

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Ministry of Education and Science of the Russian Federation

Омский государственный педагогический университет  
Omsk State Pedagogical University

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ  
РАЗВИТИЯ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНА**

**ECOLOGICAL AND ECONOMIC EFFICIENCY  
OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AT THE PRESENT  
STAGE OF WEST-SIBERIAN REGION'S DEVELOPMENT**

*Материалы VII Всероссийской научной конференции  
с международным участием*

*Proceedings of the seventh Russian scientific conference  
with international participation*

*Омск, 21 апреля 2017  
Omsk, 21 april, 2017*

Омск  
Издательство ОмГПУ  
2017

Omsk  
Publishing house OSPU  
2017

УДК 502(571.1)  
ББК 20.1(253.3)  
Э40

Печатается по решению редакционно-  
издательского совета Омского государственного  
педагогического университета

Редакционная коллегия:

А. И. Григорьев (отв. редактор), А. С. Матненко, Л. О. Штриплинг,  
Е. В. Донец, С. С. Ожерельева (отв. секретарь)

Э40 **Эколого-экономическая эффективность природопользования на современном этапе развития Западно-Сибирского региона : материалы VII Всероссийской научной конференции с международным участием (Омск, 21 апреля 2017 года) / отв. ред. проф., д-р биол. наук А. И. Григорьев. – Омск : Изд-во ОмГПУ, 2017. – 124 с.**

ISBN 978-5-8268-2082-7

В сборнике представлены доклады VII Всероссийской научной конференции с международным участием, в которых рассмотрены актуальные вопросы рационального природопользования, эколого-экономической эффективности по оптимизации использования природных ресурсов, а также проблемы и перспективы биологического мониторинга, экологического образования и просвещения.

Сборник предназначен для специалистов в области охраны окружающей среды, использования природных ресурсов и управления природопользованием, а также преподавателей, аспирантов вузов и широкого круга читателей, интересующихся проблемами взаимодействия образования, экономики и экологии региона.

УДК 502(571.1)  
ББК 20.1(253.3)

ISBN 978-5-8268-2082-7

© Омский государственный  
педагогический университет, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ I. Экология и экономика

<i>Березина Е. С.</i> Популяции собак и кошек на урбанизированных территориях.....	6
<i>Валитов Р. Р., Яворович И. В.</i> О некоторых мифах о состоянии окружающей среды г. Омска.....	8
<i>Грабовская Н. И.</i> Определение уровня загрязнения окружающей среды урбоценоза свинцом на основании анализа талого снега.....	10
<i>Грабовская Н. И.</i> Определение загрязненности почвы свинцом в пределах городской черты Петропавловска (Северо-Казахстанская область).....	13
<i>Григорьев А. И., Донец Е. В.</i> К разработке критериев выделения «редких» и «находящихся под угрозой исчезновения» почв Омской области.....	15
<i>Григорьев М. А., Григорьев А. М.</i> Особенности активности лугового клеща в окрестностях Омска в эпидемический сезон 2016 г.....	18
<i>Дарибай Т. О., Нурушев М. Ж., Бакешова Ж. У.</i> Глобальные экосети – основа сохранения биоразнообразия.....	21
<i>Елеусизов А. С., Курманбаева А. С.</i> Некоторые особенности развития горнодобывающей промышленности Северо-Казахстанской области.....	23
<i>Ильченко А. Н., Одинцев О. А.</i> Орнитологические материалы в дополнение к ведению Красной книги Омской области (неворобьиные).....	25
<i>Калиненко Н. А.</i> Основы правового регулирования создания, функционирования и охраны особо охраняемых природных территорий.....	28
<i>Карнаухова Т. В., Григорьев А. И., Афанасьева М. С.</i> Влияние режима атмосферного увлажнения на радиальный прирост сосны обыкновенной в условиях Боровского лесного массива (Республика Казахстан).....	30
<i>Колтакова Т. Ю.</i> Зимняя фауна птиц Омска.....	34
<i>Кузин А. В., Атанасян Т. К., Муравьева С. А., Шелонцев В. А.</i> Вольтамперметрическое определение содержания тяжелых металлов в почве Московской области.....	36
<i>Кузин А. В., Горичев И. Г., Шелонцев В. А.</i> Стимулирующие влияние восстановительной среды на кинетику растворения магнетита в кислых средах.....	37
<i>Курило Ю. А., Донец Е. В.</i> Изучение биоэлектрической реакции прикамбиального комплекса тканей березы повислой к стресс-факторам.....	39
<i>Ломакина С. С.</i> К вопросу о дистанционном мониторинге поверхностных вод за рубежом.....	41
<i>Ломакина С. С., Мезенцева О. В.</i> Экологический мониторинг озер Северного Казахстана в летний период на примере озер национального парка «Бурабай».....	43
<i>Нурушев М. Ж., Дарибай Т. О.</i> Проблемы сохранения казахстанской популяции сайги ( <i>Saiga tatarica</i> ).....	45
<i>Одинцева А. А.</i> Население птиц г. Омска в период зимне-предвесенних кочевков.....	47
<i>Ожерельева С. С.</i> Влияние антропогенных факторов на ветвистоусых ракообразных ( <i>Cladocera</i> ).....	50
<i>Сидоров Г. Н., Полещук Е. М., Сидорова Д. Г.</i> Эколого-эпидемиологическая характеристика заболевания людей бешенством на территории России в 1534–2016 гг.....	51
<i>Скосырева И. Г.</i> Особенности влияния осадков на рост хвои форм ели колючей ( <i>Picea pungens</i> Engelm.) в условиях г. Омска.....	54

<i>Телегина О. С., Виле Е. П.</i> Принципы лесоэнтомологического мониторинга искусственных насаждений г. Астаны .....	56
<i>Яценко А. С., Бобров П. П.</i> О возможности использования данных ресурсных спутников для картирования переувлажненных и засоленных почв .....	58

## РАЗДЕЛ II. Оптимизация управления природопользованием

<i>Азарова Л. В.</i> Орографические условия северной сельскохозяйственной зоны Омской области – основа эколого-географических исследований .....	61
<i>Александрова И. Н., Вяткин И. А.</i> Обзор минерально-сырьевых ресурсов Северного экономического района Омской области .....	63
<i>Алексеев Е. В., Калинин Н. А.</i> Биологическая оценка пейзажной ценности культурных ландшафтов г. Омска.....	69
<i>Антонюк Н. П.</i> Оптимизация использования недровых ресурсов региона.....	72
<i>Барсукова Н. Н., Баженова О. П.</i> Летний фитопланктон р. Иртыш в 2016 г. на участке г. Павлодар (Республика Казахстан) – с. Ачаир (Омская область).....	74
<i>Бикбулатова Г. Г.</i> Экологический мониторинг почв Омской области средствами геоинформационных технологий.....	77
<i>Волковская Н. П., Мезенцева О. В.</i> Пространственно-временная изменчивость глубины промерзания почвы и ее влияние на минимальный сток рек Омской области .....	79
<i>Вяткин И. А., Кузьмина О. Н.</i> Месторождения сапропеля Омской области – уникальный ресурс для устойчивого развития региона .....	82
<i>Горчакова Т. Н., Терлеева О. В.</i> Вопросы управления недрами и практика применения экологического законодательства при добыче подземных вод на территории Омской области.....	85
<i>Залесова Е. С., Ведерников Е. А., Залесов В. Н., Сандаков О. Н., Шубин Д. А.</i> Совершенствование способов очистки мест рубок .....	88
<i>Кабанова С. А., Кабанов А. Н., Борцов В. А.</i> Изучение ассимиляционного аппарата березы повислой в пригородных лесах г. Астаны.....	90
<i>Кабанова С. А., Борцов В. А., Шахматов П. Ф., Кочегаров И. С.</i> Выращивание солеустойчивых растений в зеленом поясе г. Астаны. ....	92
<i>Обезинская Э. В., Либрик А. А., Крижановская Е. И.</i> Агроэкологическое влияние ползащитных лесных полос на деградированные почвы Павлодарской области, .....	95
<i>Обезинская Э. В., Либрик А. А., Крижановская Е. И.</i> Влияние ползащитных лесных полос на основные показатели плодородия почв павлодарской степи .....	97
<i>Русаков В. Н., Сержин Д. Е., Рогов К. Ю., Смагин Г. Л.</i> Обеспечение экологической безопасности в военной сфере в мирное время .....	99
<i>Трапезников А. В., Трапезникова В. Н., Коржавин А. В.</i> Радиационно-гигиеническая оценка содержания техногенных радионуклидов в ихтиофауне нижней Оби .....	101
<i>Чеботько Н. К., Хадиев Р. М., Чеботько П. В.</i> Селекционные исследования сосны обыкновенной в Северном Казахстане .....	104
<i>Чеботько Н. К., Крекова Я. А.</i> Дендропарк КазНИИЛХА (г. Щучинск) и его роль в сохранении биологического разнообразия древесных и кустарниковых растений .....	106
<i>Шубин Д. А., Залесов В. Н., Ведерников Е. А., Толстиков А. Ю., Усов М. В.</i> Сохранение биоразнообразия при заготовке древесины.....	109

### **РАЗДЕЛ III. Философские аспекты природопользования**

<i>Кассал Б. Ю.</i> Влияние циклических изменений абиотических факторов на популяции акклиматизированных зверей в Омской области .....	111
<i>Шустова О. Б., Сидоров Г. Н., Сидорова Д. Г.</i> Эколого-философские аспекты изучения микроэволюции природно-очаговых инфекций .....	113

### **РАЗДЕЛ IV. Проблемы и перспективы экологического образования и воспитания школьников и населения**

<i>Кассал Д. Б.</i> Экологическая экскурсия в окрестностях с. Мангут Омской области .....	116
<i>Оразалина Б. К., Курманбаева А. С.</i> Использование интерактивных методов обучения при контроле качества знаний студентов специальности «Экология» по дисциплине «Биогеография» .....	119
<i>Богданов И. И.</i> Опыт проведения деловых игр на семинарских занятиях по предмету «Заповедное дело» на географическом факультете ОмГПУ по специальности «Социально-культурный сервис и туризм» .....	121