

# ЭКО-ПОТЕНЦИАЛ

Журнал мультидисциплинарных научных публикаций



---

№ 4 (24) 2018

---

**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 Урала .....103  
**Мартыненко А.В.**  
 Гравиметрические особенности размещения населения в пределах Большого Урала .....112

**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 Urals .....103  
**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

<b>Юскаев Ю.Ю., Раевская Л.Т., Черемных Н.Н.</b> Специфика пожаров в небоскрёбах и проблемы эвакуации людей.....143	<b>Yuskaev Yu.Yu., Raevskaia L.T., Cheremnyh N.N.</b> Specifics of fires in the skyscrapers and the problems of people evacuation.....143
<b>ЭКОНОМИКА</b>	<b>ECONOMY</b>
<b>Помыткина Л.Ю., Щепеткина И.В., Щепеткина М.Е.</b> От национального счетоводства – к системе национальных счетов (СНС): исторический экскурс .....152	<b>Pomytkina L.Yu., Shchepetkina I.V., Shchepetkina M.E.</b> From national accounting to the system of national accounts (SNA): A historical flashback.....152
<b>Помыткина Л.Ю., Комарова Н.А.</b> Гостеприимство отеля «Онегин»: анализ удовлетворённости качеством услуг .....158	<b>Pomytkina L.Yu., Komarova N.A.</b> The hospitality of the hotel "Onegin": Analysis of satisfaction with quality of services.....158
<b>КУЛЬТУРОЛОГИЯ</b>	<b>CULTURAL STUDIES</b>
<b>Добразова Д.А., Куликов С.Н.</b> История Кимберовской премии за выдающийся вклад в генетику: создатели и вдохновители.....164	<b>Dobrazova D.A., Kulikov S.N.</b> The history of the Kimber Award for distinguished contribution to the science of genetics: the creators and inspirers.....164
<b>Клёсов А.А.</b> Гедиминовичи, сэр .....175	<b>Klyosov A.A.</b> Gediminids, Sir .....175
<b>Рачинский А.В., Фёдоров А.Е.</b> Русская дохристианская сакральная лексика. Сообщение I .....186	<b>Ratchinski A.V., Fedorov A.E.</b> Russian pre-Christian sacral vocabulary. The 1 <sup>st</sup> Message.....186
<b>Московкин В.В.</b> Умение осваивать пространство как элемент традиционной культуры .....206	<b>Moskovkin V.V.</b> Ability to master living space as an element of traditional culture .....206
<b>Клёсов А.А.</b> Патриотизм и научный патриотизм.....216	<b>Klyosov A.A.</b> Patriotism and scientific patriotism .....216
<b>ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ</b>	<b>DISCUSSION CLUB</b>
<b>Иванова М.К.</b> Фальсификация как инструмент управления общественным сознанием.....220	<b>Ivanova M.K.</b> Falsification as a tool for managing public consciousness.....220
<b>Назаров И.В.</b> Скромные успехи борьбы с бедностью.....228	<b>Nazarov I.V.</b> Modest progress in the fight against poverty...228
<b>Неруш Б.А.</b> Лес производит, а деньги отбирают.....235	<b>Nerush B.A.</b> The forest produces something, but the money takes it away .....235
<b>Московкин В.В.</b> Как я за одно утро из совсем неэколога почти в эколога обратился .....240	<b>Moskovkin V.V.</b> As I for one morning from quite no-ecologist in almost the ecologist turned.....240
<b>ИННОВАЦИИ</b>	<b>INNOVATION</b>
<b>Санников С.Н., Санников Д.С.</b> К проблеме лесовосстановления..... 243	<b>Sannikov S.N., Cannikov D.S.</b> On the problem of reforestation .....243
<b>ПОЗДРАВЛЕНИЕ</b> .....245	<b>CONGRATULATION</b> .....245
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....246	<b>ADDENDUM</b> .....246
<i>Отзывы первых читателей о последних номерах журнала «Эко-потенциал», 2018.....248</i>	<i>Reviews of the first readers about the latest issues of "Eko-potencial" journal, 2018.....248</i>