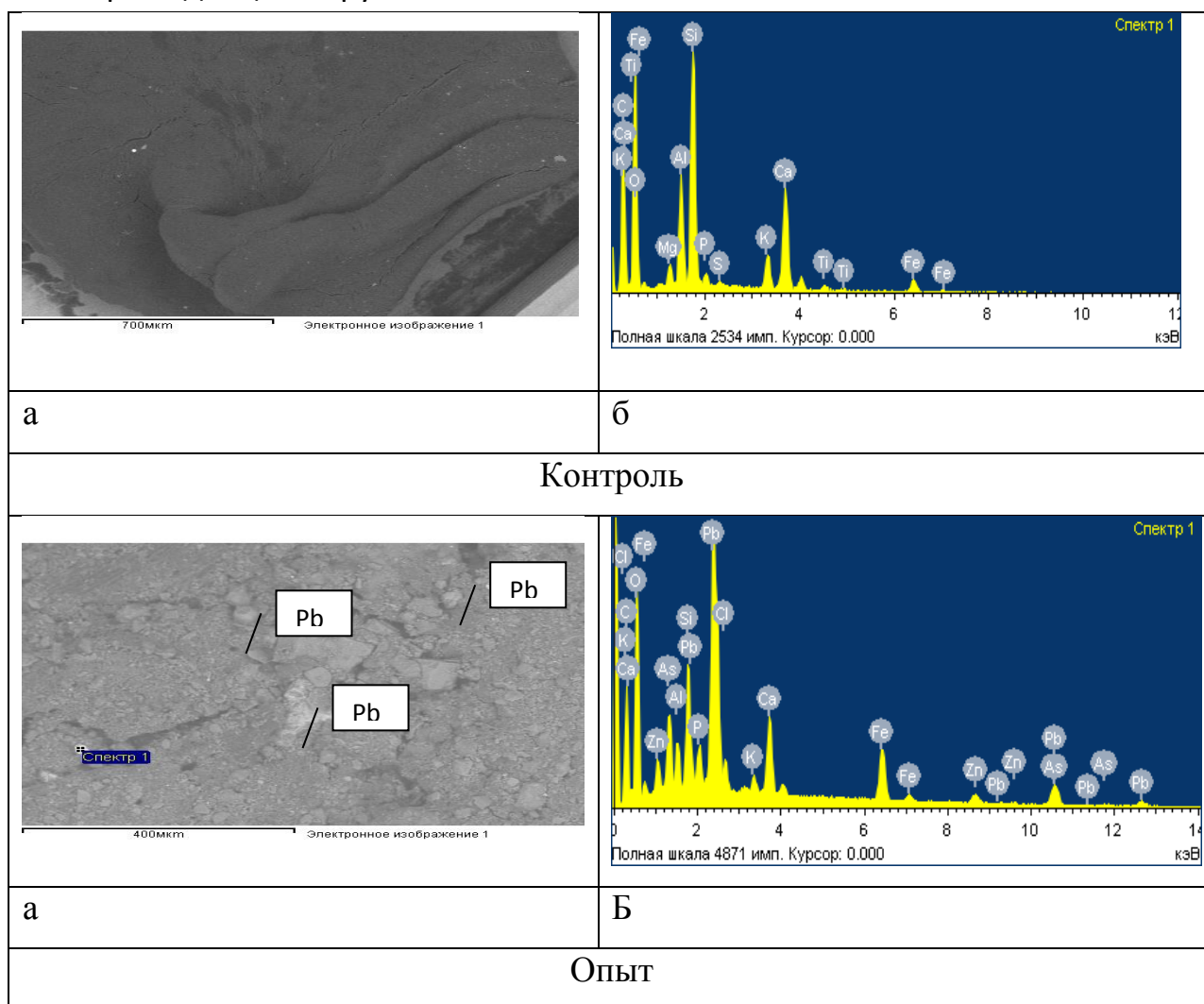


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮМБРИКОФАУНЫ В БИОИНДИКАЦИИ И БИОРЕМЕДИАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

Актуальность проблемы: дождевые черви являются одним из компонентов почвенной экосистемы и играют серьезную роль в трансформации химических элементов. Вследствие переработки органических субстратов, люмбрикофауна формирует доступные формы биогенных элементов в почве, тем самым способствуя созданию благоприятных условий для жизнедеятельности почвенного биоценоза. Известен ряд исследований, посвященных изучению влияния тяжелых металлов на дождевых червей. Установлена роль дождевых червей в аккумуляции меди, свинца и цинка из загрязненных почв тропических лесов.

Цель исследований: изучение роли дождевых червей в биоиндикации и биоремедиации нарушенных экосистем.



Накопление ионов свинца в тканях люмбрицид

Полученные результаты:

1. Изучено распространение люмбрицид в различных типах почв Туркестанской области;
2. Выявлено, что в Туркестанской области обитает 6 видов люмбрицид;
3. Установлена роль дождевых червей в биоиндикации нефтезагрязненных почв;
4. В результате ICP и REM анализов установлен факт аккумуляции ионов свинца и кадмия в тканях дождевых червей.
5. Разработан способ биотестирования уровня загрязнения почвы ионами тяжелых металлов и нефтепродуктами.



Руководитель: д.б.н., профессор Исаева А.У.

Исполнители: к.т.н., доцент Кенжалиева Г., Дабылова Ж., Байботаева А.

Из него исходит ↓

Коммерциализация результатов. Способ вермикомпостирования отходов рекомендуется для использования на фермерских хозяйствах и городских очистных сооружениях г.Шымкент..

Из него исходит ↓

Патентная защищенность. Имеется 1 патент на изобретение РК.

№ п/п	Наименование	Выходные данные	Авторы
1	Способ биотестирования токсичных концентраций нефтепродуктов и тяжелых	Инновационный патент №23579 от 15.12.2010 бюл.12	Исаева А.У., Бишимбаев В.К., Кенжалиева Г.Д., Ембердиев А.Ж.,

	металлов в почве.		Жаркимбеков С.У., Манапова Н.М.
--	-------------------	--	------------------------------------