

БИОКОСНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**Вишневская А.И.**, студентНаучный руководитель – Поликарпова Н.Н., к.б.н., доцент
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Теснейшая взаимосвязь живых организмов, к которым традиционно относят исключительно биологические формы с минеральными условиями обитания является неоспоримым фактом. Биокосные взаимодействия носят жизнеобеспечивающий характер. Исследования, связанные с взаимодействием в биокосных системах на уровне микроорганизмов представлены в работе. Полевые взаимодействия на уровне высокоорганизованных организмов исследованы в значительно меньшей мере. Целью, нашей работы явилось установление возможности воздействия минералов и горных пород на растительные организмы при отсутствии обмена веществом между ними. Методически для этого пластиковые контейнеры одинакового объёма заполняли образцами различных горных пород или минералов (около 500 г). Контейнеры накрывали пластиковыми или картонными крышками и сверху устанавливали поддоны, в которых на увлажненной фильтровальной бумаге размещали по 100 семян (чаще овса или пшеницы). За прорастанием и развитием семян наблюдали в течении двух недель затем проростки извлекали, оценивали по общей длине проростков, длине их корешков и массе. Полученные результаты сопоставляли с контролем (вариант без образца породы). Анализ данных показал, что исследуемые варианты существенно отличались друг от друга по ростовым параметрам. Проведенные нами исследования позволяют утверждать, что минералы и горные породы в виде образцов малой массы способны воздействовать на биологические объекты и это воздействие носит энергоинформационный характер.