

УДК 574
ББК 28
И 60

Рецензент:
кандидат географических наук *А.Ю. Ежов*

Труды второй международной научно-практической конференции молодых ученых «Индикация состояния окружающей среды: теория, практика, образование», 25-28 апреля 2013 года : сборник статей / Отв. ред. С.Д. Иванов. - М.: ООО «Буки Веди». - 480 с.

ISBN 978-5-4465-0107-6

В сборник вошли статьи и тезисы докладов участников конференции.

Издание рассчитано на научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов учебных заведений, а также широкий круг читателей, интересующихся проблемами экологии и биоиндикации окружающей среды.

За содержание фактического материала отвечают авторы. Точка зрения авторов может не совпадать с точкой зрения редакции.

ISBN 978-5-4465-0107-6

© Коллектив авторов, 2013

© Географический факультет МПГУ, 2013

по переработке пород в металлическую ртуть и цехов, где ртуть наносили на стекло. Архивные и натурные исследования продолжаются.

**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРОГНОЗ
КАЧЕСТВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОЕМА
ПРОМЫШЛЕННО-УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ**

НИКИТИН О.В., ЛАТЫПОВА В.З., СТЕПАНОВА Н.Ю., БРАВКОВ А.П.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

olnova@mail.ru

Возрастающее антропогенное воздействие на биосферу в целом и на отдельные экосистемы, введение в биогеохимические миграционные циклы и трофические цепи элементов в количествах и соотношениях, не свойственных сложившемуся «геохимическому гомеостазу» экосистем, проявляется в изменении эколого-геохимических факторов среды [1]. Ведущую роль в формировании химического состава водоемов играют донные отложения, которые, являясь конечным звеном стока веществ, интегрируют геохимические особенности водосборов [2]. Особый интерес для изучения факторов осадконакопления и геохимии донных наносов представляют водоемы урбанизированных территорий в условиях антропогенного воздействия, в т.ч. природно-технические гидросистемы, выполняющие геоэкологические и гидротехнические функции. К числу подобных гидросистем относится, в частности, петлеобразная излуцина р. Казанки длиной 3,5 км, находящаяся в историческом центре Казани и представляющая собой часть русла р. Казанки, отделенного двумя плотинами. Она выполняет функции пруда-накопителя в системе инженерной защиты города от воздействия Куйбышевского водохранилища, служит целям понижения уровня грунтовых вод прилегающих городских территорий. Одновременно она выполняет функции регулирующего бассейна для ливневых и паводковых вод, принимавшим на протяжении более 50 лет неочищенные