



Экологическая химия 2019, 28(1); 57–58.

РАЗВИТИЕ ИДЕЙ В.И. ВЕРНАДСКОГО О РОЛИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ В БИОСФЕРЕ.

С. В. Котелевцев

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, 119991 Россия
e-mail: kotelevtsev@yandex.ru*

Поступило в редакцию 22 ноября 2018 г.

Это краткое сообщение представляет отклик на несколько статей, опубликованных в журнале “Экологическая химия” в последнее время. В этих статьях были сделаны некоторые существенные нововведения в области исследований того, как биота (биологическое сообщество экосистемы) способствует детоксикации экосистем и биосферы. Эти публикации внесли полезный вклад в понимание факторов и процессов, улучшающих качество воды. Эти публикации помогли также в углублении знания экологических функций биологического детрита в биосфере.

Ключевые слова: биосфера, борьба с загрязнением, детоксикация, самоочищение воды, биологический детрит, В.И. Вернадский

Цель этого краткого сообщения – дать комментарий к некоторым последним публикациям по экологическим наукам [1–4]. В этих статьях были сделаны нововведения в исследованиях актуальных вопросов охраны окружающей среды.

Эти публикации связаны с современными проблемами химического загрязнения биосферы. В статье [1] рассматриваются вопросы химического загрязнения воды. В этой публикации была разработана инновационная теория самоочищения воды на основе предыдущих публикаций того же автора.

Эта теория обеспечивает эффективный и инновационный анализ и систематизацию многих факторов, которые связаны с улучшением качества воды в экосистемах. Эти факторы относятся к трем

группам: физическим, химическим и биологическим. Теория продемонстрировала, что почти все биологическое разнообразие водных экосистем играет жизненно важную роль в улучшении качества воды. Указанная теория полезна в борьбе с химическим загрязнением воды.

В двух других публикациях [2, 3] дан анализ роли биологического детрита в биосфере. В статье [2] обсуждается ряд важных функций детрита в водных экосистемах. Авторы используют новые данные, полученные ими при исследовании пресноводных экосистем. Эта же тема была далее развита в публикации [3]. Автор провел серию экспериментов с биологическим детритом, представленным различными биогенными образцами. Он получил новые факты об их взаимодействии с токсичными