

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ**

22-26 квітня 2013 р.

Одеса
ТЕС
2013

| | |
|---|----|
| Прокофьева Н.Ю. Релятивистская функция Грина уравнения Дирака с несингулярным ядерным потенциалом и комплексной энергией: новый алгоритм вычисления..... | 28 |
| Шахман А.Н. Новые численные модели в релятивистской теории спектров каонных систем с учетом сильного K-N взаимодействия..... | 29 |
| Квасикова А.С. Новий підхід до квантування квазістаціонарних станів рівняння Шредінґеру для атомних систем у зовнішньому електромагнітному полі..... | 30 |
| Буяджи В.В. Новий підхід у моделюванні динаміки багаточарових нейронних мереж на основі фотонної луни: ефект конструктивного хаосу..... | 31 |
| Мудра Н.В. Новий алгоритм у методі Рунге-Кутта для розв'язання диференціальних рівнянь типу 3D рівняння Шредінґеру..... | 32 |
| Брусенцева С.В. Новый подход к моделированию фрустрированных комплексных систем с элементами детерминированного хаоса и приложения в экологии..... | 33 |
| Дуборез А.В. Новый подход к вычислению топологических и динамических инвариантов нелинейной системы с хаотическим..... | 34 |
| Лукаш Т.В. Энергетический подход в обобщенной теории солитонов..... | 35 |
| Коваль Т.В. Фазовое пространство солитонных уравнений и N-солитонное решение уравнения Картевега-де Фриза..... | 36 |
| Кольцова Н.Ю. Новый калибровочно-инвариантный метод уравнений движения в теории квантовых систем и его применение к молекулам атмосферных газов..... | 37 |
| Витовский А.В. Новый подход в динамике цикла углерода в системе «атмосфера-океан» на основе обобщенной многослойной модели океана..... | 38 |
| Дудинов А.А. Многофакторное системное и мультифрактальное моделирование характеристик временных рядов флуктуаций гидрологических характеристик: новый подход..... | 39 |
| Бунякова Ю.Я. Новые подходы в задачах моделирования динамики загрязнения атмосферы промышленного города..... | 40 |

Секція «Водних біоресурсів та аквакультури»

| | |
|---|----|
| Крюкова М.І. Сучасний стан іхтіофауни та перспективи рибогосподарського використання Хаджибейського лиману..... | 41 |
| Матвієнко Т.І. Оцінка біопродуктивності та перспективи рибогосподарського використання малих водойм Одеської області..... | 42 |
| Романенко К.І. Гідролого-гідрохімічна характеристика Хаджибейського лиману..... | 43 |
| Пентилюк Р.С. Перспективна модель розвитку рибного господарства України..... | 44 |

Романенко К.І., асистент,
Одеський державний екологічний університет

ГІДРОЛОГО-ГІДРОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХАДЖИБЕЙСЬКОГО ЛИМАНУ.

Хаджибейський лиман розташований поблизу м. Одеси в долині річки Малий Куяльник. Водойма закритого типу, відокремлено від моря піщаним пересипом шириною 4-5 км. Максимальна довжина лиману по осьовій лінії 40 км., ширина від 0,8 до 3,5 км.

Північна частина лиману більш мілководна, південна – глибоководна. Максимальна глибина лиману досягає 20-24 м, середня – 4 м.

Формування гідрохімічного режиму тісно пов'язане з характером ґрунтів, надходженням хімічних речовин з водозбірної площі та процесами мулонакопичення.

Сьогодні Хаджибейський лиманом являє собою солонуватоводне водоймище, в рівній мірі придатне для нагулу деяких стійких до підвищеної солоності прісноводних і солонуватоводних видів.

За оцінкою стану якості вод Хаджибейського лиману, проведеною Інститутом гідробіології АН СРСР в 90-х роках, а пізніше, на початку ХХІ сторіччя, ОФ ІНБЮМ, вона є «слабо забрудненою» або «помірно забрудненою», а концентрація токсичних речовин в тканинах і органах промислових гідробіонтів не перевищує ГДК.

На сьогодні мінералізація води у Хаджибейському лимані коливається в межах 6-14 ‰. Такий відносно невисокий рівень солоності води пов'язаний з його періодичним промиванням. Висока мінералізація води визначає видовий склад рослинних і тваринних організмів. У фітопланктоні є морські, солонуватоводні і прісноводні форми. Серед зоопланктону переважають морські форми, зокрема, гідромедузи, сцифомедузи, личинки поліхет, вусоногі раки, солонуватоводні коловертки, молюски. Всього налічується до 34 видів планктонних та 24 найбільш еврибіонтних видів донних безхребетних. У зообентосі зустрічаються морські черви - нереїди, середземноморські молюски та інші безхребетні.

Такі зміни є відображенням проходження послідовних стадій розвитку гідробіоценозів лиману. Вони можуть порушуватись при втручанні людини у ці процеси або екстремальними природними явищами

Покращення гідролого-гідрохімічного режиму цієї акваторії дозволить використовувати її, як природне нерестовище піленгасу, глоси, бичків і креветки. В сполученні з поновленням роботи Палієвського риборозплідника це дозволить забезпечити Хаджибейський лиман достатніми об'ємами рибопосадкового матеріалу цих цінних об'єктів культивування.