

Аналитическое обозрение

Регистрационный код публикации: 10-22-12-54

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 539.3. Поступила в редакцию 20 декабря 2010 г.

Тематический раздел: История химической науки.

Подраздел: Компьютерное моделирование.

История развития математического моделирования водных экосистем

© Калайда Марина Львовна и Галеева Мария Эдуардовна

Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 429991.
Россия. Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: meri881@rambler.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: водные экосистемы, математическая модель, история.

Аннотация

Рассмотрены этапы представления результатов исследования водных экосистем методами математического моделирования. Выделены особенности этапов описания гидробиологической и гидрохимической характеристик водоемов. Первый описательный этап завершился к началу XX века появлением моделей оптимизации уловов. Для следующего этапа характерно накопление информации по состоянию экосистем и совершенствование математического аппарата представления результатов. Для современного этапа характерно использование дистанционных методов сбора информации по водным экосистемам и усложнение представления результатов. Отмечена тенденция снижения количества ошибок и погрешностей в расчетах и увеличение точности и достоверности прогнозных результатов моделирования водных экосистем.