



www.gdit.com

3170 Fairview Park Dr, Falls Church, VA 22042, USA

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фрунзе Оксаны Валентиновны

на тему: «Повышение экологической безопасности урбанизированных территорий фитореабилитацией почв с получением биотоплива», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства»

Диссертационная работа Оксаны Валентиновны Фрунзе по тематике и способам реализации научной задачи является актуальной и имеет прикладной выход, что важно для экологически напряженного региона – Донбасса. Автор провела большую работу по подбору растений, которые могут выживать в условиях загрязнения почв тяжелыми металлами, выделила наиболее перспективные из этих растений в технологии улучшения (и восстановления) почв, предложила схему реализации эксперимента по повышению качества почвенного покрова в техногенно трансформированных экотопах с использованием актуальной и экономически оправданной технологии фитореабилитации.

Автореферат содержит все необходимые компоненты для оценки работы как завершенного научного труда: поставлена цель, сформулированы задачи, в логической последовательности реализован многолетний эксперимент как в лабораторных условиях, так и в условиях открытой геосистемы, полученные результаты обработаны статистически и доказана значимость предлагаемых способов рекультивации, на основании этого сформулированы выводы. По материалам диссертации опубликован ряд научных работ в профильных журналах и сборниках конференций, что отражает долгосрочный планомерный процесс научного усердия соискателя ученой степени.

Поскольку автореферат не отражает всего объема работы, возникает несколько вопросов уточняющего характера, что может быть озвучено на публичной защите:

- какими официальными источниками пользовалась автор при расчете экономической целесообразности используемой (рекомендуемой) технологии фиторемедиации;
- каким образом подготавливается посадочный или семенной материал для осуществления эксперимента, где были взяты образцы указанных растений;

– в каких случаях речь в работе идет о полиметаллическом стрессе, а в каких о загрязнении конкретным металлом?

В целом считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, результаты отвечают требованиям ВАК ДНР, а ее автор – О.В. Фрунзе – заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Кандидат технических наук по специальности
05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха»,

Старший научный сотрудник
General Dynamics Informational Technology

GDIT
<https://www.gdit.com/>
835 Innovation Dr., Suite 100, Knoxville, TN 37932. USA
+1.626.235.7813



А.Г. Акинина

Дата:

23.08.2020г.