологии и биотехнологии Черновицкого университета имени Юрия Федьковича, г. Черновцы. E-mail: torak08@rambler.ru.

Научное издание

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (8) 2013

Ответственный редактор А.Ю. Левых
Технический редактор, корректор Е.П. Горохова
Компьютерная верстка Е.П. Горохова
Печать Т.Г. Вереникина

Заказ № 22 Подписано в печать 23.05.2013

Объем 19,53 усл. печ. л.

Бумага офсетная Формат 60х84/8

Тираж 130 экз.
Гарнитура «Times New Roman» Ризография

**Издательство Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова
627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Ленина, 1.**