

Тематический раздел: Химия возобновляемых биоресурсов. **Полная исследовательская публикация**  
Подраздел: Экология. Регистрационный код публикации: 10-22-10-59

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”. [http://butlerov.com/natural\\_resources/](http://butlerov.com/natural_resources/)

Поступила в редакцию 23 апреля 2010 г. УДК 577.3:577.152.32:579.852.11.

## **Исследование листового опада березы повислой на содержание тяжелых металлов в условиях разной степени антропогенной нагрузки**

© **Калайда Марина Львовна\*<sup>+</sup>** и **Бариева Райхан Назифовна**

*Кафедра “Водные биоресурсы и аквакультура”. Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.*

*Тел.: (843) 519-43-53.*

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *загрязнение окружающей среды, тяжелые металлы, зеленые насаждения, берёза повислая, рентгенофлуоресцентный анализ, концентрации загрязняющих веществ, селитебная зона, зона автомагистрали, зона промпредприятий.*

### **Аннотация**

Изучена проблема содержания тяжелых металлов в листовом опаде и листве березы повислой в г. Нижнекамске Республики Татарстан. Рассмотрены содержание различных элементов в зольном остатке (% по массе) листвы березы, собранной в условиях с различной степенью антропогенного воздействия: парковой территории, зоны влияния автомагистрали и в зоне комплекса предприятий химической промышленности, машиностроения и объектов теплоэнергетики. Проведено сравнение содержания изученных элементов с аналогичными данными по другим регионам. Получены данные по зависимости концентрации тяжелых металлов в листовом опаде в зависимости от источника загрязнения. Сделан вывод о наиболее высокой степени загрязнения тяжелыми металлами листвы березы в г. Нижнекамске в районе комплекса промышленных предприятий.