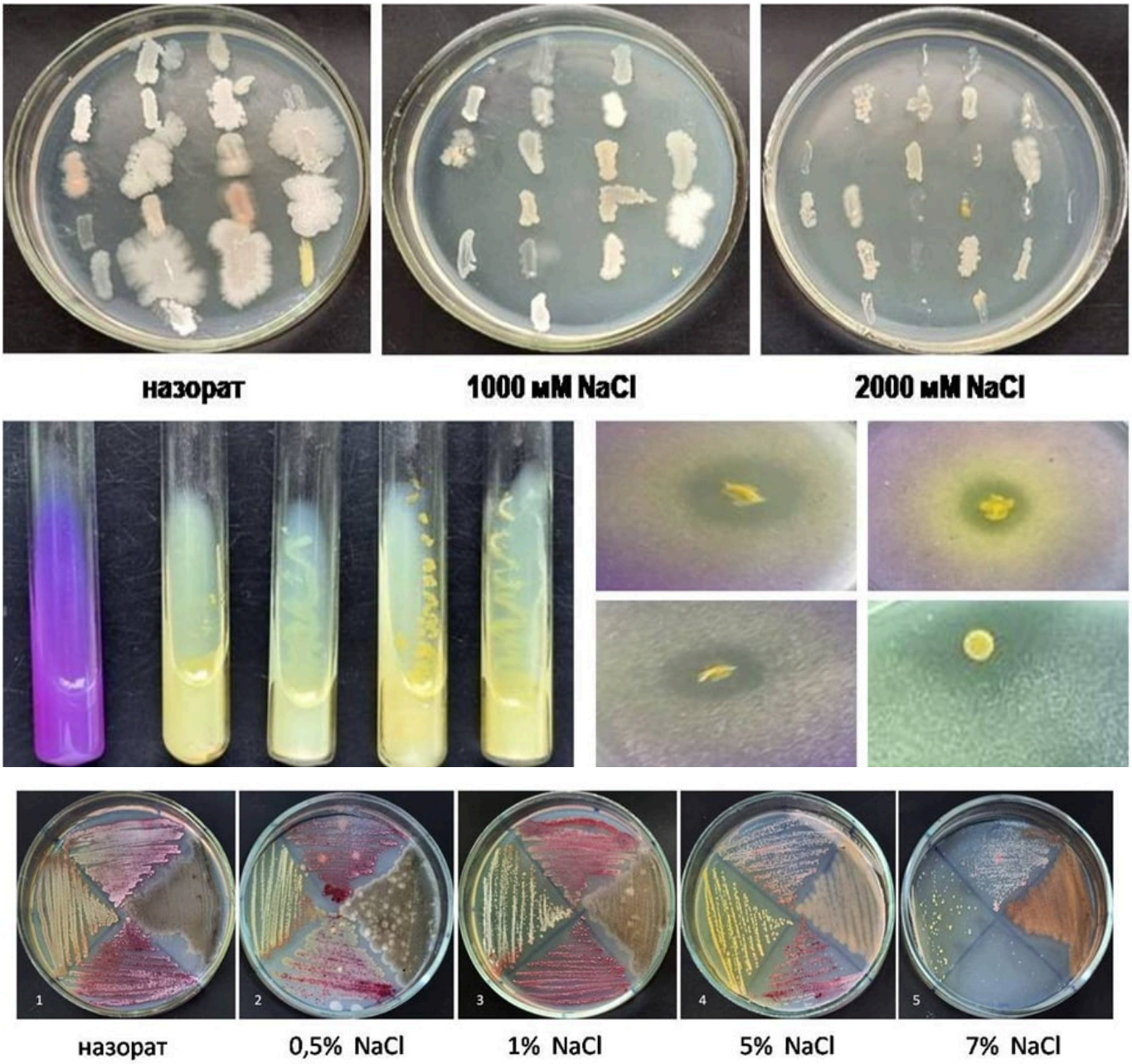
Солеустойчивые микроорганизмы – решение проблемы деградированных земель

Сегодня засоление и деградация почв становятся одной из самых больших проблем в сельском хозяйстве. Особенно в засушливых регионах снижается продуктивность и утрачивается естественное плодородие почвы.

В ответ на эту проблему ученые Института микробиологии Академии наук создали коллекцию солеустойчивых почвенных микроорганизмов. Коллекция включает более 30 местных штаммов, устойчивых к высоким концентрациям соли, выделенных из засоленных почв.



Эти микроорганизмы:

- активизируют биологический цикл азота, фосфора и калия;
- вырабатывают фитогормоны, способствующие развитию корневой системы растений;
- повышают устойчивость к засолению и засухе;
- восстанавливают биологическую активность и структуру почвы.

Биоудобрения, разработанные на основе коллекции, экологически безопасны, снижают

потребность в химических удобрениях. Они позволяют восстанавливать деградированные земли, снижать засоленность почв и повышать продуктивность.

Коллекция солеустойчивых микроорганизмов является стратегическим национальным ресурсом, и каждая инвестиция в нее — это шаг к устойчивому сельскому хозяйству и продовольственной безопасности.