

ISSN 1728-323X



# Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

**“На гладком зеркале воды  
Я вижу дивные цветы.  
Они со дна реки растут..”**

**С.А. Ширшиков**

**№3 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 «Авансед солюшнз»  
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 31.06.2018 г.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Бумага офсетная № 1.  
Объем 17,21 п. л.  
Тираж 1150 экз.  
Заказ № RE318

Автор фото на обложке  
Лобковский В. А.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1. Экология

- С. Н. Русак, И. И. Варлам, И. В. Кравченко, К. В. Казарцева.*  
Фотосинтетические пигменты сосны сибирской (*pinus sibirica*  
*Du Tour*) в биоиндикации условий окружающей среды . . . . . 6
- В. В. Панов, К. Ю. Женихов, Ю. Н. Женихов.* О воздействии  
на торфяные болота промышленных и хозяйственно-бытовых  
сточных вод . . . . . 12
- Н. А. Фролова, И. Ю. Резниченко, В. А. Помозова, Н. А. Шкрабта,  
Т. В. Бабий.* Мониторинг влияния факторов среды  
на экологически зависимые заболевания . . . . . 19
- Е. С. Панькова, Е. И. Голубева.* Аккумуляционные способности  
бурой водоросли цистозира барбата (*cystoseira barbata*)  
к накоплению тяжелых металлов . . . . . 22
- Н. К. Христофорова, А. О. Нестеренко, Е. Д. Целых, М. Х. Ахтямов.*  
Соотношение микроэлементов в сыворотке крови и волосах  
подростков коренного (нивхи, эвены) и русского населения  
Хабаровского края . . . . . 28
- А. А. Евсеева.* Устойчивость лесных фитоценозов Калужского  
городского бора . . . . . 34
- О. М. Бедарева, Л. С. Мурачева, М. А. Моржикова, Е. Г. Кравцов.*  
Дендрофлора ландшафтных парков г. Калининграда . . . . . 38
- О. Ю. Артемчук, Э. А. Снегин.* Анализ популяционной структуры  
адвентивного вида *helix pomatia* (*Mollusca, pulmonata*) на основе  
фенетических признаков раковины . . . . . 44
- И. Н. Лыков, В. В. Шуберт.* Экологическое состояние малых рек  
Калужской области . . . . . 48

### Раздел 2. Геоэкология

- Ж. Б. Изаков, У. З. Маймекон, Н. Т. Шайкиева, Д. А. Самбаева,  
З. К. Маймекон.* Изучение системы вода — кислород с целью  
оценки степени ее загрязненности и концентрационного  
распределения катионов и анионов в растворе . . . . . 51
- Н. В. Кармановская, О. В. Носова, А. Д. Бородин, А. А. Миллер,  
Ф. М. Шамсидинов, Е. В. Золоторева.* Исследование материалов,  
находящихся на территории МО г. Норильск на возможность  
применения их в процессах очистки сточных вод предприятий  
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»» . . . . . 58

<i>Ю. С. Калашников, О. В. Клепиков, Т. В. Хорьякова.</i> Эколого-гигиеническая оценка влияния техногенно измененного притока на качество воды в реке дон вблизи города Воронежа . . . . .	62
<i>В. А. Фадеев, Б. И. Кочуров, И. К. Ермолаев.</i> Возможные способы улучшения экологической обстановки в районе г. Красноярска и г. Омска . . . . .	67

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

<i>Ф. А. Дарьин, О. Н. Соломина, А. М. Грачев, А. В. Дарьин, Я. В. Ракиун, Д. С. Сороколетов.</i> Скорости осадконакопления и выделение границ годовых слоев годично-стратифицированных отложений приледникового озера Кучерлинское (Алтай) по данным сканирующего микро-рентгенофлуоресцентного анализа на синхротронном излучении . . . . .	70
<i>А. Ф. Жирков, П. П. Пермиков, М. Н. Железняк.</i> Влияние внутригрунтовой конденсации на термовлажностный режим мерзлых грунтов . . . . .	77
<i>Н. В. Попова, Т. А. Трифонова.</i> Особенности формирования и функционирования напочвенного органогенного горизонта почвенно-фитоценологических экосистем зонального и аazonального типов . . . . .	90
<i>В. А. Горбанёв, Б. И. Кочуров.</i> Районирование территории Российской Федерации: внутренние и международные аспекты . . . . .	96
<i>А. В. Булохов.</i> Динамика размещения объектов теплоэнергетики Великобритании и их влияние на ландшафты и прилегающие акватории за весь период существования отрасли . . . . .	112
<i>А. А. Логинов, И. Н. Лыков, М. А. Васильева.</i> Укрупненная оценка стоимости экосистемных услуг леса . . . . .	120

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

<i>Д. И. Васильева, В. В. Воронин, А. Г. Власов, Е. С. Мост, А. С. Храпунов.</i> Результаты земельной реформы в России: эколого-экономический аспект . . . . .	125
<i>А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, В. А. Лобковский.</i> Финансирование проектов социально-экологической реабилитации в добывающих регионах на основе государственно-частного партнерства . . . . .	132
<i>Н. И. Зазнобина, Е. Д. Молькова, В. А. Басуров, Д. Б. Гелашвили.</i> Рейтинговый анализ стран БРИКС по социо-эколого-экономическим показателям на основе обобщенной функции желательности . . . . .	137

### **Раздел 5. Экологическое образование и воспитание**

<i>А. М. Сараева, Л. В. Суханов, С. Ю. Новакова.</i> О преподавании географии по программе бакалавриата . . . . .	143
---	-----