

Якість поливних вод на початок поливного періоду 2017 року

На початок поливного періоду 2017 року площа зрошуваних угідь держсистем Запорізької області, яка обслуговується Запорізькою гідрогеолого-меліоративною експедицією, становить 226,9 тис. га (17 зрошувальних систем), де за планом поточного року планується поливати 48,4 тис. га, що на 2,7 тис.га більше, ніж в минулому році. В межах Жовтневої, Кайінкулацької, Розумівської, Козачої, Шевченківської, Лиманської, Благовіщенської та Кам'янської держсистем полив зрошуваних угідь у 2017 році не планується у зв'язку з відсутністю замовлень на полив.

Для визначення якості води з джерел зрошення на хімічний аналіз було відібрано 68 проби води в 68 точках спостереження.

Проби поливної води відбирались фахівцями експедиції на головних водозаборах, магістральних і міжгосподарських каналах по мірі їх заповнення і безпосередньо на працюючих насосних станціях при подачі води на поля.

Хімічний аналіз відібраних проб води здійснювався в лабораторії моніторингу вод і ґрунтів Запорізької гідрогеолого-меліоративної експедиції.

Визначення якості води за агрономічними критеріями проводилось за ДСТУ 2730:2015 “Захист довкілля. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії”, за екологічними критеріями - за ВНД 33-5.5-02-97 “Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії”, за забрудненістю – за ВБН 33-5.5-01-97 “Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу”.

В поливний період 2017 року на території Запорізької області передбачається поливати 48,4 тис. га (8 держсистем).

Джерелами зрошення на держсистемах Запорізької області є Каховське, Дніпровське водосховища.

На початку поливного періоду 2017 року води, що відібрані з Каховського та з Дніпровського водосховища вміщують невелику кількість нормальної соди, мають рН 8,46, тому належить до другого класу за небезпеками підлуження ґрунту та опалення рослин.

Під час проходження води по каналах іригаційні води місцями застоюються, на окремих ділянках змішуються з дренажними водами. Внаслідок цього збільшується вміст іонів нормальної соди, підвищується рН, мінералізація.

Площі зрошуваних земель за якістю поливної води в Запорізькій області (рис.1) розподіляються таким чином:

- вода I класу (придатна без обмежень) – 6440 га (13,3 % від запланованої площі поливу);
- вода II класу – 41944 га (86,7%) обмежено придатна за показниками: небезпека вторинного засолення – 3140 га; небезпека підлуження – 37920 га, токсичного впливу на рослини – 52 га; за небезпекою вторинного осолонцювання – 832га).

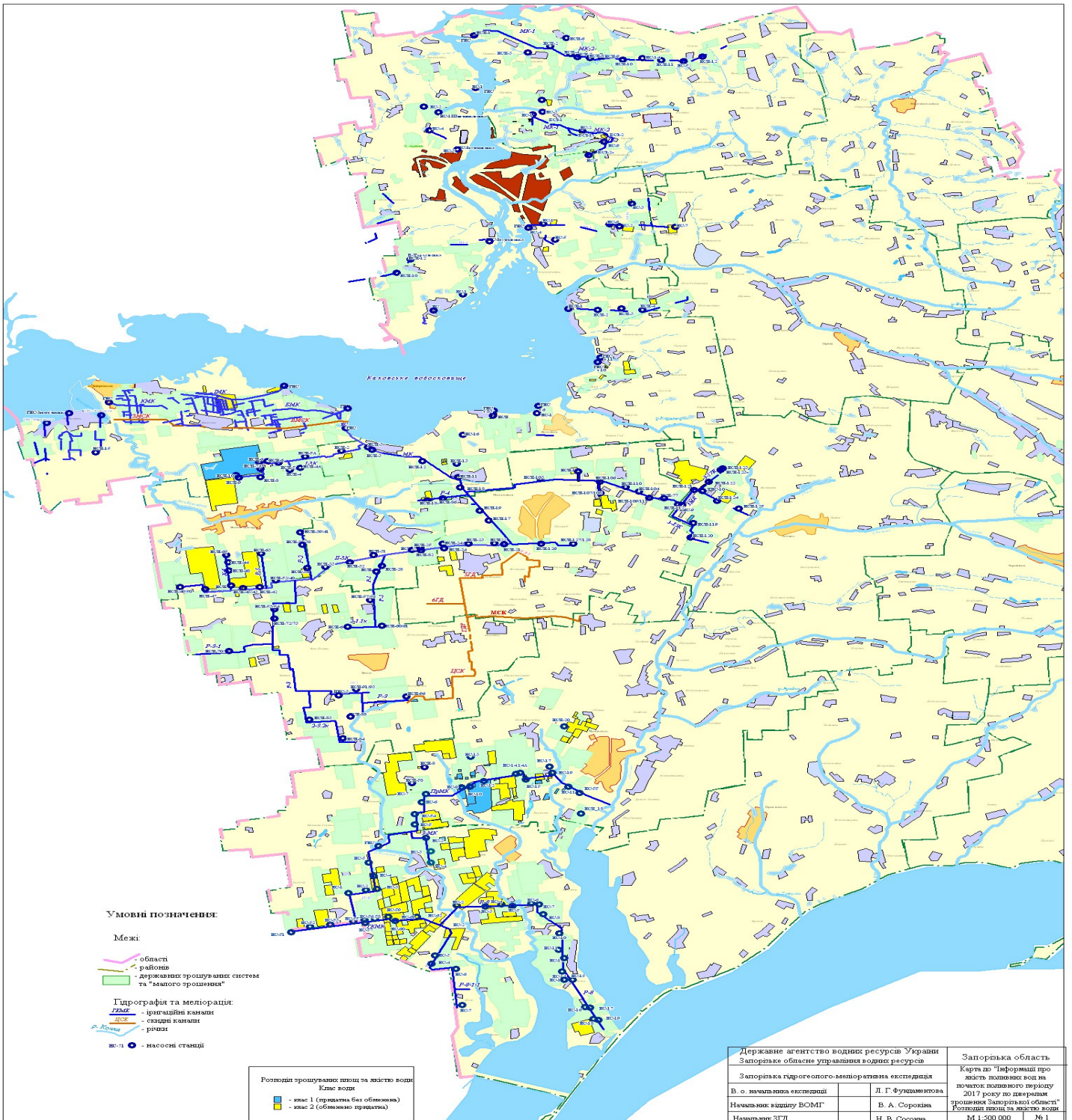


Рис. 1 Розподіл зрошуваних площ Запорізької області за якістю поливної води

В зв'язку з відсутністю замовлень на полив від водокористувачів, з каналу Р-8-1-1 Каховської зрошувальної системи, Жовтневої, Розумівської, Козачої, Шевченківської, Кам'янської, Благовіщенської держсистем полив зрошуваних угідь в 2017 році не планується.

В межах Кайнкулацької та Лиманської держсистеми полив не планується в зв'язку з непридатністю води джерела зрошення.

У водах Приазовської зрошувальної системи в районі НСП-15 води забруднені поліфосфатами. На початку іригаційного періоду 2017 року води в інших каналах зрошувальних систем, з яких планується полив незабруднені.