

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

11-15 травня 2015 р.

Одеса
ТЕС
2015

новые направления развития квантовой информатики.....	39
Флорко Т.А. Релятивистская калибровочно-инвариантная теория спектров конечных ферми-систем: новая схема учета радиационных эффектов.....	40
Буяджи В.В. New numerical approach to modeling multiphoton dynamics of complex atomic system in electromagnetic field.....	41
Шахман А.Н. Нові чисельні моделі у релятивістській теорії спектрів адронних систем з урахуванням ефектів сильної взаємодії.....	42
Прокофьева Н.Ю. Функция Грина релятивистского уравнения Дирака с несингулярным потенциалом и комплексной энергией для тяжелых конечных ферми-систем.....	43
Берестенко А.Г. Динамика многоэлектронных квантовых систем с элементами хаоса.....	44
Смирнов А.В. Advanced energy approach and relativistic perturbation theory for atomic systems.....	45
Кулакли Т.О. A new approach to modeling the dynamics of the optical multilayer neural network based on photon echo.....	45
Квасикова А.С. New method of numerical solution of the Schrödinger equation for diatomic molecules in an electric field.....	46
Дудинов А.А. Новый хаос-геометрический подход в моделировании динамических характеристик гидрологических и гидроэкологических систем.....	47
Брусенцева С.В. A new approach to modeling complex nonlinear systems with elements of chaos theory and application to neurophysiological systems.....	48
Черкасова I.C. New chaos-geometric approach to modeling the fluctuation for the dynamic characteristics of economic system.....	49
Дубоюз А.В. New algorithm correlation method and its application in modeling of nonlinear chaotic dynamics of cybernetic systems.....	50
Секція «Водних біоресурсів та аквакультури»	
Безик К.І. Сучасний стан біоти Сухого лиману.....	51
Бондаренко С.С. Перспективи використання іхтіофауни Чорного моря.....	52
Астафуров Ю.О. Застосування нових технологій в годівлі коропових риб.....	52
Вартоломей А.І. Садкове вирощування лососевих в озері Донузлав.....	53
Хоменко Ю.В. Кормова база камбалових риб.....	54
Петкова Д.П. Сучасні проблеми використання іхтіофауни Дніпро-Бузького лиману.....	55
Бургаз М.І. Оцінка стану біоти Шаболатського лиману.....	56
Секція «Гідроекології і водних досліджень»	
Клименко І.В., Романова Є.О. Оцінка якості вод р. Великий	

Безик К.І., асистент

Одеський державний екологічний університет

СТАН БІОТИ СУХОГО ЛИМАНУ

Сухий лиман розташований в 20 км на північний захід від Одеси. Він має найменші розміри серед оточуючих: його довжина складає 7.2 км, ширина 1.5 км, площа дзеркала води 5.7 км², а водозбору - 347 км². Сьогодні середня глибина становить 8.5 м, максимальна - 15 м, об'єм води - 42 млн м³. Його акваторія ділиться на дві частини, межа між якими проходить через о. Дамбовий. Обидві частини з'єднані між собою відносно вузькими протоками шириною 50 і 100 м. Берегова лінія південного басейну зайнята причалами Іллічівського морського торгового і рибного портів. Ця частина лиману з'єднується з морем судноплавним каналом. На акваторії другої частини лиману знаходяться судноремонтний завод, поромна переправа, плавучі майстерні.

Основна частина лиману має неправильну форму і витягнута від гирла в північно-західному напрямку. На півночі до цієї частини лиману примикає мілководна розпрісна зона. Вузькістю гирла лиману і, відповідно, уповільненим водообміну з морем визначаються відмінності основних океанографічних характеристик вод лиману і прибережної частини моря. Особливістю лиману є відмінність його батиметричних характеристик від природних внаслідок періодично проведених днопоглиблювальних робіт. Північна частина лиману являє собою витягнутий в північно-західному напрямку мілководна водойма, відокремлений від портової зони переправою у вигляді понтонного моста. У верхів'ї цієї частини знаходяться прісноводні джерела. Солоність води тут не перевищує 4 ‰. У середній зоні північній частині лиману знаходиться піщана коса. Глибина тут близько 1,5 м, ґрунти представлені чорними мулами з домішкою піску і черепашки. Солоність води коливається в межах 10,9-12,3 ‰.

Всього у складі макрзообентосу Сухого лиману виявлено 42 види безхребетних, що відносяться до наступних таксонів: багатощетинкові черви - 11, вусоногі раки - 1, рівноногі раки - 3, різноногі раки - 16, черевоногі молюски - 3, двостулкові молюски - 5, личинки хірономід - 2.

У Сухому лимані ідентифіковано 36 форм інфузорій. У прісноводній частині лиману виявлено один вид - прісноводний *Strombidium viridae*. Основу чисельності та біомаси складають оліготріхіди, в тому числі і великі тинтиніди (*Favella ehrenbergii*), характерні для пелагіалі морів. Характерною особливістю фауни планктонних інфузорій Сухого лиману є переважання пелагічних видів. Домінують інфузорії середніх і великих розмірів, що досягають при відносно невисокій чисельності - 2,2 - 26,9 млн. Екз. / м³ високою біомаси - 57,7 - 199,2 мг / м³.