



Экологическая химия 2017, 26(5); 249–261.

**РОЛЬ НЕЙТРАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ
РАСТВОРЕННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ В МИГРАЦИИ МЕТАЛЛОВ В
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ:
II.¹ НЕЙТРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
МЕТАЛЛОВ В РАЗНОТИПНЫХ ВОДНЫХ
ОБЪЕКТАХ**

П. Н. Линник^{a*}, В. А. Жежеря^a, Р. П. Линник^{b}**

^a*Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда 12, Киев, 04210 Украина
e-mail: peter-linnik@ukr.net

^b*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, ул. Владимирская 64/13, Киев, 01601 Украина
**e-mail: linnik_ros@univ.kiev.ua*

Обобщены результаты многолетних исследований содержания и сезонной динамики нейтральных комплексных соединений металлов с углеводами в разнотипных водных объектах (реки, водохранилища, озера). Установлено, что массовая доля указанных комплексов характеризуется существенным различием в зависимости от типа водного объекта и компонентного состава растворенных органических веществ, содержащихся в воде. В водных объектах с высокой цветностью воды относительное содержание растворенных металлов в составе нейтральных комплексов является незначительным вследствие их преимущественного связывания в анионные комплексы с гумусовыми веществами. В малых эвтрофных водоемах со сравнительно невысоким содержанием гумусовых веществ концентрация углеводов была наибольшей и, соответственно, массовая доля металлов в составе нейтральных комплексов в них также была весьма ощутимой. Рассмотрены результаты исследования молекулярно-массового распределения нейтральных комплексов металлов. Выявлено, что комплексные соединения с молекулярной массой ≤ 5.0 кДа составляют значительную часть связанных с углеводами металлов. Обсуждена сезонная динамика указанных комплексов металлов.

Ключевые слова: нейтральные комплексы металлов, железо, алюминий, медь, хром, цинк, свинец, кадмий, марганец, кобальт, ванадий, молекулярно-массовое распределение, водные объекты

В предыдущем сообщении нами обобщены результаты многолетних исследований по изучению содержания и сезонной изменчивости углеводов в

разнотипных водных объектах. Было установлено, что эта группа растворенных органических веществ (РОВ) поверхностных вод оказывает существенное влияние на качество водной среды, а также играет важную роль в миграции металлов.

¹ Сообщение I смотреть [1].