

Рис. 3 – Повздовжній профіль дна гирлової ділянки р. Свинна від греблі ШВ № 5 – в с. Єгорівка, до греблі ШВ № 1 – в с. Алтестове (дані ОДЕКУ)

УДК 504.454+551.468.4

ОЦІНКА МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ТА ОБ'ЄМІВ ПРИПЛИВУ МОРСЬКИХ ВОД ДО КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ У 2014-2015 РОКАХ

*О.М. Гриб, к. геогр. н, доц., Я.С. Яров, В.В. Пилип'юк,
К.О. Гриб, П.А. Терновий*

Одеський державний екологічний університет (ОДЕКУ), м. Одеса

У 2014-2015 рр. науково-педагогічними працівниками ОДЕКУ в межах наукової теми «Комплексне управління водними ресурсами басейну Куяльницького лиману та його гідроекологічним станом в умовах господарської діяльності і кліматичних змін» (ДР № 0115U000631, керівник – проф. Н.С. Лобода) виконувався моніторинг (3-4 рази на місяць) стану природних ресурсів Куяльницького лиману. В програму даного моніторингу також входили визначення мінералізації та об'ємів припливу морських вод до Куяльницького лиману з Одеської затоки Чорного моря.

Загальний об'єм морської води, який надійшов до Куяльницького лиману за період з 22.12.2014 р. по 20.04.2015 р., дорівнює 10,109 млн. м³, середня мінералізація морської води за цей період становила 13,43 г/дм³. Загальна кількість (вага або маса) солей, які надійшли з морською водою

до лиману дорівнює 0,136 млн. тон, що по відношенню до початкової кількості солей в лимані (приблизно 8,5 млн. тон) становить лише 1,6 %.

Від початку запуску морської води об'єм наповнення лиману збільшився на 28 млн. м³ (з 15 млн. м³ – 22.12.2014 р., до 43 млн. м³ – в квітні-червні 2015 року), тобто майже в 2 рази, з яких частка морських вод становить 1/3, а 2/3 – це атмосферні опади, що випали на водну поверхню лиману, та поверхневий приплив води з водозбірного басейну до ложа лиману (включаючи стік з штучних водойм пересипу). Рівень води лиману підвищився на 51 см, у порівнянні з аналогічним періодом у 2014 р., та на 40 см – від початку запуску морської води у грудні 2014 р. (рис. 1, 2).

Мінералізація води в лимані в середньому дорівнювала 142-176 г/дм³ (зменшилися на 50-80 г/дм³ – відносно грудня 2014 р.), але треба відзначити, що збільшення мінералізації води у лютому 2015 р. пов'язано з тим, що до початку припливу морських вод, частина солей в лимані була в твердому стані та знаходилась на поверхні дна в осаді (рис. 3, 4). Тому після надходження морської води ці солі розчинилися і мінералізація дещо зросла, однак в березні-квітні 2015 р. мінералізація води зменшилась до 142-150 г/дм³. Певна різниця (до 25 г/дм³) між виміряними та розрахованими значеннями мінералізації води (наприклад, у квітні 2015 р.) пов'язана лише з тим, що перші визначались як середні по точкових вимірюваннях в акваторії лиману, а другі – як середньозважені значення від ділення загальної маси солей в лимані на об'єм наповнення лиману.

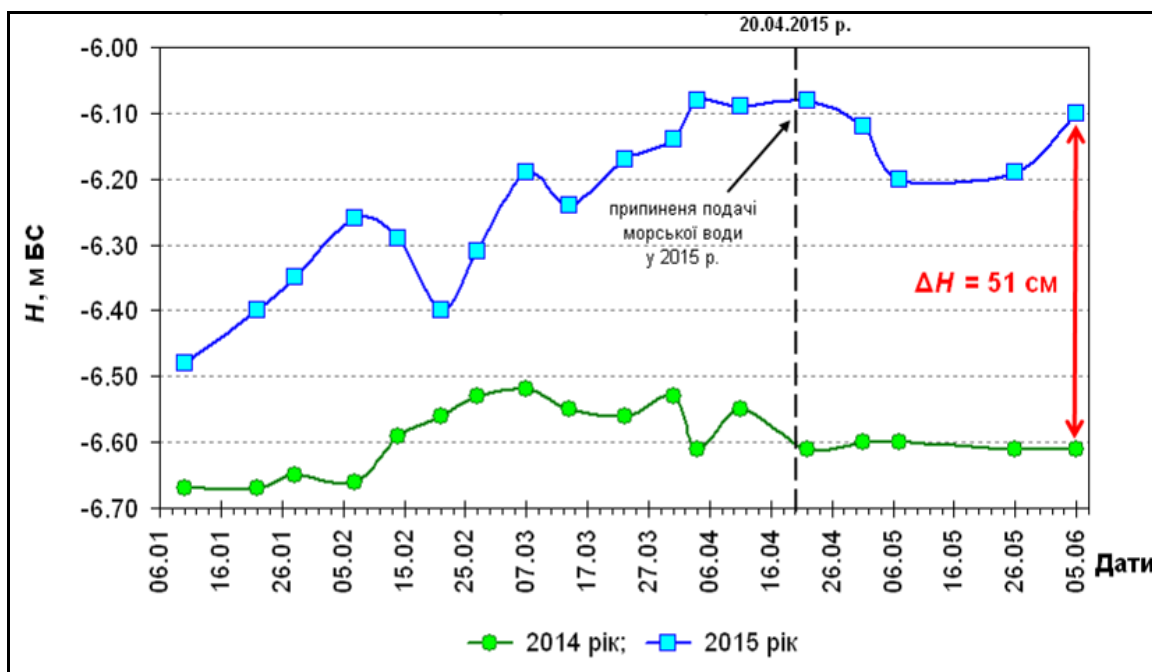


Рис. 1 – Мінливість вимірних рівнів води на ділянці гідрологічного поста в південній частині Куяльницького лиману за період з січня по квітень у 2014 та 2015 рр.

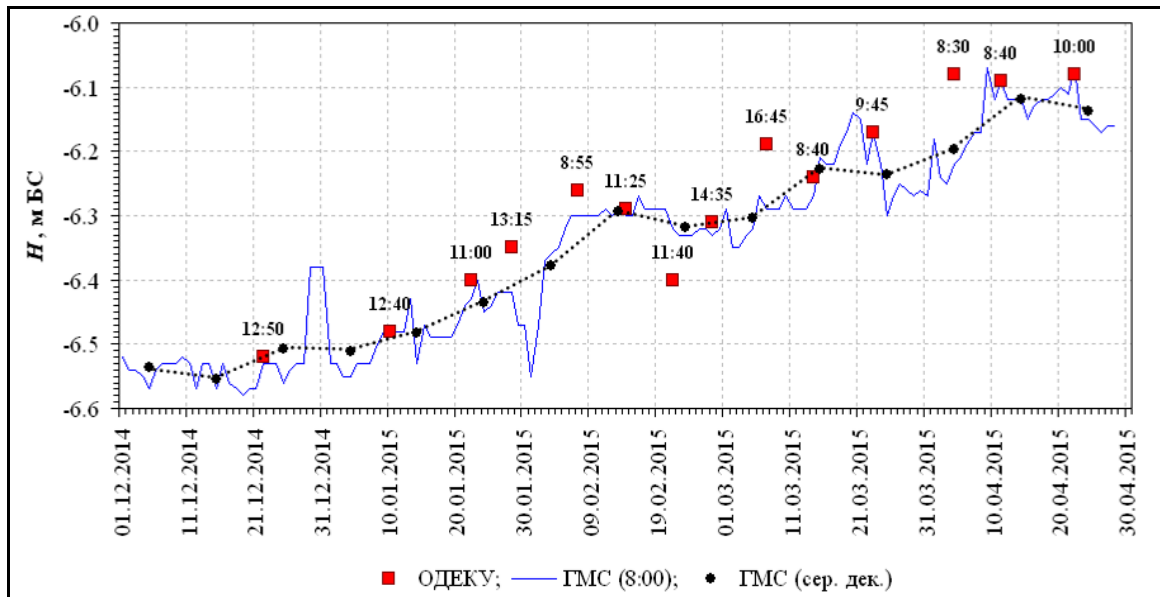


Рис. 2 – Мінливість рівнів води на ділянці гідрологічного поста в південній частині Куяльницького лиману період з грудня 2014 р. по квітень 2015 р. (за даними ГМЦ ЧАМ та ОДЕКУ)

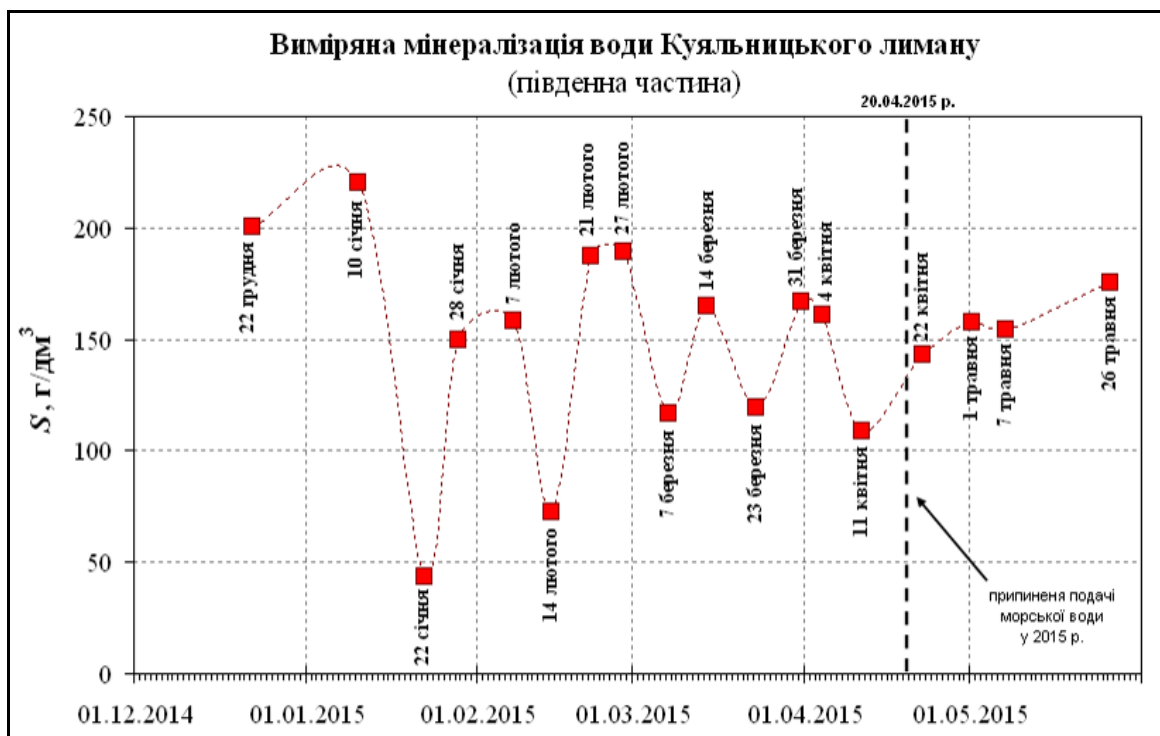


Рис. 3 – Виміряні значення мінералізації води на ділянці гідрологічного поста в південній частині Куяльницького лиману (дані ОДЕКУ)

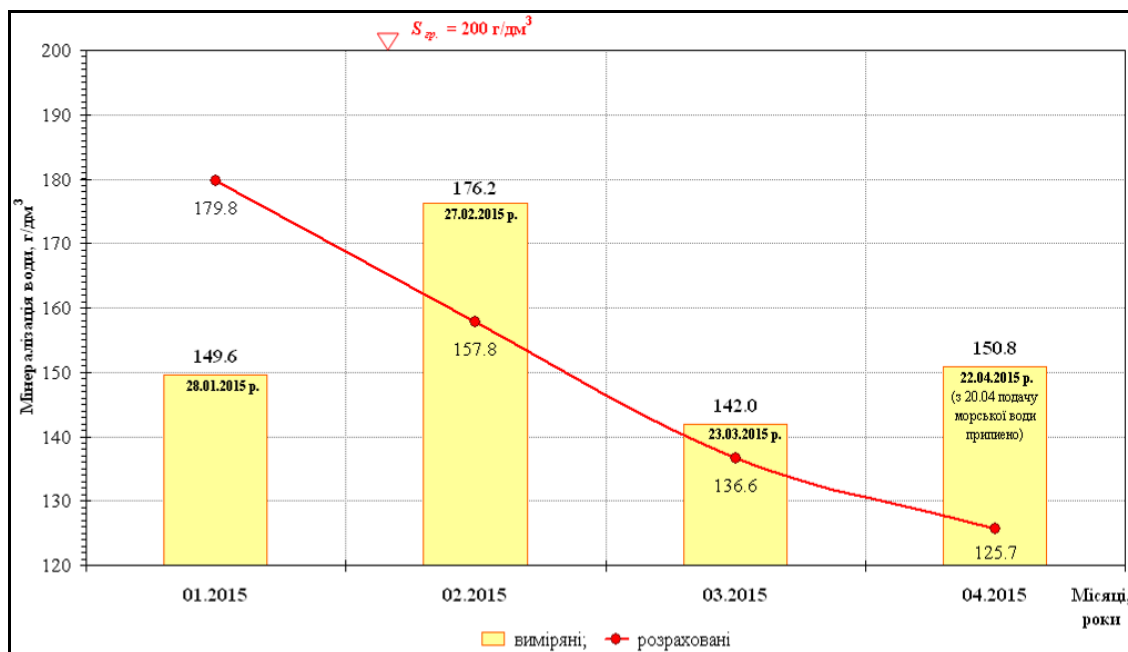


Рис. 4 – Мінливість середньомісячних значень вимірної та розрахованої за моделлю водно-сольового балансу мінералізації води Куяльницького лиману в період подачі морської води у лиман у 2015 р. (дані ОДЕКУ)

УДК 303.722.4:332.1-047.64

КЛАСТЕРНИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ В ЗОНІ МІЖЛИМАННЯ

*О.І. Головіна к.е.н, доц., О.П. Павленко, к.е.н, доц.
Одеський державний екологічний університет*

Останнім часом розвивається багато підходів щодо управління проєктами. Одним з найбільш перспективних є кластерний підхід.

Незважаючи на те, що кластери об'єктивно існують і являють собою неминучу відповідь на виклики глобалізації, українське законодавство практично не регулює функціонування даних утворень. Відсутність законодавчої регламентації створення і діяльності кластерів в Україні можна розглядати як позитивний фактор, якщо оцінювати його як відсутність обмежень для вільного розвитку і становлення кластерних структур.

Саме це зумовило необхідність проведення комплексних і системних досліджень в сфері управління проєктами в зоні міжлимання. У ході дослідження авторами було виявлено, що кластерний підхід в управління повинен бути побудований за модульним принципом, при цьому формування відповідних модулів дозволяє змінювати конфігурацію і