

# **ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВАХ ОБЪЕКТА НЕФТЕПРОМЫСЛА МЫСА КАЗАНТИП РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**И. Е. Алексеева, А. М. Бессонова**

*Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, г. Санкт-Петербург*

Установлены закономерности распространения нефтепродуктов в почвах мыса Казантип. Точки наблюдения с более высокими значениями содержания нефтепродуктов наблюдаются вблизи промышленных объектов нефтегазовой компании, а также вблизи центральной дороги, пересекающей территорию котловины.

**Ключевые слова:** нефтепродукты; мыс Казантип; пространственный анализ; река Нина.

## **REGULARITIES OF DISTRIBUTION OF PETROLEUM PRODUCTS IN SOILS OF THE OIL FIELD FACILITY OF CAPE KAZANTIP, REPUBLIC OF CRIMEA**

**I. E. Alekseeva, A. M. Bessonova**

*St. Petersburg State University, Russia, St. Petersburg*

The patterns of distribution of petroleum products in the soils of Cape Kazantip have been established. Observation points with higher contents of naphtha products are observed near the industrial facilities of the oil and gas company, as well as near the central road crossing the territory of the basin.

**Keywords:** petroleum products; Cape Kazantip; spatial analysis; Nina River.

В настоящее время на территории мыса Казантип производится добыча нефти, что, предположительно, может оказывать влияние на территорию Казантипского заповедника, прилегающего к котловине мыса.

Цель работы – установить закономерности распространения нефтепродуктов в почвах мыса Казантип.

Методы исследования. Полевые работы заключались в отборе проб почвы для определения содержания в них нефтепродуктов (далее – НП). Пробы отбирались методом конверта согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017. Анализ проб почвы на предмет содержания НП был проведен согласно методике ПНДФ 16.1:2.21-98 на Анализаторе жидкости Флюорат-02. Для построения карты-схемы использовалась программа QGIS 3.20.3.

При определении степени загрязненности почв НП и составлении шкалы содержания для представленной карты-схемы на рисунке 1 использовались данные Ю.И. Пиковского. Наибольшее содержание нефтепродуктов отмечено в понижении рельефа, вблизи временного водотока р. Нина.

Точки наблюдения с более высокими значениями содержания НП наблюдаются вблизи промышленных объектов нефтегазовой компании, а также вблизи центральной дороги, пересекающей территорию котловины.

В пределах территории исследования в трех точках наблюдения значение содержания НП свидетельствует о наличии загрязнения. Согласно шкале Пиковского, в одной точке наблюдения оно относится к умеренно опасному загрязнению, во второй – к опасному и в третьей – к очень сильному уровню загрязнения.

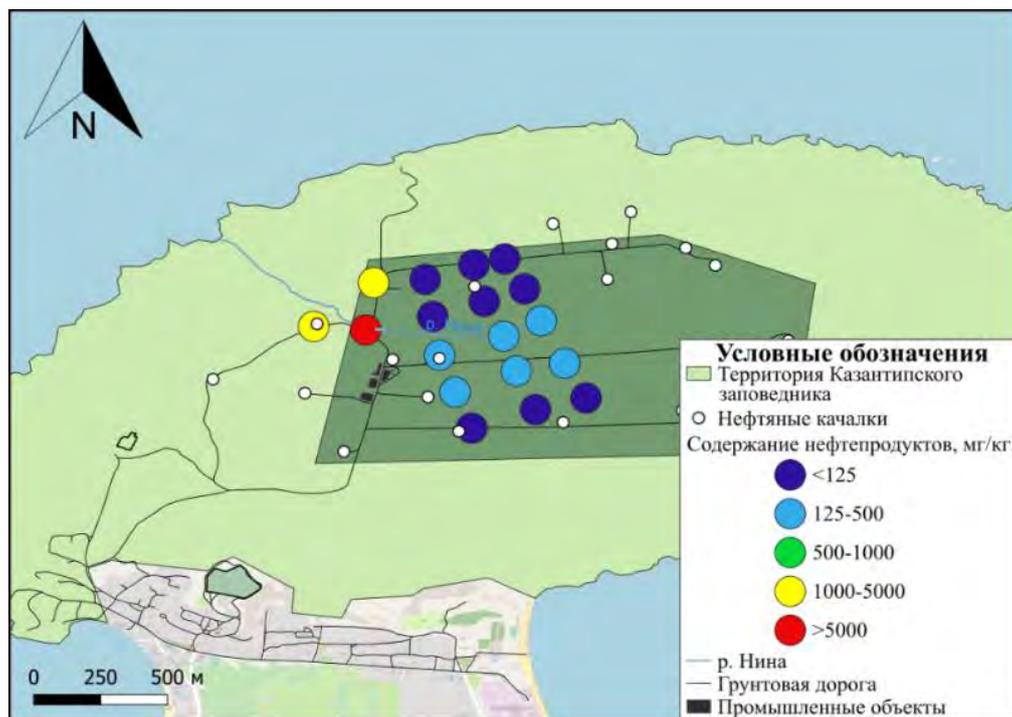


Рис. 1. Карта-схема пространственного распределения содержания нефтепродуктов в почвах исследуемой территории

Одна из точек наблюдения с содержанием нефтепродуктов в почве в пределах от 1000 до 5000 мг/кг находится в пределах границ заповедника. В связи с вышеизложенным актуальным является вопрос об установлении границ заповедника.

### Библиографические ссылки

1. Пиковский Ю. И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. М.: Изд-во МГУ, 1993. 208 с.