

Эколого-морфологический анализ фенотипической изменчивости вымерших организмов *Dickinsonia minima*

Научный руководитель – Гражданкин Дмитрий Владимирович

Созонов Н.Г.¹, Бобков Н.И.²

1 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, *E-mail: n.sozonov@g.nsu.ru*; 2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, *E-mail: nbobkov2011@yandex.ru*

На рубеже протерозоя и фанерозоя (~550 млн лет) произошло массовое исчезновение из геологической летописи большой группы мягкотелых организмов эдиакарской биоты, не имеющих аналогов в современном мире (котлинский биогеоценотический кризис), за которым последовал кембрийский “взрыв” биоразнообразия животных. Причины этого явления, равно как и филогенетическая принадлежность вымерших существ, остаются неясными. Исследования зависимостей между структурой эдиакарских популяций и палеоэкологическими условиями среды их обитания могут способствовать пониманию причинно-следственной связи между упомянутыми событиями. Однако такие исследования осложняются отсутствием среди известных захоронений достаточно крупных для проведения экологического анализа. Род *Dickinsonia* является одним из наиболее характерных таксонов этого периода, и положение его на филогенетическом древе на протяжении полувека остаётся предметом бурных дискуссий. Нам удалось собрать уникальную коллекцию отпечатков совместно захороненных особей популяции *D. minima* из коноваловской подсвиты чернокаменной свиты верхнего венда Среднего Урала, вскрывающейся в обнажениях близ устья р. Сылвицы (Свердловская область). На собранном материале, состоящем из 279 особей, мы не только изучили морфологию организмов, но также провели анализ их пространственного распределения. Кроме этого, следует отметить, что, проводя анализ экологических особенностей при описании вида, очень важно отличать изменчивость онтогенетическую (возрастную) от изменчивости, обусловленной воздействием внешних факторов. В нашей работе мы предприняли попытку провести такое разграничение. Выявленные закономерности позволяют охарактеризовать изучаемую популяцию как растущую, а также предположить, что виду была свойственна R-стратегия размножения. Поскольку подобного рода исследования ещё мало распространены и не были проведены для данного таксона, полученные нами результаты и выводы, несомненно, внесут значительный вклад в понимание механизмов формирования биоценозов на ранних этапах существования Metazoa. Исследования проведены при финансовой поддержке гранта РФФИ № 19-05-00828.