

поверхностно-активного вещества (додецилсульфата натрия) на макрофитов (на примере *Potamogeton crispus*). Обсуждаются некоторые направления использования результатов с целью внесения вклада в рациональное использование и сохранение природных экологических механизмов самоочищения вод в водо-

емах и водотоках, в уменьшение загрязнения водной среды, в реабилитацию и ремедиацию водных объектов, в поддержание их самоочистительного потенциала, обеспечение экологической безопасности источников водоснабжения.

11 таблиц. Библиография 48 названий.

## МНОГОВЕКОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

*Петин А.Н., Чендев Ю.Г., Белгородский государственный университет*

Рассмотрены общие закономерности распространения естественной растительности Центральной лесостепи в «докультурный период» (XVI – начало XVII столетий). Составлена мелкомасштабная карта природных комплексов Белгородской области по состоянию на XVI столетие. Выявлены особенности антропогенного изменения во времени литогенной основы ландшафтов, рельефа поверхности, почвенного и растительного покрова, речной сети региона. Установлено, что темпы антропогенного изъятия природных ресурсов снижались в ряду «биогенные компоненты – биокосные компоненты – абиогенные компоненты». Скорость антропогенного истощения запасов (% от исходного состояния в 10 лет) компонентов естественных геосистем Белгородской облас-

ти было следующим: степи – 3,8; леса – 2,8; гумус незеродированных и эродированных почв в слое 0-20 см – 1,7; гумус незеродированных и эродированных почв в слое 0-100 см – 1,0; речные воды – 1,0; мелкозем склоновых почв – 0,4; склоновый естественный рельеф, замещаемый оврагами – 0,04; напластования геологических пород, нарушаемые карьерно-отвальной деятельностью – 0,007. В работе приводятся анализ карт, составленных авторами: карты заовраженности территории области с показанием населенных пунктов и фортификационных сооружений, возникших в начальный период заселения территории (XVII век), карт речной сети 200 лет назад и в современный период, карт распространения лесов на территории Белгородской области в 1650, 1780, 1980 г.г. и др.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В УСЛОВИЯХ КОНСЦИЕНТАЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ

*Пивоваров О.Н*

На завершающем этапе глобализации планетарное сообщество вступило в эпоху консциентальных конфликтов. Обсуждаемый массовыми средствами информации из-за всплеска международного терроризма конфликт цивилизаций – лишь внешнее проявление глобального кризиса, связанного с отсутствием общей идеи развития цивилизации. Частные идеи, разработанные сакральными международными организациями и не понятые, не принятые интеллектуальной элитой цивилизации провоцируют конфликты к общественному сознанию – консциентальные конфликты.

Обсуждение проблем глобального потепления, которое завершилось отсутствием консенсуса по Ки-

отскому протоколу – это лишь частное проявление серьезных проблем экологически безопасного развития земной цивилизации.

Наши ведущие экологические организации в условиях дефицита средств вынуждены вести работы тактического уровня. В условиях конфликта интересов они не в состоянии организационно поставить перед лидерами мирового сообщества и тем более реализовать стратегические экологические проекты. А ситуация между тем становится критической.

Лидеры планетарного сообщества (структуры ООН, страны 8-ки, крупнейшие объединения транснациональных корпораций) должны предьявить программу развития цивилизации, включающую: