

ЕФЕКТИВНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ ПРИКЛАДНИХ НАУК

Автоматизована система для вимірювань геометричних параметрів і маси фітопланктону

Автори: к.т.н., доц. Подчащинський Ю.О., к.біол. н., доц. Аристархова Е.О.,
к.т.н. Єльнікова Т.О.



Виконані дослідження з математичного моделювання процесів розвитку фітопланктонних водоростей у водосховищах річки Тетерів. Збір початкових даних виконується на основі формування та обробки відеозображень, що містять вимірювальну інформацію про ці водорості. Результати роботи дозволяють прогнозувати процеси розвитку фітопланктонних водоростей у водоймах господарсько-побутового призначення та розробляти заходи по поліпшенню якості води, призначеної для водопостачання населення.

Новизна отриманих результатів підтверджена патентом України на винахід UA 88673 С2. Практичні результати досліджень у формі автоматизованої вимірювальної системи впроваджено на Державному комунальному підприємстві "Житомирське виробниче управління відповідно-каналізаційного господарства". За результатами досліджень Єльнікова Т.О. у 2008 р. захистила кандидатську дисертацію за темою "Автоматизована система для вимірювань геометричних характеристик фітопланктону у водоймах" (Науковий керівник – д.т.н., проф. Безвесільна О.М.).