

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА,
МЕТАНА И МЕТАЛЛОВ
(ВАНАДИЯ, НИКЕЛЯ И МОЛИБДЕНА)
В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ
УСТЬЕВЫХ УЧАСТКОВ РЕК ДОН И МИУС**

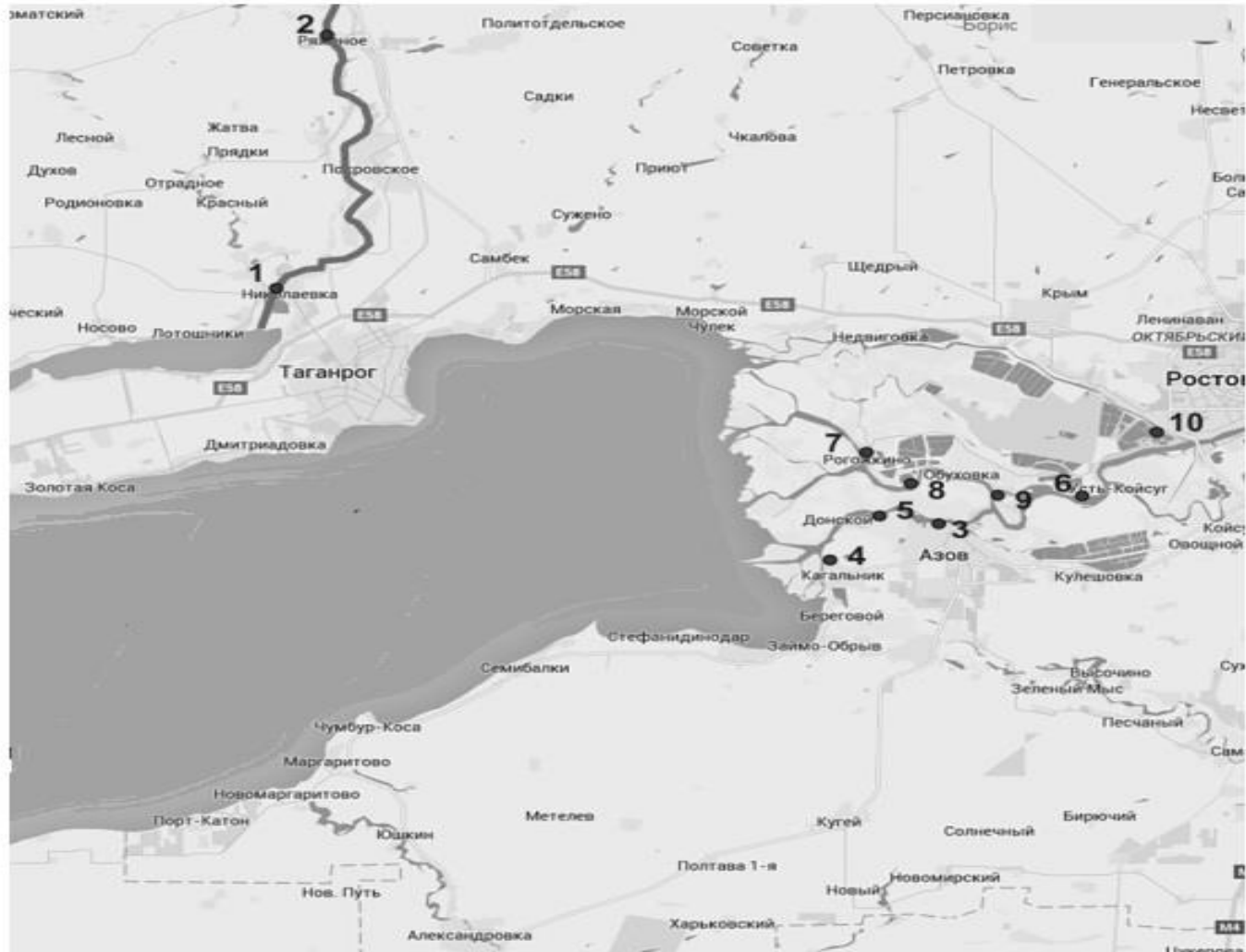
Хорошевская В.О., Голубкина М.А.

ФГБУ «Гидрохимический институт»,

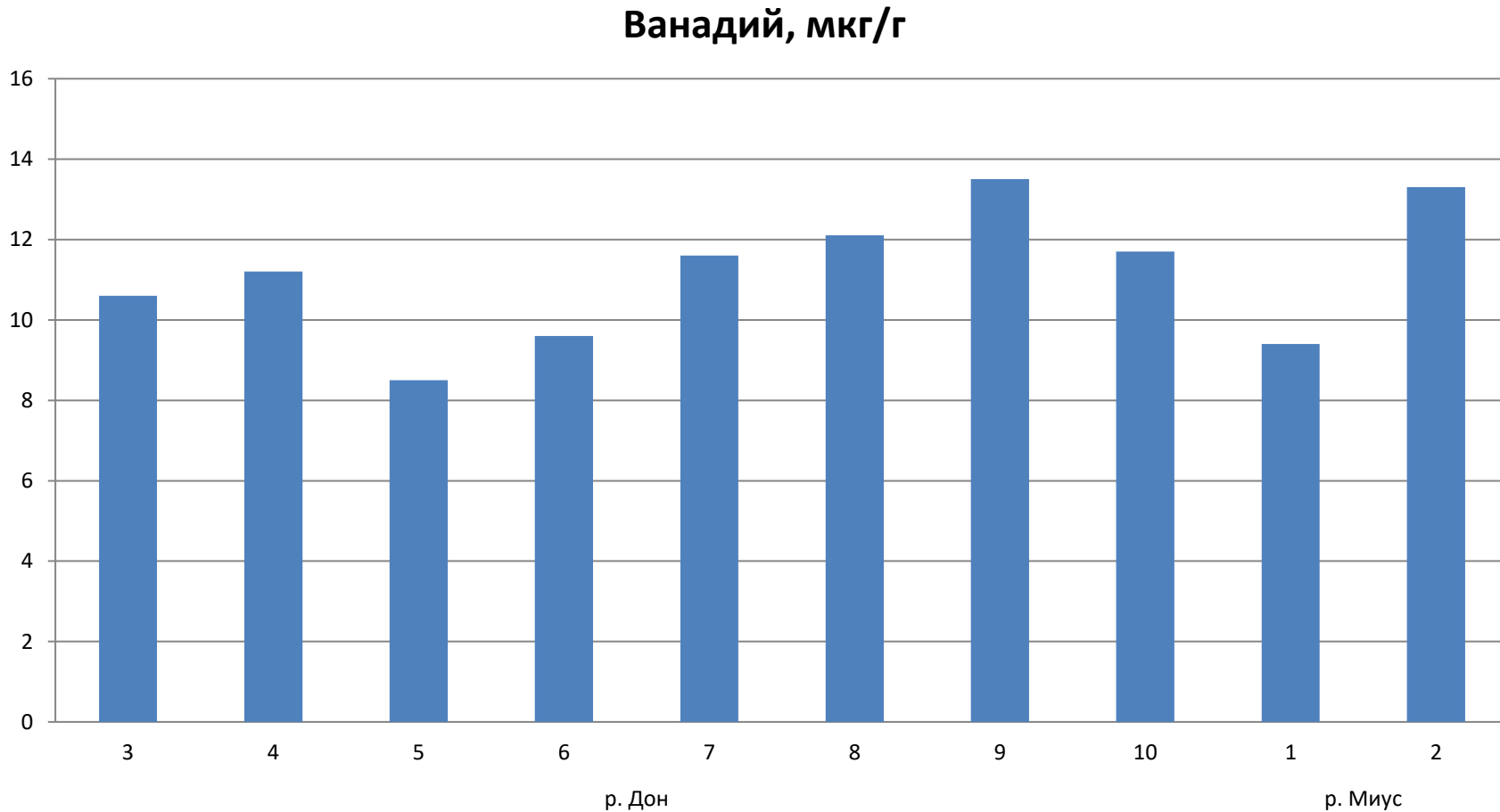
г. Ростов-на-Дону

E-mail: marishkagol@bk.ru

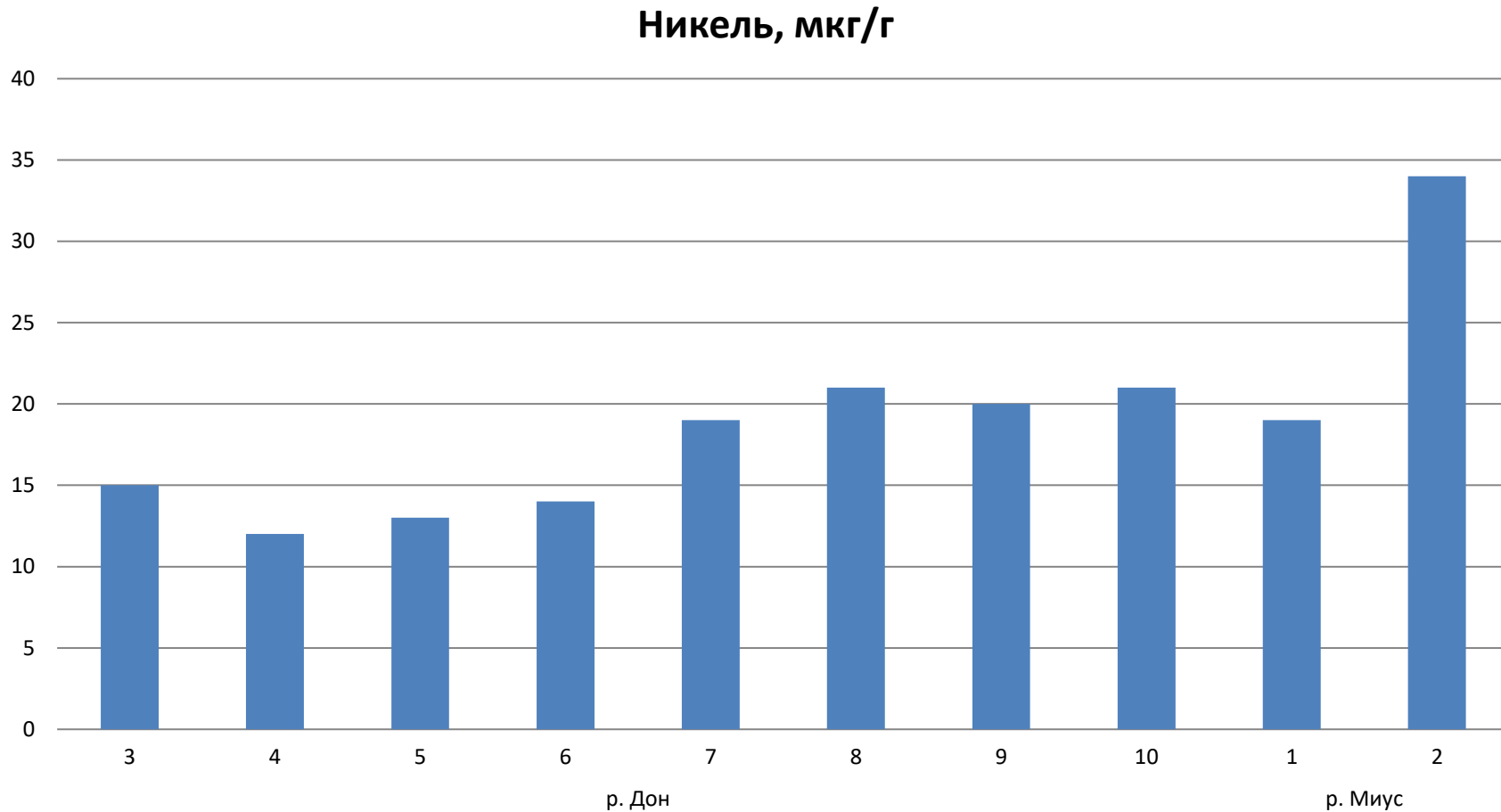
Рис. 1 - Карта-схема точек отбора проб на реках Дон и Миус.



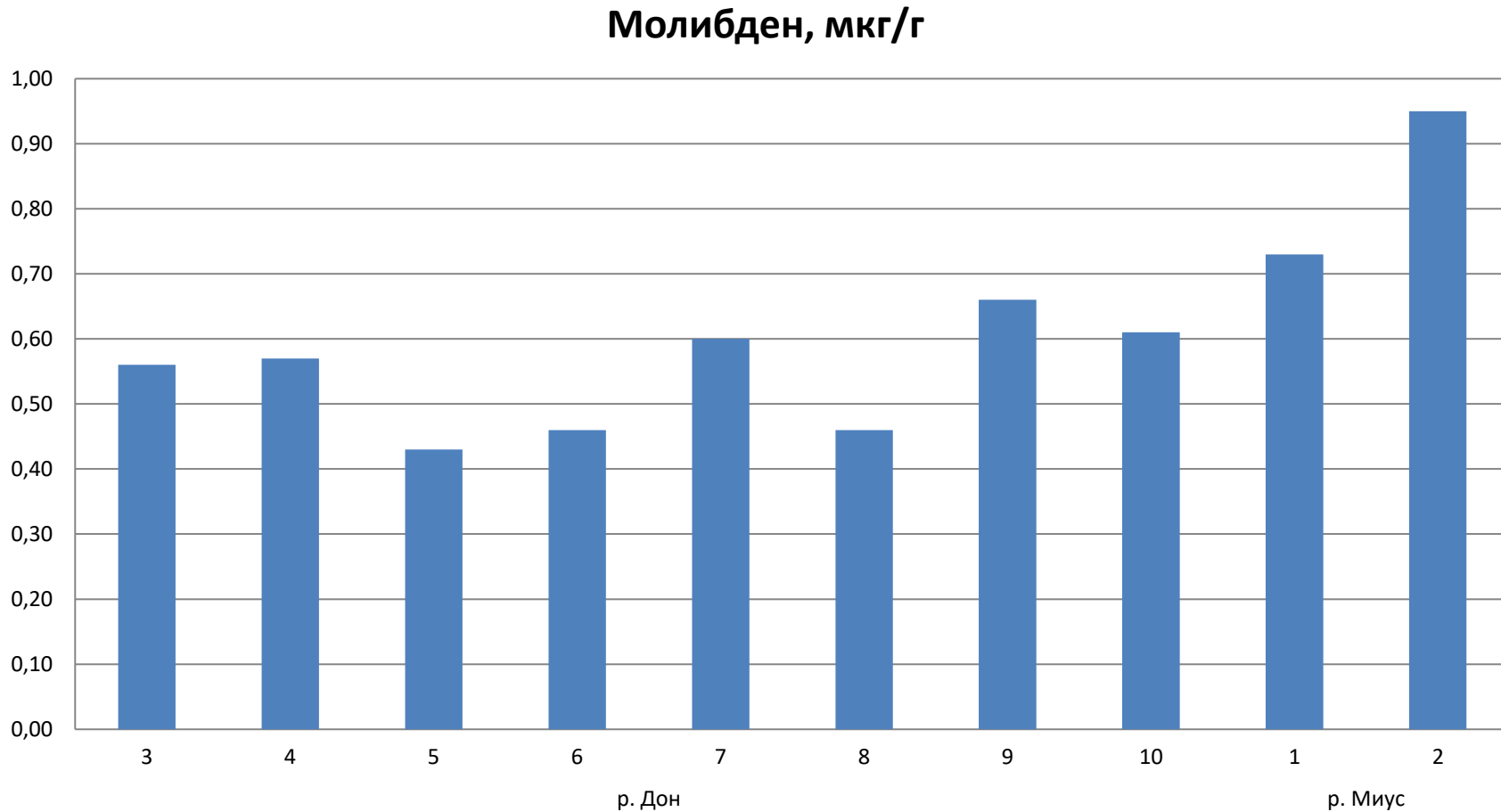
**Рис. 2 - Пространственное распределение ванадия по
профилям устьевых
участков рек Дон и Миус, 2015 г.**



**Рис. 3 - Пространственное распределение никеля по профилям
устьевых
участков рек Дон и Миус, 2015 г.**



**Рис. 4 - Пространственное распределение молибдена по профилям
устьевых
участков рек Дон и Миус, 2015 г.**



- **Установлена слабая корреляционная связь между органическим веществом и фракцией крупного алеврита ($r = 0,44$), что может свидетельствовать о его почвенном генезисе и слабая корреляционная связь метана с перлитовой фракцией ($r = 0,45$). Корреляционная связь между содержанием органического вещества и метана в дельте очень слабая ($r = 0,16$).**
- **Содержание ванадия, никеля и молибдена в устьевых участках рек Приазовья (дельта Дона и Миус) значительно ниже кларков для осадочных пород (глина и сланцы) (130 мкг/г, 95 мкг/г, 2,0 мкг/г соответственно).**
- **Корреляция между содержанием ванадия, никеля и молибдена с органическим углеродом в донных отложениях устьевых участков изучаемых рек не выявлена. Это объясняется тем, что хотя содержание органического углерода в донных осадках изучаемого района достаточно велико — от 1,24 до 3,36 %, в среднем 2,32 %, но органическое вещество здесь генетически связано с почвами [4,5,6].**
- **Выявлена очень слабая связь между содержанием метана и металлами ($r = 0,14$), причём для ванадия она выше ($r = 0,26$), что может свидетельствовать об их связи с фитопланктоном.**
- **В донных отложениях дельты р. Дон и Миус выявлена корреляционная связь между содержанием ванадия и никеля. Это связь со средней корреляцией (0,67).**

Спасибо за внимание