

ОТЗЫВ

научного руководителя ассоциированный профессор, PhD
Шамекова Малика Хабидулаевна на диссертационную работу

Даурова Диаса Ламзаровича на тему:

«Оценка потенциала сладкого картофеля (*Ipomoea batatas* L.) для фиторемедиации загрязненных свинцом территорий южного Казахстана» представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05204 – «Экология».

Целью исследовательских работ отражённых в диссертации Даурова Диаса Ламзаровича «Оценка потенциала сладкого картофеля (*Ipomoea batatas* L.) для фиторемедиации загрязненных свинцом территорий южного Казахстана» было произвести отбор, испытание и изучение сортов сладкого картофеля устойчивых к повышенной концентрации свинца в почве, а также способных аккумулировать свинец в тканях для фиторемедиации контаминированных территорий южного Казахстана.

Актуальность проведённых исследований высокая в связи с загрязнением почв в зонах металлургии и добывающей промышленности Казахстана, которые активно развивались и развиваются в настоящее время. Проблема очистки почв от загрязнения тяжёлыми металлами актуально во всем мире.

В работе применены современные методы аналитической химии, молекулярной генетики, физиологии растений и статистики.

В ходе проведения работ был установлен масштаб экологической проблемы загрязнения тяжёлыми металлами почв в черте города Шымкент, вызванный открытым хранением отходов бывшим Шымкентским свинцовым заводом. Выявлено, что потенциал сладкого картофеля для очистки почв, загрязнённых тяжёлыми металлами является высоким, определены сорта для фиторемедиации почв и проведено изучение ответа сладкого картофеля на

загрязнение тяжёлыми металлами на молекулярно-генетическом и физиологическом уровне.

Основные результаты исследований Диаса Ламзаровича по вышеуказанной теме представлены в статьях зарубежных и отечественных журналов, а также на международных конференциях.

Данная диссертационная работа выполнена в рамках проекта грантового финансирования AP09259945 «Потенциал сладкого картофеля (*Ipomoea batatas* L.) для фиторемедиации загрязнённых свинцом территорий южного Казахстана», где диссертант был ответственным исполнителем проекта и проявил себя как опытный, состоявшийся учёный, который грамотно планирует и исполняет исследовательские работы. Диас Ламзарович владеет современными методами экологии, биотехнологии растений, аналитической химии, молекулярной биологии, молекулярной генетики и статистического анализа.

Считаю, что диссертация «Оценка потенциала сладкого картофеля (*Ipomoea batatas* L.) для фиторемедиации загрязнённых свинцом территорий южного Казахстана» является завершённым научным исследованием, полностью отвечает требованиям защиты докторских диссертаций (PhD), а её автор Дауров Диас Ламзарович заслуживает присуждения степени доктора философии по образовательной программе 8D05204 – «Экология».

Научный руководитель
Ассоциированный профессор, PhD



М.Х.Шамекова

