



Таблица 1. Обособени зони според хидрохимичните характеристики

Параметри	S	Прозрачност	Електро-проводимост	pH	O <sub>2</sub>	OS	Si	N
	‰	m	mS/cm		ml/l	%	mg/l	mg/l
Река	0,1	–	0,7	7,79	5,08	89,2	3,80	2,70
Зона на смесване	12,5	0,5	18,5	8,37	5,44	101,0	0,33	0,72
Море	17,8	4,0	25,8	8,46	5,58	107,6	0,14	0,04

на азотните форми (Наредба № 7). Сезонното разпределение на параметрите се характеризира с високо съдържание на фосфор и азот през зимните месеци. Кислородната наситеност е максимална през пролетта.

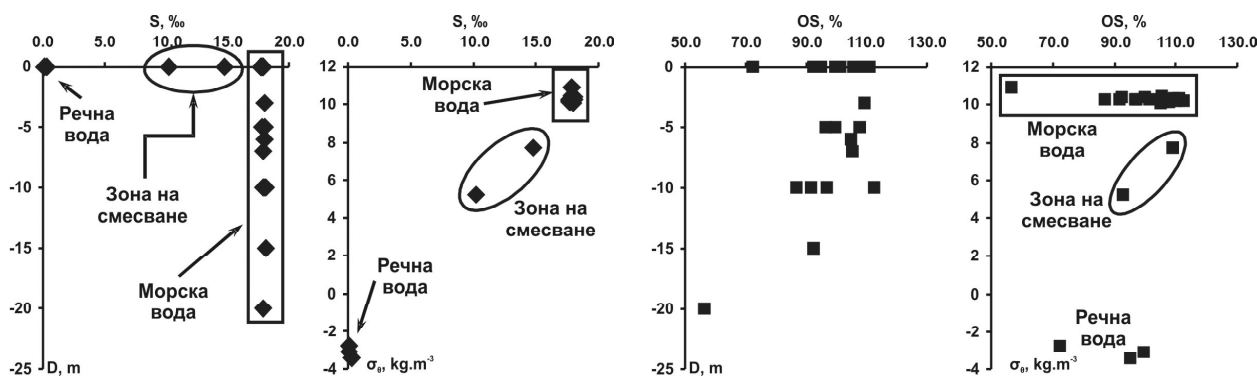
В табл. 1 са показани усреднените стойности на химичните параметри по зони на речно влияние. Зоната на смесване се характеризира с понижена соленост (фиг. 2), рН и незначителна прозрачност. Концентрацията на биогенните елементи в тази ивица, намираща се в непосредствена близост до брега, е повишена в сравнение с тази в морската вода (Щерева, Джурова, 2006). Силицият като индикатор на континенталния вток рязко намалява (повече от 10 пъти) в зоната на смесване. Аналогично на разтворения силиций концентрацията на неорганичните форми на азота намалява неколкосткратно. Отслабване на речното влияние се наблюдава, както с

отдалечаване от брега (на изток), така и в южна посока. В речната вода насищането с кислород е чувствително по-ниско, както поради понижената концентрация на разтворения кислород, така и поради ниското солесъдържание.

Разпределението на солеността и кислородната наситеност в горепосочените зони се наблюдава добре и на диаграмите според плътността (фиг. 2).

В заключение се установява влияние на речните води в близката крайбрежна акватория отслабващо в южна посока. Опреснената ивица с ширина <0,5 km се характеризира с по-ниска прозрачност, рН, кислород и с повишено биогенно съдържание.

**Благодарности:** Изследванията са проведени с финансовата подкрепа на Фонд „НИ“ към МОН, Договор № НЗ-1504/2005.



Фиг. 2. Вертикално разпределение на солеността и кислородната наситеност

## Литература

Наредба № 7/1986 за качество на повърхностни води. МОСВ, България.  
 Щерева, Г., Б. Джурова. 2006. Биогенни елементи в крайбрежните води под влиянието на речния вток. – *Изв. на СУБ, Медицина и екология*, 2, 107–112.  
 Mihajlov, G., V. Simeonov, N. Nikolov, G. Mirinchev. 2002. Environmetric approaches to estimate pollution impacts on a coastal area by sediment and riv-

er water studies. – *Water Science and Technology*, 46, 8, 45–52.  
 Mihajlov, G., V. Simeonov, N. Nikolov, G. Mirinchev. 2005. Multivariate Statistical Assessment of the Pollution Sources along the Stream of Kamchia River, Bulgaria. – *Water Science and Technology*, 51, 11, 37–43.  
 Shtereva, G., O. Hristova. 2006. Nutrients content in Kamchia River. – *J. of Balkan Ecology*, 9, 2, 183–189.