

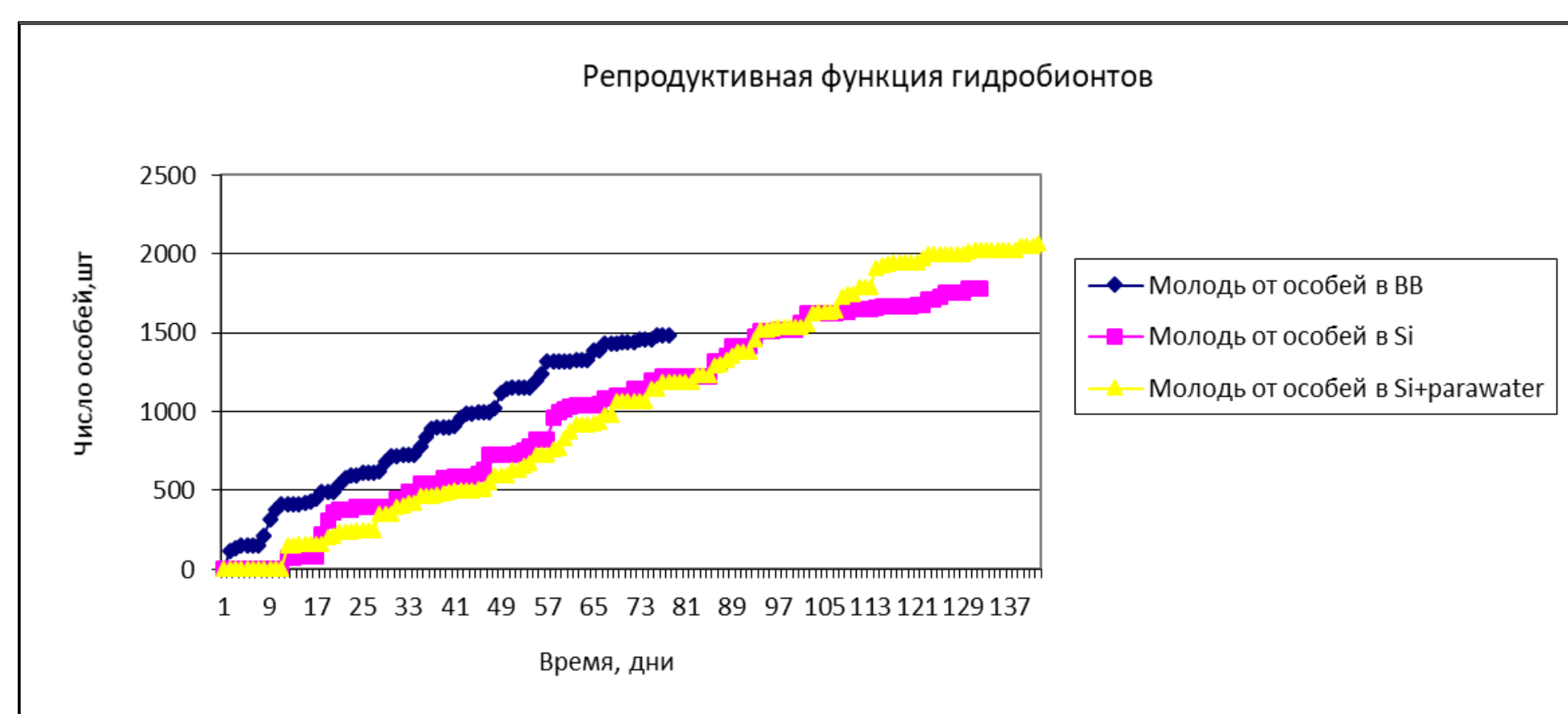
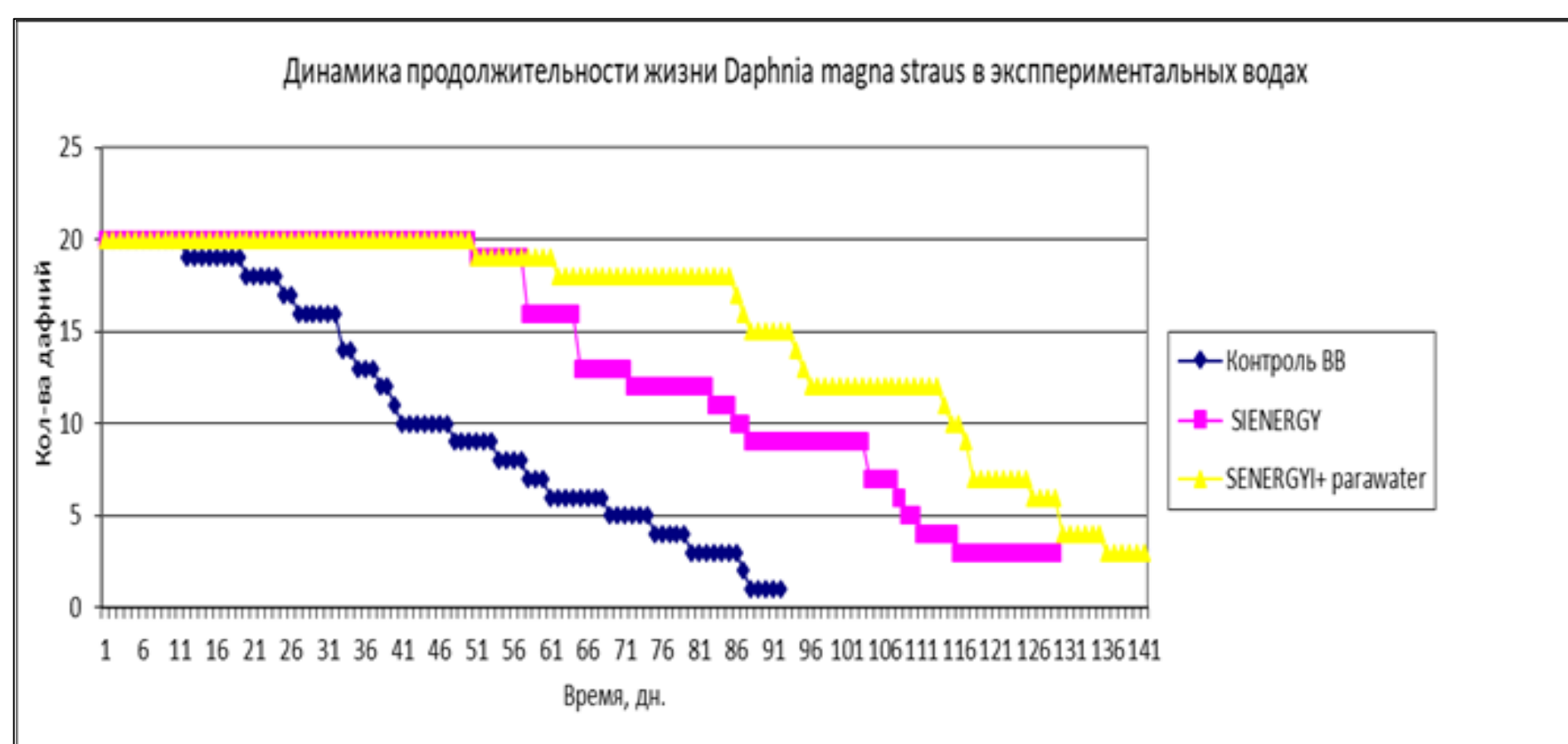
# БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВОДЫ И ГОМЕОСТАЗ БИОТЕСТОВ

Иксанова Т.И.

ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, г. Москва, Российская Федерация

Питьевая вода, прошедшая физическую обработку КВЧ неионизирующим излучением (40ГГц), электрохимическую, магнитную становится биологически активной, влияет на метаболизм биотестов, изменяя их биологические функции (табл. 1).

**Графики 1,2 – Продолжительность жизни и репродуктивность гидробитонтов *Daphnia magna straus* в водах, содержащих метакремний  $H_2SiO_3$  (30-45 мг/л) и парамагнитную воду.**

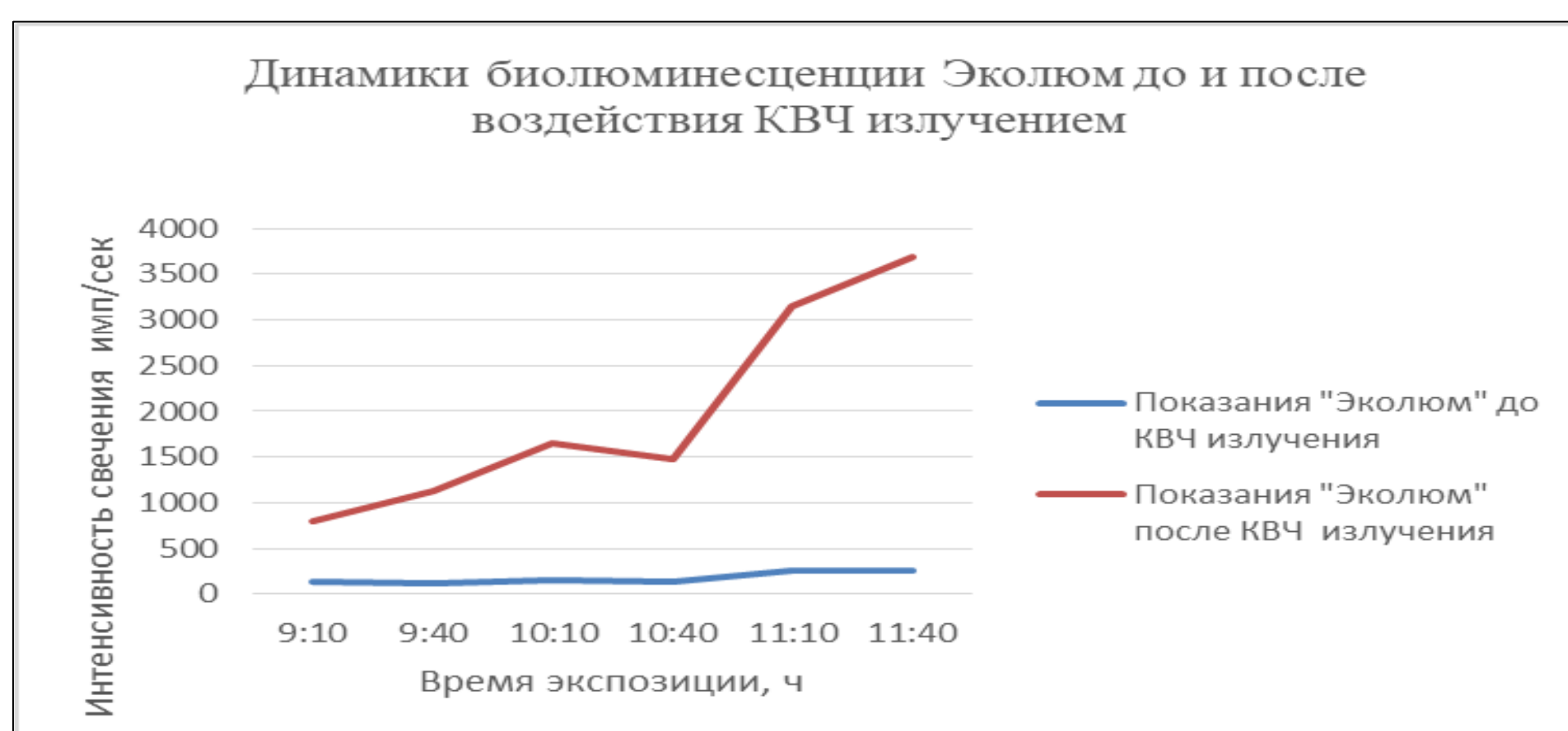


Продолжительность жизненного цикла гидробитонтов *Daphnia magna* в экспериментальных водах

Динамика репродуктивной функции *Daphnia magna* в экспериментальных водах

Направленность биологического действия исследуемых вод подтверждается данными по продолжительности жизни биотестов *Daphnia magna straus* - 141 день в воде Sienergy+parawater, 131 день - в воде Sienergy и 91 в моск. водопроводной воде (ВВ) и плодовитость в Sienergy+parawater на 565 шт больше, чем в ВВ и на 281 в Sienergy по сравнению с ВВ.

Влияние неионизирующего КВЧ излучения (40ГГц) на интенсивность свечения бактериального теста «Эколюм»



Изменения энергетического состояния водной среды под влиянием КВЧ излучения сказывается на увеличении интенсивности свечения бактериального теста «Эколюм», содержащего фермент люциферазу, который преобразует химическую энергию жизненно важных метаболитов в световой лучевой поток.

Биологическая активность воды - это энергетическое состояние водной среды, влияющее на активность метаболических процессов в организме посредством допирования или снижения энергетической активности организма.