

СОДЕРЖАНИЕ

- *Куrolап С.А., Нестеров Ю.А., Епринцев С.А.*

ТИПИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПО УРОВНЮ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ

ГЕОГРАФИЯ

- *Акимов Л.М., Задорожная Т.Н.*

МНОГОЛЕТНИЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ЦИРКУЛЯЦИИ ПРИЗЕМНОГО ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ НАД СЕВЕРНЫМ ПОЛУШАРИЕМ

- *Чередыко Н.Н., Кусков А.И.*

СЕЗОННАЯ СТРУКТУРА ПОЛЯ ТРЕНДА ТЕМПЕРАТУРЫ АЛТАЯ

- *Мальцев А.В.*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕГИОНА РОССИИ

- *Федоров В.Н., Аксенова М.Ю.*

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМФОРТНОСТИ СЕЛИТЕБНЫХ ЗОН УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- *Трифопова З.А., Трифопова М.М.*

ОЦЕНКА ТУРИСТСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

- *Расковалов В.П.*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ТУРИЗМА В ПЕРМСКОМ КРАЕ: ОЦЕНКА И ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ

- *Логинов А.В.*

РАССЕЛЕНЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ И ВОСПРИЯТИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

- *Требушкова И.Е.*

ГЕОГРАФИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

- *Семенова З.А.*

МЕДИЦИНСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ, СОПРЯЖЕННОСТЬ РАЗВИТИЯ

- *Красов В.Д., Лысачев П.С., Чернышев В.Ю.*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЖИМА ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО НАПОЛНЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ С УЧЕТОМ МЕРТВОГО ОБЪЕМА

ГЕОЭКОЛОГИЯ

- *Гонеев И.А., Кумани М.В.*

ВЛИЯНИЕ ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ МИХАЙЛОВСКОГО ГОКА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

- *Репина Е.М., Косинова И.И.*

ТЕХНОГЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

- *Василевская Л.А., Смольянинов В.М.*

УСЛОВИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ПОПОЛНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В

КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

- *Егоров А.С.*
ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОДОТОКОВ В РАЙОНЕ МЕДВЕЖЬЕГО ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АО)
- *Вострикова Т.В.*
ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ СЕМЕННОГО ПОТОМСТВА ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА СТРЕСС

ВОРОНЕЖСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ

- *Мишон В.М.*
ПРОГНОЗ ЗАИЛЕНИЯ И ЗАНЕСЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПРОДУКТАМИ РАЗРУШЕНИЯ БЕРЕГОВ, ФИТОПЛАНКТОНА И ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
- *Дмитриева В.А.*
ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ОЗЕР И БОЛОТ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
- *Хрипякова В.Я.*
ФАКТОРЫ САМООЧИЩЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- *Блаженков В.А.*
ТЕСТОВАЯ ФОРМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И РАБОТА ПО РАЗВИТИЮ МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ POWER POINT

РЕЦЕНЗИИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

- *Федотов В.И.*
МИКРОМИР ТОПОНИМИКИ ВОРОНЕЖСКОГО КРАЯ

ИСТОРИЯ НАУКИ

- *Пряхин С.И.*
70-ЛЕТИЕ ВИКТОРА АНДРЕЕВИЧА БРЫЛЕВА

НАУЧНЫЕ АРХИВЫ

- *Козменко А.С.*
ОРГАНИЗАЦИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ(1908-1917 ГГ.)
- **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

ТИПИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПО УРОВНЮ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ

С.А. Куролап, Ю.А. Нестеров, С.А. Епринцев

Воронежский государственный университет, Россия

Поступила в редакцию 21 января 2010 г.

Аннотация: Проведена интегральная геоэкологическая оценка уровня техногенного воздействия на окружающую среду Воронежской области по основным экологически значимым критериям: величине эмиссионной нагрузки на воздушный бассейн на основании анализа выбросов загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения атмосферы, объемам сбросов загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты, уровню химизации в сельском хозяйстве по объемам вносимых в пахотные земли минеральных удобрений. Выявлены и охарактеризованы типы районов с различным уровнем техногенного давления на среду обитания.

Ключевые слова: техногенное воздействие, эмиссионная нагрузка, воздействие на водные ресурсы, воздействие на земельные ресурсы, типизация региона.

Abstract: Geoecological integral assessment of the level of anthropogenic impact on the environment of the Voronezh region is conducted according to major environmental significance criteria such as: magnitude of the emission load on the air basin based on the analysis of pollutant emissions from static and mobile sources of air pollution, discharges of polluted wastewater into surface water bodies, the level of chemicals use in agriculture according to the amount of used farmland fertilizers. Types of areas with different levels of the environment impact are revealed and characterized.

Key words: technogenic impact, emission load, impact on water resources, impact on land resources, classification of the region.

Анализ и экологическая оценка уровня техногенного воздействия на среду обитания служат важнейшими условиями реализации эффективной экологической политики, направленной на устойчивое эколого-экономическое развитие региона. Актуальность данной проблемы в Воронежской области определяется интенсивным техногенным воздействием на ее среду обитания. В регионе расположено несколько крупных промышленно-развитых урбанизированных зон (Воронежская, Борисоглебская, Лискинская, Россошанская), около 60 % площади области распахивается и ежегодно подвергается сельскохозяйственной обработке, мелиорации и химизации. В течение последних лет ежегодно в атмосферу области поступает от 54 до 73 тысяч тонн вредных веществ от стационарных источников и около 280-370 тысяч тонн вредных веществ от автотранспорта, а объем поступления загрязненных сточных вод в открытые водоемы составляет около 152-190 млн. куб. м ежегодно. Причем, по основным показателям воздействия на

среду обитания ситуация сильно дифференцирована, что служит предпосылкой региональной экологической диагностики для выявления приоритетных факторов экологического риска.

Исходная база экологических данных сформирована на основании фондовых данных Управлений Ростехнадзора, Росприроднадзора и Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области за 10-летний период (1998-2007 гг.) по муниципальным районам и городским округам. Интегральный критерий техногенной нагрузки получен расчетным путем, а операционными единицами для расчета служили 32 территориальные единицы (Борисоглебский городской округ и 31 муниципальный район). Для соблюдения статистической корректности расчетов городской округ город Воронеж вследствие значительного «отрыва» от других территорий региона по объемам и масштабам воздействия на окружающую среду в расчет интегрального критерия не включали как «статистический артефакт» (территория Воронежа отнесена к