

ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



# Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*«Поверхность всей моей усадьбы  
Сегодня к утру снег покрыл...»*

*Алексей Жемчужников*

**№5 2018**



Решением президиума Высшей аттестационной комиссии журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Подписные индексы 84127 и 20490  
в каталоге «Роспечать»

Журнал поступает  
в Государственную Думу  
Федерального собрания,  
Правительство РФ,  
аппарат администраций  
субъектов Федерации,  
ряд управлений  
Министерства обороны РФ  
и в другие государственные  
службы, министерства  
и ведомства.

Статьи рецензируются.  
Перепечатка без разрешения  
редакции запрещена,  
ссылки на журнал  
при цитировании обязательны.

Редакция не несет ответственности  
за достоверность информации,  
содержащейся в рекламных  
объявлениях.

Отпечатано  
в ООО «Авансд солешнз»  
119071, г. Москва,  
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1  
Тел./факс: (495) 770-36-59  
E-mail: [om@aov.ru](mailto:om@aov.ru)

Подписано в печать 30.10.2018 г.  
Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Бумага офсетная № 1.  
Объем 22,32 п. л.  
Тираж 1150 экз.  
Заказ № RE518

Автор фото на обложке  
А. М. Красильникова

© ООО Издательский дом «Камертон», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1. Экология

- О. М. Бедарева, Л. С. Мурачева, Т. Н. Троян.* Сельскохозяйственные культуры как сырье растительного происхождения для производства рыбных комбикормов ..... 6
- М. Ю. Чепрасов, Г. П. Новгородов.* Обзор местонахождений мамонтовой фауны среднего течения реки Колыма ..... 10
- И. В. Кравченко, М. В. Филимонова, Л. Ф. Шенелева, Ю. В. Реутова.* Содержание биологически активных веществ, меди и свинца у *Chamaenerion Angustifolium L.* в условиях антропогенной нагрузки ..... 15
- Я. Л. Вольперт, В. А. Данилов, М. М. Сидоров.* Современное состояние и возможные трансформации населения охотничье-промысловых видов млекопитающих в районе Томторского месторождения редкоземельных металлов ..... 22
- А. В. Корсаков, Э. В. Гегерь, Д. Г. Лагеров, Л. И. Пугач, А. В. Силенок, Н. К. Капустина.* Динамика частоты полидактилии, редукционных пороков конечностей и множественных врожденных пороков развития у новорожденных на территориях радиоактивного, химического и сочетанного загрязнения окружающей среды (2000—2017) ..... 27
- Л. Д. Гаврильева.* Сравнительный анализ изменения растительности аласов при увеличении пастбищной нагрузки ..... 32
- В. В. Алексашина, Ле Минь Туан.* Влияние эффекта острова тепла на экологию мегаполиса ..... 36
- Е. В. Пятина, М. А. Булгакова.* Структура сообществ крупных напочвенных беспозвоночных придорожных территорий г. Оренбурга ..... 41
- А. Б. Савинов, Ю. Д. Никитин, Е. А. Ерофеева.* Биоиндикационный аспект изменчивости листьев *Acer negundo L.* при загрязнении городских почв тяжелыми металлами ..... 45
- С. Е. Федоров.* Музей мамонта: страницы истории ..... 48

### Раздел 2. Геоэкология

- А. В. Басов, Ю. О. Белоногова, А. З. Ощепкова, Т. Н. Сомова.* Основные принципы создания в Российской Федерации схемы обращения с отходами I—II классов опасности ..... 52
- Ж. Т. Тунгучбекова, Д. А. Самбаева, З. К. Маймекоев, А. З. Укелева.* Возможности переработки отвальных кеков как сырья техногенного образования ..... 59
- Д. С. Зиновьев, М. В. Зильберман, М. В. Черепанов, О. В. Морозова.* Оценка эффективности отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к различным категориям в зависимости от их фактического воздействия на окружающую среду ..... 65
- В. Б. Коробов, А. Г. Тутыгин, Л. А. Чижова.* Последовательность принятия стратегических решений в задачах проектирования транспортной инфраструктуры в Арктике ..... 70
- И. Н. Лыков.* Особенности гендерных различий в произведениях Л. Н. Толстого ..... 78

### **Раздел 3. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов**

<i>В. С. Макаров, Г. Н. Саввинов.</i> Потенциал почвенной влаги в аласных почвах . . . . .	83
<i>Н. Е. Рязанова, А. И. Никифоров.</i> Эколого-географическая характеристика приустьевое участка р. Западный Булганак (п-ов Крым) для возможностей разработки и реализации национальных показателей. Цели в области устойчивого развития (ЦУР) 6 «Чистая вода и санитария» . . . . .	88
<i>В. С. Боекоров, Г. Н. Саввинов.</i> Позднеплейстоценовая мезофауна почв Янского плоскогорья . . . . .	97
<i>Р. А. Шарафутдинов, А. В. Гренадерова, П. В. Мандрыка, А. Б. Родионова.</i> Стратиграфия отложений острова Отдыха в среднем течении реки Енисей (г. Красноярск) . . . . .	100
<i>Н. М. Соломонов, И. Г. Собакина, М. И. Ксенофонтова.</i> Состояние компонентов водной экосистемы верховьев реки Муна до начала промышленного освоения месторождения алмазов . . . . .	106
<i>А. А. Чибилев.</i> Среднедунайская равнина как западный форпост Степной Евразии . . . . .	111
<i>А. А. Петров.</i> Восстановление почвенного покрова посттехногенных ландшафтов, сформированных при разработке месторождений золота Северо-Востока Якутии . . . . .	120
<i>М. И. Ксенофонтова.</i> Основные гидрохимические параметры поверхностных вод верхнего течения р. Яна . . . . .	123
<i>В. В. Афанасьев.</i> Геоморфологические аспекты проблемы выбора участков для строительства заводов СПГ на побережье дальневосточных морей . . . . .	128
<i>П. П. Данилов, Г. Н. Саввинов.</i> Сравнительная характеристика техногенных трансформаций почв и почвенных покровов Вилюйского и Приленского плато при алмазодобыче . . . . .	134
<i>А. П. Бутолин, В. А. Шерба, В. Н. Экзарьян.</i> К проблеме геодинамического и техногенного взаимодействия геологической среды в Оренбургском Приуралье . . . . .	138
<i>С. И. Миронова.</i> Технологии биологической рекультивации нарушенных техникой земель в условиях криолитозоны . . . . .	145

### **Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география**

<i>В. В. Величенко.</i> Промышленные объекты в границах охотничьих угодий: эколого-социальные аспекты воздействия . . . . .	149
<i>Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко.</i> Современные тенденции и особенности экологического территориального планирования . . . . .	154
<i>Г. Д. Мухин.</i> Эффективное использование природного капитала как основа экологической политики региона (на примере Кировской области) . . . . .	165

### **Раздел 5. Картография**

<i>О. С. Сизов.</i> Дискуссионные вопросы актуализации методики среднемасштабного геоморфологического картографирования (на примере п-ова Ямал) . . . . .	172
---	-----

### **Раздел 6. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель**

<i>А. В. Каверин, Д. Н. Василькина, Г. Р. Резаков, Е. С. Вдовин, М. М. Гераськин.</i> Сельскохозяйственная экология и опыт ее применения в практике земельного ландшафтного планирования в Республике Мордовия . . . . .	180
--	-----

### **Раздел 7. Экологическое образование и воспитание**

<i>Л. Н. Пронина, И. Н. Лыков.</i> Формирование экологического мировоззрения школьников в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов . . . . .	187
--	-----

### **Раздел 8. К 25-летию НИИ прикладной экологии севера СВФУ им. М. К. Аммосова**

<i>Г. Н. Саввинов.</i> НИИ прикладной экологии севера СВФУ им. М. К. Аммосова 25 лет: накопленный опыт, современное состояние и перспективы . . . . .	190
---	-----

## **CONTENTS**

### **Section 1. Ecology**

<i>O. M. Bedareva, L. S. Muracheva, T. N. Troyan.</i> Agricultural crops as raw materials of plant origin for fish food production . . . . .	6
<i>M. Yu. Cheprasov, G. P. Novgorodov.</i> Review of mammoth fauna locations of the middle reaches of the Kolyma River . . . . .	10
<i>I. V. Kravchenko, M. V. Filimonova, L. F. Shepeleva, Yu. V. Reutova.</i> Content of biologically active substances, lead and copper in <i>Chamaenerion Angustifolium</i> L. in conditions of anthropogenic impact . . . . .	15
<i>Ya. L. Vol'pert, V. A. Danilov, M. M. Sidorov.</i> Current state and possible transformations of the population of commercial and game mammal species in the vicinity of the Tomtor Field of rare-earth metals . . . . .	22
<i>A. V. Korsakov, E. V. Geger, D. G. Lagerev, L. I. Pugach, A. V. Silenok, N. K. Kapustina.</i> Dynamics of frequency of polydactylity, limbs reduction defects and multiple congenital malformations in the newborns in the territories of radioactive, chemical and combined contamination of the environment, 2000–2017 . . . . .	27