

Дані розрахунку наповнення Хаджибейського лиману-водосховища у травні 2015 р. за моделлю водного балансу (1) показані в табл. 1.

Таблиця 1

Результати розрахунку наповнення Хаджибейського лиману-водосховища у травні 2015 року за різними варіантами даних

Складові балансу	Розрахункові варіанти		
	№ 1 (найгірший)	№ 2 (найкращий)	№ 3 (оптимальний)
$H_{поч}$, м БС	2,0	2,0	2,0
$W_{поч}$, млн. м ³	640,0	640,0	640,0
V_P , млн. м ³	13,8	0,0	4,1
V_r , млн. м ³	14,0	3,5	8,2
$V_{СБО}$, млн. м ³	12,4	6,2	6,2
V_E , млн. м ³	7,9	17,0	12,0
$V_{море}$, млн. м ³	0,0	0,0	6,2
$W_{кін}$, млн. м ³	672,3	620,3	640,3
$H_{кін}$, м БС	2,3	1,8	2,0

Таким чином, найбільш оптимальним режимом функціонування Хаджибейського лиману-водосховища у травні 2015 р. був би варіант № 3, при якому об'єм наповнення водойми та рівень води за місяць майже не змінюються. Крім того, навіть при найбільших об'ємах атмосферних опадів, річкового стоку, скидів з СБО «Північна» до лиману та при найменшому об'ємі випаровування і відсутності скидів з водойми в море (варіант № 1) об'єм наповнення та рівень води у водоймі в кінці травня ще не досягнули б критичних значень, але такий варіант режиму є небажаним.

УДК 556.55

ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІСНУЮЧИХ ШТУЧНИХ ВОДОЙМ В ГИРЛОВІЙ ДІЛЯНЦІ РІЧКИ СВИННА ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВОДИ У ХАДЖИБЕЙСЬКОМУ ЛИМАНІ ПРИ ПОЗНАЧКАХ РІВНЯ ВОДИ ВИЩИХ ЗА 1,5 М БС

О.М. Гриб, к. геогр. н, доц.

Одеський державний екологічний університет (ОДЕКУ), м. Одеса

За даними досліджень ОДЕКУ, які виконувалися в 2011 р., перші три штучні водойми (ШВ) в гирловій ділянці р. Свинна (рис. 1-3), що впадає в Палійовську затоку Хаджибейського лиману, при позначці рівня 1,5 м БС мають ємність 9,2 млн. м³ ($W_{1+2+3} = 7,5 + 1,4 + 0,3 = 9,2$ млн. м³) та площу водної поверхні 13,9 млн. м² ($F_{1+2+3} = 7,5 + 4,6 + 1,8 = 13,9$ км²). Відмітки гребель ШВ 1-3 дорівнюють приблизно 3,0 м БС, а відмітки дна їх

водопропускних споруд – 1,0-1,5 м БС. Одже, вказані ШВ можуть бути наповнені через існуючі водопропускні споруди водою з Палійовської затоки Хаджибейського лиману, що дасть можливість дещо знижувати рівень води у лимані.

Таким чином, в тих випадках, коли позначки рівнів води в Хаджибейському лимані перевищують 1,0-1,5 м БС, може відбуватися (відбувається) перетік води з Палійовської затоки в ШВ № 1-3 доки рівень води в системі цих водойм не зрівняється з рівнем води в лимані (рис. 3).

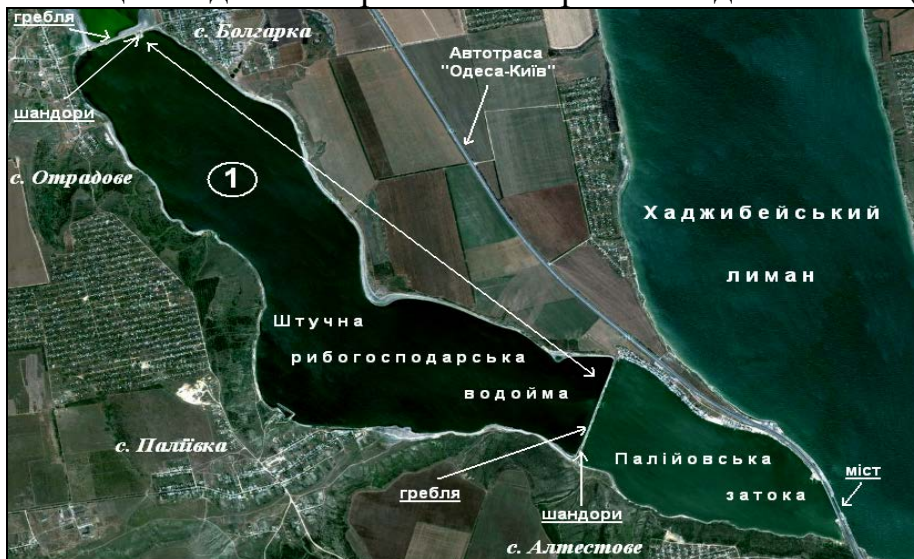


Рис. 1 – Супутниковий знімок та схема верхньої частини Хаджибейського лиману з штучною рибогосподарською водоймою (1) Регіонального дослідно-експериментального комплексу в гирлі р. Свинна

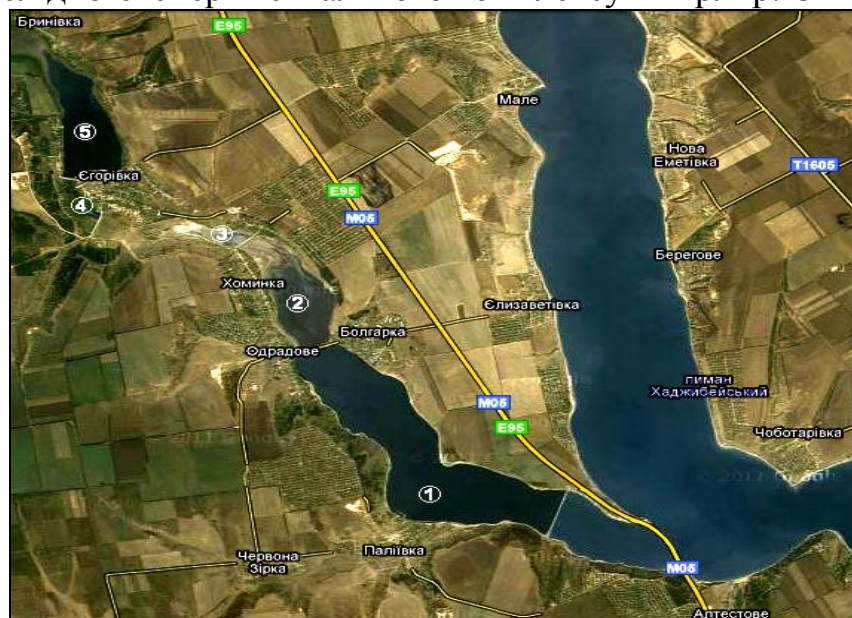


Рис. 2 – Місцезнаходження штучних водойм в гирловій ділянці р. Свинна: 1 – рибогосподарське водосховище; 2, 3, 4, 5 – ставки, водосховища, копані

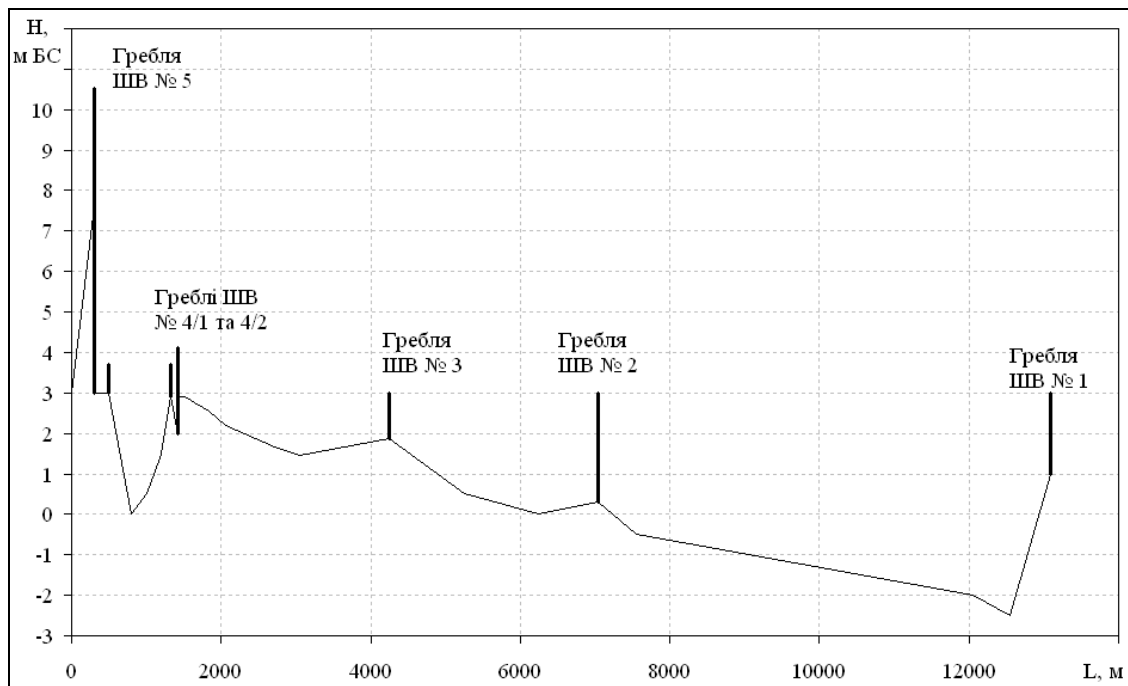


Рис. 3 – Повздовжній профіль дна гирлової ділянки р. Свинна від греблі ШВ № 5 – в с. Єгорівка, до греблі ШВ № 1 – в с. Алтестове (дані ОДЕКУ)

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