

# ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК

№4/2005 (ч. 2)

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13250

Главный редактор  
В.В. Евстигнеев

Зам. главного редактора  
О.И. Хомутов

Редакционная коллегия:  
Г.С. Бабкин  
Ю.И. Винокуров  
В.Н. Ларионов  
Д.Д. Матиевский  
Г.В. Суханкин

Над номером работали:

Ю.И. Винокуров  
Д.М. Безматерных  
И.В. Жерелина  
В.В. Кириллов  
Б.А. Красноярова  
В.Е. Павлов  
А.В. Петров  
А.В. Пузанов  
Л.Н. Пурдик  
И.Н. Ротанова  
И.А. Суторихин

В НОМЕРЕ:

## **Теоретические вопросы устойчивого развития**

Винокуров Ю.И., Цимбалей Ю.М., Красноярова Б.А.  
Физико-географическое районирование Сибири как основа разработки региональных систем природопользования. *ИВЭП СО РАН г. Барнаул*.....3

Бобровин Ю.А., Резников В.Ф.  
Научные основания рационального природопользования и устойчивого развития региона: анализ подходов. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....14

Бородин В.А.  
Перспективы устойчивого развития промышленности Алтая. *Институт экономики и регионального развития при АлтГТУ, г. Барнаул*.....23

Бурлакова Л.М., Кудрявцев А.Е., Кононцева Е.В.  
Деградация почв и проблемы устойчивого развития сельскохозяйственного производства в Алтайском регионе. *АлтГАУ, г. Барнаул*.....28

Черных Д.В.  
Горное ландшафтоведение: ретроспективный анализ и перспективы в контексте устойчивого развития. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....35

Садовой А.Н., Белозерова М.В.  
Проблемы устойчивого развития этносов в угледобывающих районах (на примере Кемеровской области). *ИУУ СО РАН, г. Барнаул*.....41

Растова Ю.И., Заносова В.И.  
Использование экспертных методов при разработке программ водопользования. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....47

Руденко Л.Г.  
Тенденции природопользования в крупных регионах мира (на примере Украины). *Институт географии НАН Украины, г. Киев*.....53

## **Устойчивое развитие отдельных регионов**

Рянский Ф.Н., Коркин С.Е., Гребенюк Г.Н., Аитов И.С.  
Управление природопользованием для устойчивого развития в условиях климатических изменений на Севере Западной Сибири. *НГПИ, г. Нижневартовск*....61

Бондырев И.В., Сепертеладзе З.Х., Ломинадзе Г.Д., Бондырев Ив.И., Хечикашвили М.О., Ревазишвили Г.О., Чаладзе Т.В., Кизикурашвили Н.А., Санадзе Д.Т.  
Проблемы сбалансированного развития природного потенциала Грузии и ряд мероприятий по их урегулированию. *Институт географии АН Грузии, Тбилисский государственный университет, г. Тбилиси*.....65

Самойлова Г.С.  
Экологическая специфика каскадных систем плоскогорья Укок. *МГУ, г. Москва*.....72

Морозова О.П., Оберт А.С., Пузанов А.В., Аккер Л.В.  
Экологические факторы и их влияние на становление биоценоза кишечника у новорожденных детей. *АлтГМУ, ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....76

Лазарев А.Ф., Лубенников В.А., Путилова А.А., Губина Г.Г.  
Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения юго-западных районов Алтайского края и пути снижения канцерогенного риска. *АФ РОНЦ СО РАМН, ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....80

Ишутин Я.Н., Парамонов Е.Г., Стоящева Н.В.  
Лесные экосистемы в экологическом каркасе Кулундинской степи. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....83

Ишутин Я.Н.  
Лесопожарное районирование территории Алтайского края в целях устойчивого лесопользования. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....89

## **Гидрологическая безопасность и проблемы управления**

Атавин А.А., Зиновьев А.Т., Кудишин А.В.  
Планирование попусков в нижний бьеф Новосибирского гидроузла в условиях экстремальных гидрологических ситуаций. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....95

Зиновьев А.Т., Кириллов В.В., Марусин К.В., Андреева А.Ю.  
Прогноз качества воды глубоких водохранилищ для решения задач управления. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*.....101

*Ведухина В.Г., Ротанова И.Н.*  
Картографический анализ водно-экологических проблем Алтайского края в целях оптимизации водопользования и водоохранной деятельности. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 107

*Винокуров А.Ю., Винокурова Е.Ю.*  
Родниковые воды Алтая: ценность и перспективы использования. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 114

### **Отдельные вопросы устойчивого развития и управления. Экология атмосферы**

*Селегей Т.С., Зинченко Г.С., Безуглова Н.Н.*  
Учет метеорологического потенциала самоочищения атмосферы при решении задач промышленного освоения территорий. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 119

*Безуглова Н.Н., Суковатов Ю.А., Суковатов К.Ю., Суторихин И.А.*  
Численное моделирование загрязнения атмосферного воздуха и подстилающей поверхности в решении воздухоохраных задач промышленного района. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 122

*Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф.*  
Модели оценивания аэрозольного загрязнения атмосферного воздуха от наземного площадного источника. *ИВМиММГ СО РАН, г. Новосибирск*..... 125

*Букатый В.И., Самойлов А.С., Чефранов И.П.*  
Исследование городского аэрозоля развивающегося промышленного центра на примере г. Барнаул. *ИВЭП СО РАН, АлтГУ, г. Барнаул* ..... 131

*Горячева С.А., Петров А.В.*  
Мониторинг шумового загрязнения городской среды. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 137

*Задорожный О.Г., Суторихин И.А.*  
Природопользование при применении пестицидов в сельском хозяйстве Алтайского края. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 142

### **Биогеохимия**

*Пузанов А.В.*  
Биогеохимическое районирование и ландшафтно-геохимическая структура Тувинской горной области. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 148

*Бабошкина С.В., Пузанов А.В., Ельчинова О.А., Горбачев И.В.*  
Мышьак в почвах техногенных ландшафтов Алтая. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 153

*Ковалев В.П., Богославский А.Е.*  
Создание экобезопасных аккумуляций радионуклидов на искусственных геохимических барьерах по моделям формирования природных аномалий. *ИГ СО РАН, г. Новосибирск* ..... 157

*Архипов И.А., Пузанов А.В., Ельчинова О.А.*  
Микроэлементы (ванадий и никель) в педосфере бассейна р. Катунь. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 163

*Балыкин С.Н., Ельчинова О.А.*  
Радионуклиды в горно-лесных почвах Северо-восточного Алтая. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 168

*Ельчинова О.А.*  
Элементный химический состав лугопастбищных травостоев Северного Алтая. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 171

*Батракова Г.М.*  
Влияние утилизации твердотопливных зарядов на загрязнение снегового покрова. *ПерГТУ, г. Пермь*..... 175

*Горбачев И.В., Бабошкина С.В.*  
Влияние хвостохранилищ Алтайского горнообогатительного комбината на окружающую среду. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 179

*Салтыков А.В.*  
Катионогенные микроэлементы в педосфере черневых лесов. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 183

*Ворожейкин А.П., Проскуряков Ю.В., Пузанов А.В.*  
Ландшафтно-геохимическое поведение НДМГ. *МГУ им. Ломоносова, Москва, ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*... 188

*Пузанов А.В., Горбачев И.В., Бабошкина С.В., Олейников Б.Д., Бурлака Н.М.*  
Оценка влияния твердотопливных ракетных двигателей на компоненты наземных экосистем. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул, ФГУП ФНЦП «Алтай», г. Бийск, ЗАО «Промтеккон», г. Москва* ..... 194

*Винокурова Е.Ю.*  
Биологически активные растения Юга Западной Сибири как основа создания противоопухолевых препаратов. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 197

### **Гидробиология**

*Зарубина Е.Ю., Яныгина Л.В., Бурмистрова О.С., Митрофанова Е.Ю., Ким Г.В., Котовщиков А.В., Крылова Е.Н., Ковешников М.И.*  
Литоральные биоценозы как один из факторов устойчивости экосистемы Телецкого озера. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 201

*Безматерных Д.М.*  
Оценка экологического состояния рек бассейна Верхней Оби с использованием структурных характеристик зообентоса. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*..... 208

*Безматерных Д.М.*  
Применение структурных характеристик зообентоса для оценки экологического состояния озер юга Западной Сибири. *ИВЭП СО РАН, г. Барнаул* ..... 214

*Евсеева А.А., Кушникова Л.Б.*  
Таксономический состав зообентоса как показатель экологического состояния бассейна реки Ульба. *Науч.-произв. центр рыб. хоз-ва, г. Усть-Каменогорск*... .....217

\* \* \*

*Архипова И.В., Жукова О.А., Курепина Н.Ю., Ротанова И.Н.*  
Медико-географический подход к оценке комфортности климатических и социально-экологических условий региона как среды жизнедеятельности человека. *ИВЭП СО РАН, Барнаул* ..... 222

*Кочуров Б.И., Иванов Ю.Г.*  
Развитие землепользования и землеустройства в России: возвращение к истокам. *ИВЭП СО РАН, Барнаул* ..... 228

*Дьяченко А.В., Кириллов В.В., Черных Д.В.*  
Экологические основы управления комплексным использованием Беловского водохранилища .....236