

ISSN 2310-2888

ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ

Журнал мультидисциплинарных научных публикаций



№ 4 (24) 2018

«ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ» (EKO-POTENCIAL)Ежеквартальный научный журнал (0⁺)

№ 4 (24), 2018, ISSN 2310-2888

Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ66-01070

Все права на журнал принадлежат

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»

Почтовый адрес редакции научного журнала «Эко-Потенциал»

620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 37, Институт экономики и управления

E-mail: Usoltsev50@mail.ru

Электронный вариант журнала <http://management-usfeu.ru/GurnalEkoPotenzials>**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА**

Багинский В.Ф. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесохозяйственных дисциплин Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси (Гомель, Беларусь).

Брагина Т.М. – доктор биологических наук, профессор Костанайского государственного педагогического института (Костанай, Казахстан).

Данилин И.М. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории таксации и лесоустройства Института леса им. В.Н. Сукачёва Сибирского отделения РАН (Красноярск, РФ).

Доржсүрэн Чимидням – доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом лесоведения, Институт ботаники Академии наук Монголии (Улан-Батор, Монголия).

Залесов С.В. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по научной работе Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург, РФ).

Кащенко М.П. – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург, РФ).

Колтунов Е.В. - доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Ботанического сада Уральского отделения РАН (Екатеринбург, РФ).

Литовский В.В. – доктор географических наук, заведующий сектором размещения и развития производительных сил Института экономики Уральского отделения РАН (Екатеринбург, РФ).

Мехренцев А.В. - кандидат технических наук, профессор, ректор Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург, РФ).

Миронова Е.А. - кандидат филологических наук, доцент кафедры лингвистики и межкультурной коммуникации Ростовского государственного экономического университета (Ростов-на-Дону, РФ).

Назаров И.В. - доктор философских наук, профессор кафедры философии Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург, РФ).

Петрова И.В. - доктор биологических наук, директор Ботанического сада Уральского отделения РАН (Екатеринбург, РФ).

Проскураков М.А. – доктор биологических наук, главный научный сотрудник Института ботаники и фитоинтродукции Министерства образования и науки Казахстана (Алматы, Казахстан).

Чадов Б.Ф. - доктор биологических наук, действительный член РАЕН, ведущий научный сотрудник Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (Новосибирск, РФ).

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Усольцев В.А. - главный редактор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный лесовод России, член Союза журналистов России.

Часовских В.П. - заместитель главного редактора, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, член Российской академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, член Российской академии естественных наук, Full Member of European Academy of Natural History, директор Института экономики и управления Уральского государственного лесотехнического университета, доктор технических наук, профессор.

Карасева О.А. - ответственный секретарь, доцент Института экономики и управления.

THE EDITORIAL COUNCIL

Baginskiy V.F. – Doctor of agricultural sciences, Professor of Department of Forest Sciences of Gomel State University named after f. Skaryna, corresponding member of NAS of Belarus (Gomel, Belarus).

Bragina T.M. Doctor of biological sciences, Professor of Kostanai State Pedagogical Institute (Kostanai, Kazakhstan).

Chadov B.F. - Doctor of biological sciences, full member of the Russian Academy of Natural Sciences, Leading Scientific Researcher of the Institute of Cytology and Genetics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, RF).

Danilin I.M. – Doctor of agricultural sciences, Professor, Senior Scientific Curator of the V.N. Sukachev Forestry Institute of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Krasnoyarsk, RF).

Dorjsuren Chimidnyam - Professor, Dr. Sc. in Biology, Head of Forest Department, Institute of Botany, Mongolian Academy of Sciences (Ulaanbaatar, Mongolia).

Kashchenko M.P. - Doctor of physical and mathematical sciences, Professor, Head of the Department of physics of the Ural State Forest Engineering University (Ekaterinburg, RF).

Koltunov E.V. - Doctor of biological sciences, Professor, Senior Scientific Curator of the Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Ekaterinburg, RF).

Litovskiy V.V. – Doctor of geographical sciences, Associate Professor, Head of the Department of allocation and development of productive forces of Institute of Economics of the Ural branch of Russian Academy of Sciences (Ekaterinburg, RF).

Mekhrentsev A.V. - Candidate of technical sciences, Professor, Rector of the Ural State Forest Engineering University, (Ekaterinburg, RF).

Mironova E.A. - Candidate of philological sciences, Associate Professor of Department of Linguistics and cross-cultural communication, Rostov State Economic University (Rostov-on-Don, RF).

Nazarov I.V. - Doctor of philosophical sciences, Professor of Philosophy Department of the Ural State Forest Engineering University (Ekaterinburg, RF).

Petrova I.V. - Doctor of biological sciences, Director of the Botanical Garden of the Ural Branch of Russian Academy of Sciences (Ekaterinburg, RF).

Proskuryakov M.A. – Doctor of biological sciences, Chief researcher of Institute of Botany and Phytointroduction, Ministry of Education and Science (Almaty, Kazakhstan).

Zalesov S.V. - Doctor of agricultural sciences, Professor, Scientific vice-rector of the Ural State Forest Engineering University (Ekaterinburg, RF).

THE EDITORIAL BOARD

Usoltsev V.A. - Editor-in-chief, Doctor of agricultural sciences, Professor of the Institute of Economics and Management.

Chasovskikh V.P. - Deputy Editor, Director of the Institute of Economics and Management of the Ural State Forest Engineering University, Doctor of technical sciences, Professor.

Karaseva O.A. - Executive Secretary, Associate Professor of the Institute of Economics and Management.

Содержание /Content

КОЛОНКА РЕДАКТОРА..... 6
Щелоков В.Ф., Шерпаев В.И.
 Поздравление от ветеранов.....9

БИОЛОГИЯ

Попов Е.Б., Драгавцев В.А.
 От генетики – к эконике... (Российские учёные предлагают новаторский вариант эпигенетики) 11
Усольцев В.А.
 В подвалах биосферы: Что мы знаем о первичной продукции корней деревьев?.....24
Усольцев В.А., Колчин К.В., Цепордей И.С., Осмирко А.А., Часовских В.П., Уразова А.Ф.
 Аддитивная модель фитомассы пихтовых древостоев в градиентах температур и осадков в Евразии.....78
Усольцев В.А., Колчин К.В., Осмирко А.А., Цепордей И.С., Часовских В.П.
 Фитомасса еловых древостоев Евразии: аддитивная модель в климатических градиентах температур и осадков 91

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Овчаренко А.В.
 Создание и исследование аппроксимационной динамической модели деформирования земной коры Урала103
Мартыненко А.В.
 Гравиметрические особенности размещения населения в пределах Большого Урала112

ОБРАЗОВАНИЕ

Петрикеева И.А., Давидюк И.И.
 Требования к профессиональной компетентности современного преподавателя высшей школы..... 120
Щепеткина И.В.
 Принципы эколого-правового воспитания студентов.....129
Щепеткина И.В.
 Методы эколого-правового воспитания студентов..... 133

ТЕХНОЛОГИЯ

Овсянко В.А., Медведев С.В., Иванец Г.Г., Раповец В.В., Гришкевич А.А.
 Методика разработки системы принятия решения при обработке древесины фрезерованием с использованием геометрического моделирования в пакете SALOME.....137

EDITORIAL BOARD COLUMN.....6
Shchelokov V.F., Sherpaev V.I.
 Congratulations from the veterans.....9

BIOLOGY

Popov E.B., Dragavtsev V.A.
 From genetics - to econics... (Russian scientists propose the new version of epigenetics) 11
Usoltsev V.A.
 In basements of the biosphere: What we know about the primary production of tree roots?.....24
Usoltsev V.A., Kolchin K.V., Tsepordey I.S., Osmirko A.A., Chasovskikh V.P., Urazova A.F.
 Additive model of *Abies* spp. stand biomass sensitive to temperature and precipitation in Eurasia 78
Usoltsev V.A., Kolchin K.V., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P.
 Forest stand biomass: an additive model sensitive to temperature and precipitation variables for *Picea* spp. forests in Eurasia.....91

EARTH SCIENCES

Ovcharenko A.V.
 The creation and study of the approximation of the dynamic deformation models of the Earth's crust on the Urals103
Martynenko A.V.
 Gravimetric features of people distribution on the Great Urals..... 112

EDUCATION

Petrikeeva I.A., Davidyuk I.I.
 The requirements to professional competence of a modern teacher of a higher school..... 120
Shchepetkina I.V.
 Principles of ecological and legal education of students.....129
Shchepetkina I.V.
 Methods of ecological and legal education of students..... 133

TECHNOLOGY

Ovsyanko V.A., Medvedev S.V., Ivanets G.G., Rapovets V.V., Grishkevich A.A.
 The method of developing a decision-making system for the processing of wood by milling using geometric modeling in the SALOME..... 137

Юскаев Ю.Ю., Раевская Л.Т., Черемных Н.Н.
 Специфика пожаров в небоскрёбах и проблемы эвакуации людей.....143

Yuskaev Yu.Yu., Raevskaia L.T., Cheremnyh N.N.
 Specifics of fires in the skyscrapers and the problems of people evacuation..... 143

ЭКОНОМИКА

ECONOMY

Помыткина Л.Ю., Щепеткина И.В., Щепеткина М.Е.
 От национального счетоводства – к системе национальных счетов (СНС): исторический экскурс152
Помыткина Л.Ю., Комарова Н.А.
 Гостеприимство отеля «Онегин»: анализ удовлетворённости качеством услуг 158

Pomytkina L.Yu., Shchepetkina I.V., Shchepetkina M.E.
 From national accounting to the system of national accounts (SNA): A historical flashback..... 152
Pomytkina L.Yu., Komarova N.A.
 The hospitality of the hotel “Onegin”: Analysis of satisfaction with quality of services..... 158

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

CULTURAL STUDIES

Добразова Д.А., Куликов С.Н.
 История Кимберовской премии за выдающийся вклад в генетику: создатели и вдохновители..... 164
Клёсов А.А.
 Гедиминовичи, сэр175
Рачинский А.В., Фёдоров А.Е.
 Русская дохристианская сакральная лексика. Сообщение 1.....186
Московкин В.В.
 Умение осваивать пространство как элемент традиционной культуры206
Клёсов А.А.
 Патриотизм и научный патриотизм..... 216

Dobrazova D.A., Kulikov S.N.
 The history of the Kimber Award for distinguished contribution to the science of genetics: the creators and inspirers.....164
Klyosov A.A.
 Gediminids, Sir 175
Ratchinski A.V., Fedorov A.E.
 Russian pre-Christian sacral vocabulary. The 1st Message.....186
Moskovkin V.V.
 Ability to master living space as an element of traditional culture206
Klyosov A.A.
 Patriotism and scientific patriotism216

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

DISCUSSION CLUB

Иванова М.К.
 Фальсификация как инструмент управления общественным сознанием..... 220
Назаров И.В.
 Скромные успехи борьбы с бедностью.....228
Неруш Б.А.
 Лес производит, а деньги отбирают.....235

Ivanova M.K.
 Falsification as a tool for managing public consciousness.....220
Nazarov I.V.
 Modest progress in the fight against poverty... 228
Nerush B.A.
 The forest produces something, but the money takes it away 235

Московкин В.В.
 Как я за одно утро из совсем неэколога почти в эколога обратился 240

Moskovkin V.V.
 As I for one morning from quite no-ecologist in almost the ecologist turned.....240

ИННОВАЦИИ

INNOVATION

Санников С.Н., Санников Д.С.
 К проблеме лесовосстановления..... 243

Sannikov S.N., Cannikov D.S.
 On the problem of reforestation 243

ПОЗДРАВЛЕНИЕ245

CONGRATULATION245

ПРИЛОЖЕНИЕ.....246

ADDENDUM.....246

Отзывы первых читателей о последних номерах журнала «Эко-потенциал», 2018..... 248

Reviews of the first readers about the latest issues of "Eko-potencial" journal, 2018..... 248