

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ищенко Евгения Павловича на тему «Очистка нефтезагрязненных почв с использованием лузги подсолнечника», представленную в совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.061.06 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Автором рассматривается вопрос повышения эффективности очистки нефтезагрязненных почв путем совершенствования апробированной технологии с использованием лузги подсолнечника. Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как она затрагивает серьезную проблему очистки нефтезагрязненных почв, площадь которых в России ежегодно увеличивается на 10 тыс. га.

Научная новизна содержит полученные в результате исследований: зависимость степени биодеструкции углеводов от доли вносимых органических компонентов; обоснованное влияние лузги подсолнечника на процесс очистки почвы от углеводов нефти.

Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнения и заключается в определении оптимальных значений доз компонентов биодеструкции и разработки технологии очистки нефтезагрязненных почв с использованием лузги подсолнечника. Экспериментальные исследования, проведенные автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из содержания автореферата, можно отметить следующие:

### Возможные варианты

1. стр. 12 табл. 2 не совсем ясно с какой целью приводится рН почвы и почему в дальнейшем исследованиях очищенной почвы его не приводят.

2. стр. 12 не совсем ясно почему для граничного значения температуры процесса взято плюс 37°C.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. В целом, автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном уровне.

Диссертационная работа и автореферат по актуальности, научно-методическому уровню, новизне, полученным результатам и внедрению

разработок в производство отвечает требованиям п. 9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», а её автор, Ищенко Евгений Павлович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Зам. директора по науке ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»,  
доктор с.-х. наук, профессор,  
Заслуженный работник  
сельского хозяйства РФ



В.А. Шадских

Шадских Владимир Александрович - доктор с.-х. наук, профессор,  
Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, зам. директора по науке  
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул.  
Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail [volzniigim@bk.ru](mailto:volzniigim@bk.ru)