

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Писарчук А.Д.

«Эколого-микробиологические аспекты биоремедиации нефтезагрязненных экосистем и угольных карьеров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «экология (биология) – 03.02.08».

Развитие современной цивилизации в значительной степени зависит от состояния окружающей среды. Несмотря на очевидность этого положения, технократические преобразования в обществе всегда существенно опережают природоохранные меры. Поэтому разработка и создание новых технологий, обеспечивающих эффективное восстановление нефтезагрязненных и антропогенно нарушенных почв не только актуально, но и представляет особый интерес для народного хозяйства.

В работе Писарчук А.Д. выбран достаточно широкий спектр объектов: нефтезагрязнения в почве и воде, а также рекультивация угольных отвалов. Используя целый ряд мелиорантов и бактериальных культур, автору удалось выявить оптимальные условия, при которых можно обеспечить максимальную очистку природных компонентов. Кроме того, чрезвычайно важным результатом в диссертации является разработанный прием локального снижения уровня фитотоксичности почвы в зоне ризосферы за счет предпосевной обработки семян растений устойчивыми к ксенобиотикам бактериями р. *Pseudomonas*.

Диссертацию существенно бы украсила экономическая оценка полученных результатов, особенно в долгосрочной перспективе.

Работа прошла апробацию на международных и отечественных конференциях, по теме диссертации опубликовано 15 печатных работ.

Все вышеуказанное позволяет заключить, что диссертационная работа А.Д.Писарчук соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а диссертант заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности «экология (биология) - 03.02.08».

Ведущий научный сотрудник
лаборатории микробной экотехнологии,
доктор биол. наук, Лауреат Премии
Правительства РФ
Архипченко Ирина Александровна
ГНУ ВНИИСХМикробиологии,
196608, СПб-Пушкин,
ш.Подбельского, д.3
arkhipchenkoirina@mail.ru
+7 (812) 476 30 17

25.11.14 г.

Подпись руки И.А.Архипченко заверяю

Ученый секретарь, к.б.н.



С.М.Алисова