



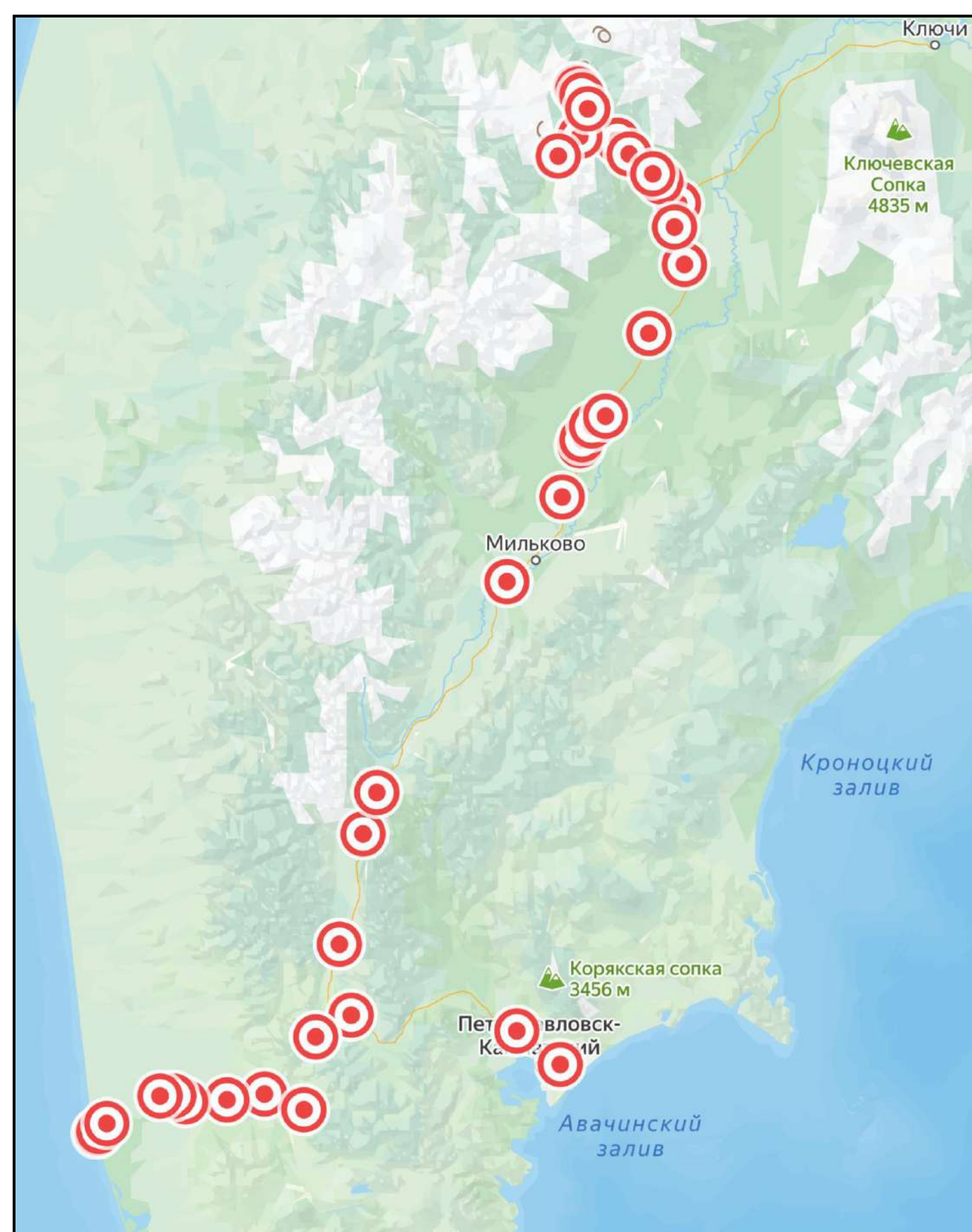
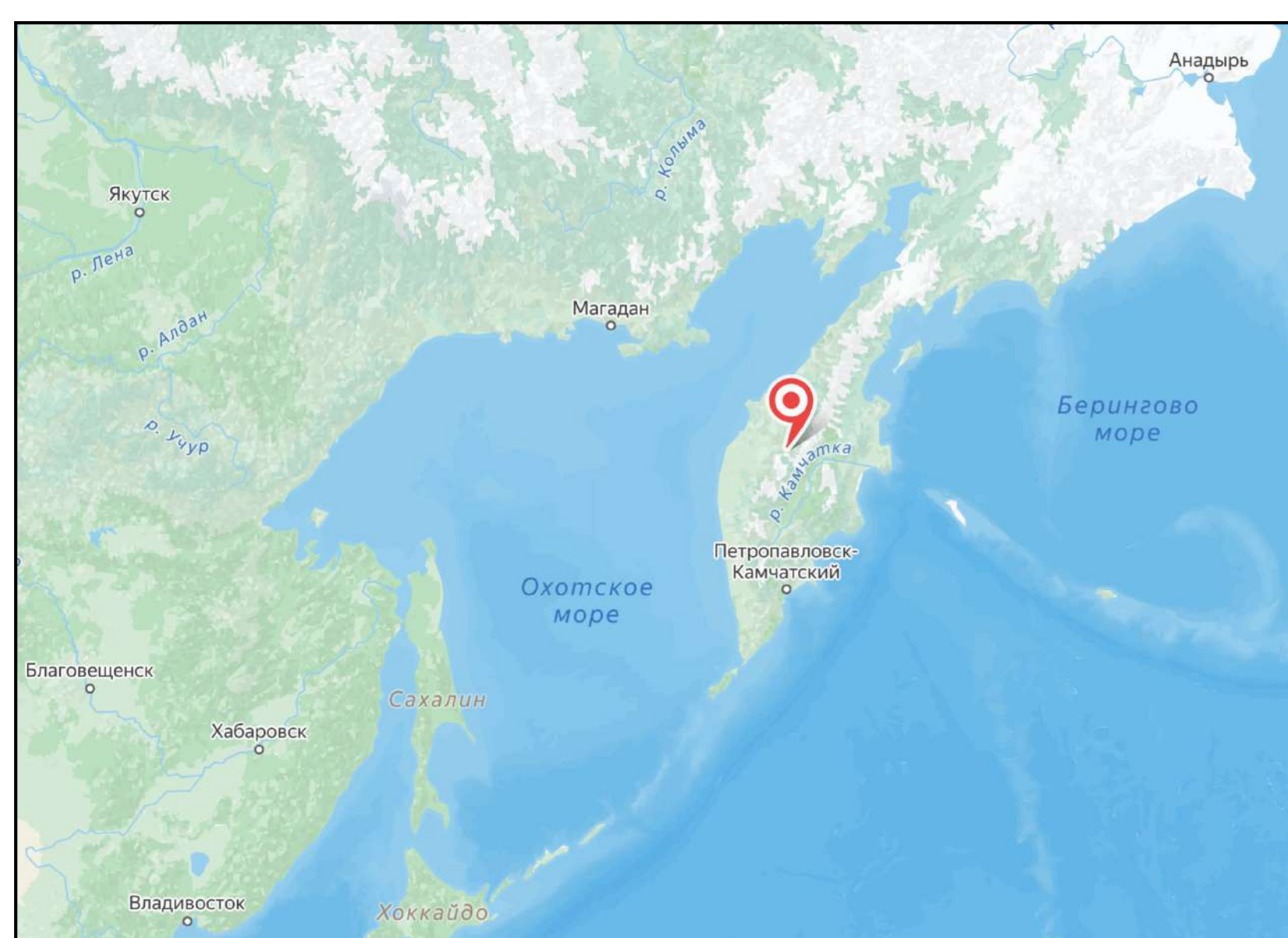
ПОЧВООБИТАЮЩИЕ РАКОВИННЫЕ АМЁБЫ В РАЗНОТИПНЫХ БИОТОПАХ ЮЖНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА

Жмылева К.С.¹, Чернышова О.В.¹, Малышева Е.А.¹, Цыганов А.Н.^{2,3}, Мазей Н.Г.²,
Пименов В.Е.², Мазей Ю.А.^{2,3}, Чернышов В.А.¹

¹Пензенский государственный университет, г. Пенза
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва
³Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова, г. Москва

ЦЕЛЬ: изучение видового состава и структуры сообществ раковинных амёб в почвенных биотопах полуострова Камчатка.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЯ

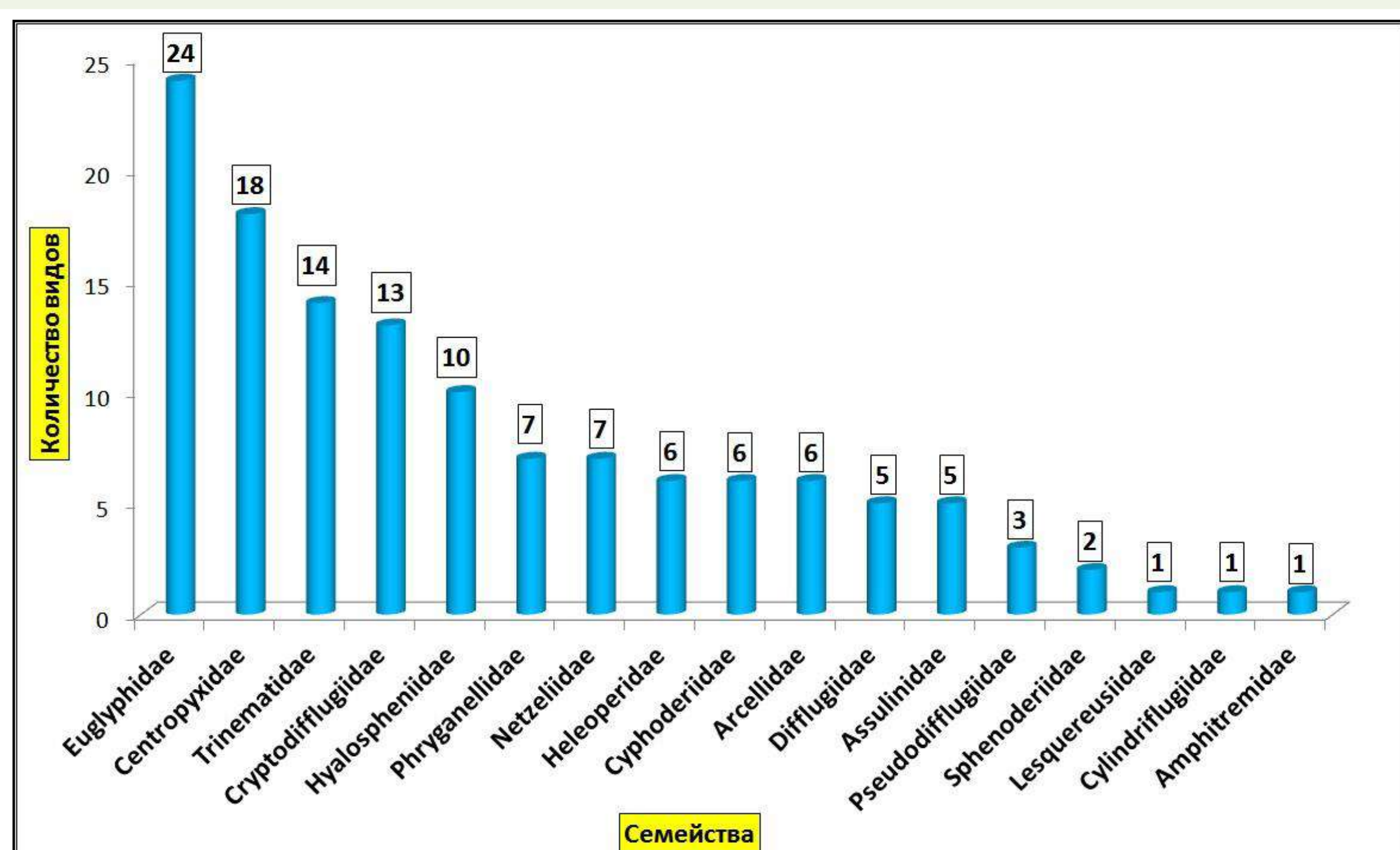


Исследования проводились в августе 2023 г. в центральной и южной части Камчатского края.

Типы биотопов – *лиственный лес* (березняк, ивняк, ольшаник), *хвойный лес* (ельник, лиственничник), *смешанный лес*, *разнотравный луг*, *болото*.
Типы микробиотопов – *листовой опад*, *хвойный опад*, *травяной опад*.

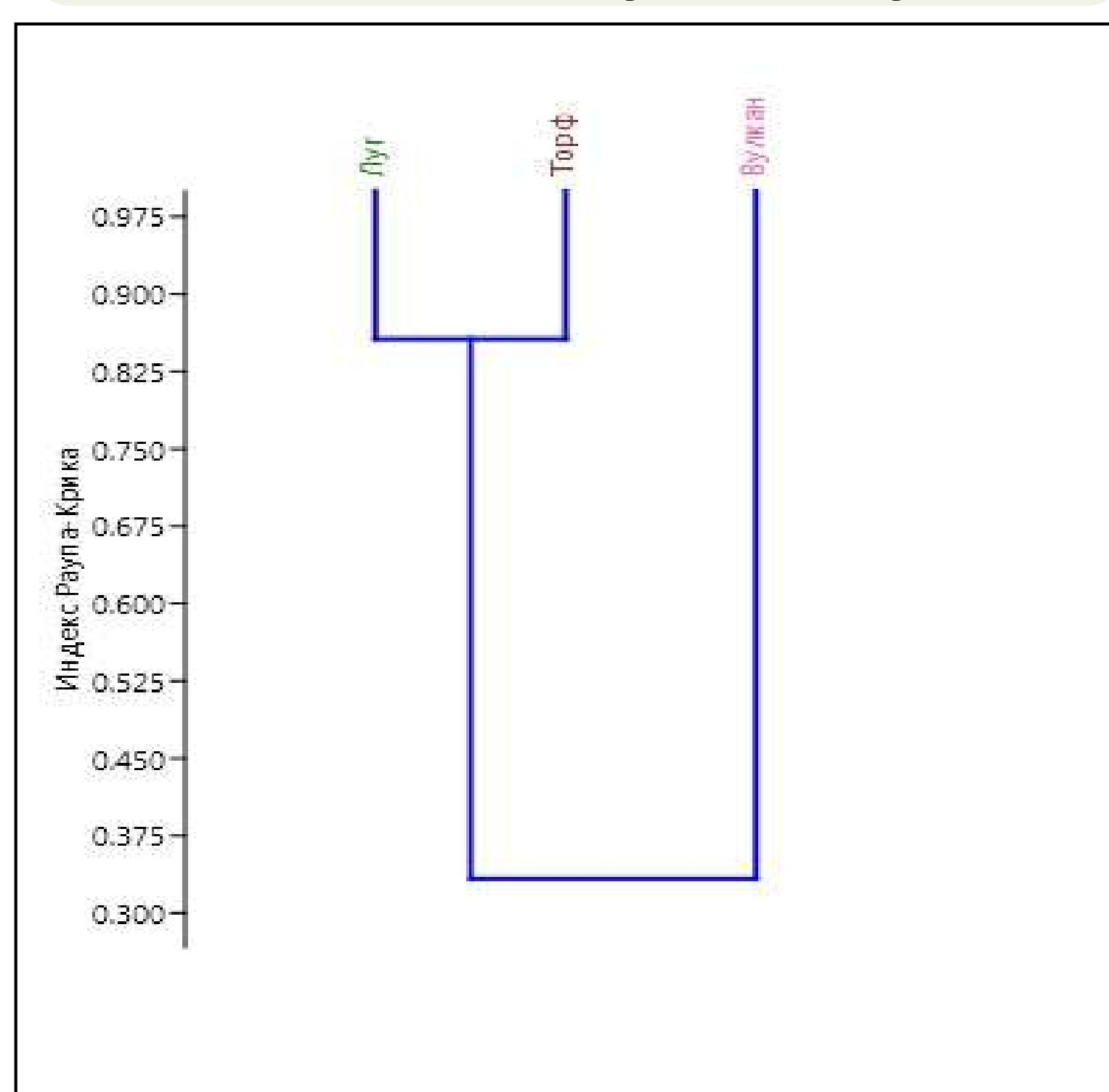
Разнотипные биотопы формируются на следующих **типах почв**: *вулканические, торфяные и луговые*.

Семейства и виды раковинных амёб почвенных биотопов

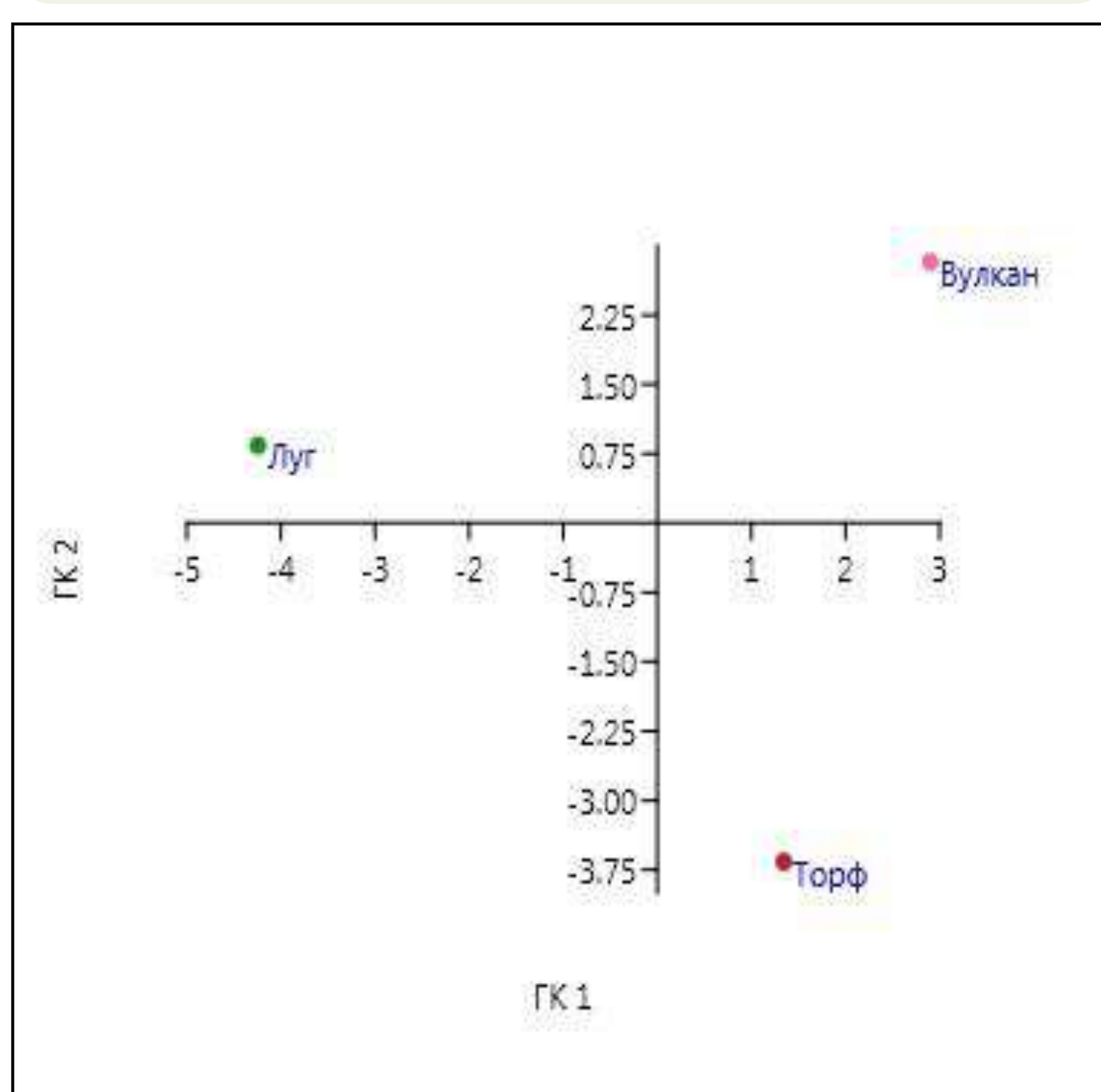


В пределах каждого биотопа, отбиралось от 1 до 3 проб верхнего слоя почвы объёмом 10 см³, с учётом типа растительности и микрорельефа. Приготовление образцов для ризоподного анализа проводили согласно модифицированной методике, основанной на фильтровании и концентрировании водных суспензий. Всего было проанализировано 55 образцов.

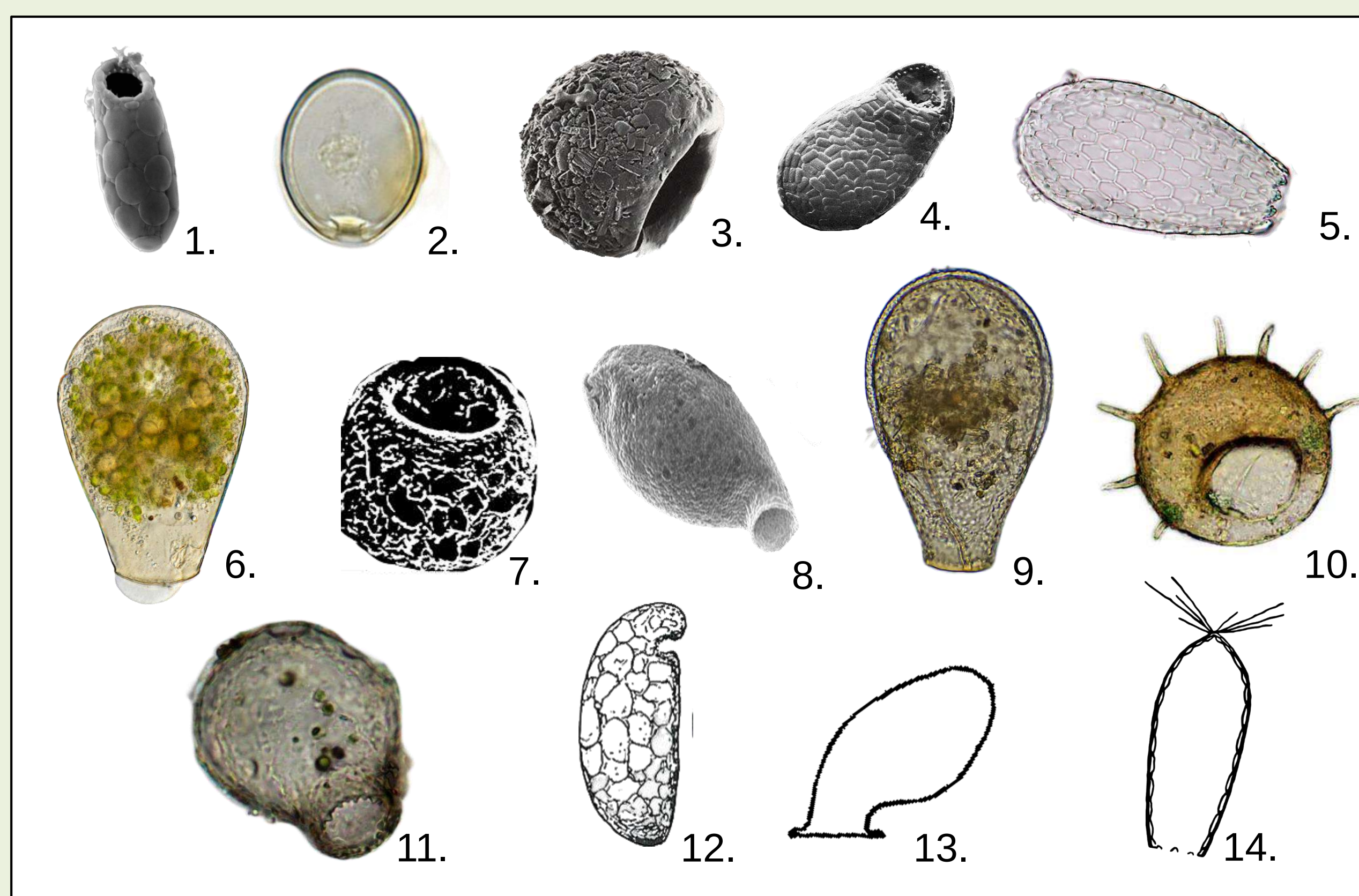
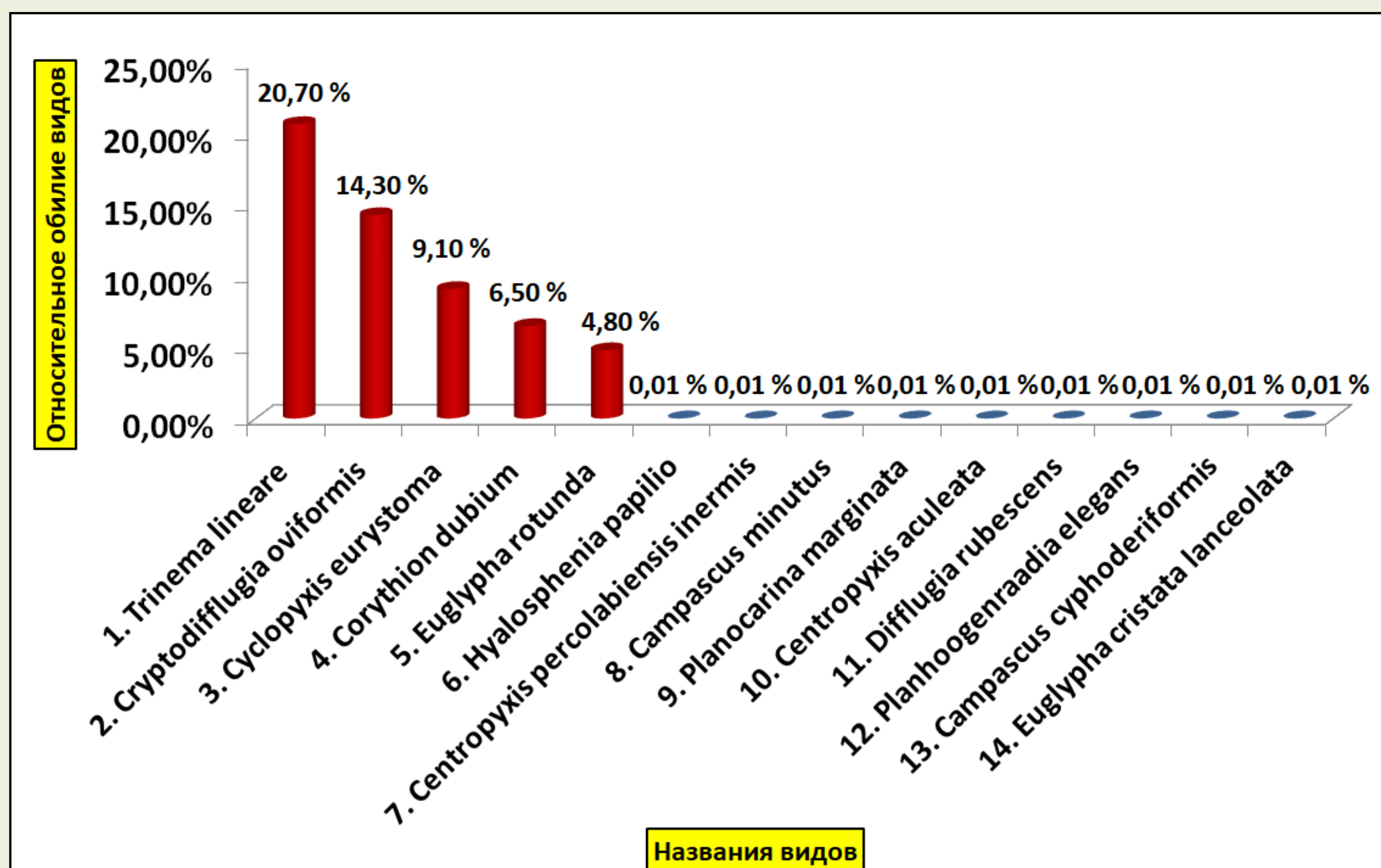
Классификация сообществ раковинных амёб по видовому составу



Ординация видовой структуры раковинных амёб в зависимости от типа почв



Обильные и малочисленные виды раковинных амёб почвенных биотопов



Выводы:

- В разнотипных биотопах южной и центральной части полуострова Камчатка обнаружено 129 видов и внутривидовых таксонов почвообитающих раковинных амёб, относящихся к 39 родам и 17 семействам.
- Число видов в пробе изменялось в пределах от 9 до 56, а среднее значение составило 27.
- Численность почвообитающих раковинных амёб в пробе изменялась от 1663 экз/г а.с.с. до 4405489 экз/г а.с.с. со средним значением 849715 экз/г а.с.с.
- По видовому составу выделяются сообщества раковинных амёб, которые формируются на вулканических почвах.
- Население почвообитающих раковинных амёб в южной и центральной части полуострова Камчатка характеризуется преобладанием типичных почвенных и эврибионтных видов, с незначительной долей гидрофильных и сфагнобионтных представителей.



kszhm@mail.ru