

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
**о работе Писарчук Анны Дмитриевны над диссертацией**  
**«Эколого-микробиологические аспекты биоремедиации**  
**нефтезагрязненных экосистем и угольных карьеров»**  
**по специальности 03.02.08 – Экология (биология)**  
**на соискание учёной степени кандидата биологических наук**

Писарчук Анна Дмитриевна в 2010 г. окончила кафедру агрономии Биологического института ТГУ, а в 2011 году поступила в очную аспирантуру на кафедру Экологической и сельскохозяйственной биотехнологии БИ ТГУ для соискания степени кандидата биологических наук по специальности «Экология».

Основное направление диссертационной работы Анны Дмитриевны связано с биологической рекультивацией наземных и водных экосистем, загрязненных нефтью и нефтепродуктами, а также с восстановлением территорий, нарушенных в результате угледобычи.

Актуальность тема диссертации Анны Дмитриевны обусловлена с одной стороны значительными масштабами экологических проблем, вызванных все возрастающими темпами добычи углеводородного сырья в РФ, а с другой - недостаточным объемом информации о микробиологических и биохимических процессах, протекающих в техногенно-нарушенных почвах, что ограничивает возможности применения биотехнологических методов для их успешного восстановления.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы Анны Дмитриевны подтверждается тем, что она выполнялась в рамках тематического Плана Россельхозакадемии, основной целью которого была разработка экологически безопасной технологии рекультивации почв Кемеровской области, нарушенных в результате угледобычи. Кроме того, полученный Анной Дмитриевной экспериментальный материал был использован при разработке теоретических основ применения природных глинистых минералов, а также активных штаммов углеводородокисляющих микроорганизмов в составе комплексной технологии биоремедиации нефтезагрязненных почв и водоемов.

Уже в первый год обучения в аспирантуре Анна Дмитриевна успешно освоила ряд методик микробиологического анализа, необходимых для выполнения запланированного спектра научных исследований по теме диссертации, приобрела навыки лабораторной работы, продемонстрировав при этом хороший уровень теоретической подготовки, целеустремленность и самодисциплину.

Кроме того, при выполнении исследований по теме диссертации Анна Дмитриевна не только постоянно осваивала уже существующие методы микробиологического анализа, но и участвовала в разработке новых оригинальных методик, адаптированных к объекту изучения.

По результатам научных исследований А.Д. Писарчук опубликованы 15 научных работ, из которых 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК. Анна Дмитриевна с отличием сдала все экзамены на кандидатский минимум.

А.Д. Писарчук принимала непосредственное участие в составлении плана научных исследований по теме диссертации, в постановке научных экспериментов, в обработке, анализе и обсуждении полученных результатов. Кроме того, Анна Дмитриевна одновременно осуществляла функции куратора курсовых и дипломных работ студентов Биологического института ТГУ, специализирующихся по теме ее исследований. Следует особо подчеркнуть исключительное трудолюбие и работоспособность А.Д. Писарчук, высокую требовательность к себе, стремление к максимальной достоверности получаемых результатов.

Хорошее знание теоретических основ почвенной микробиологии и экологии, великолепные навыки экспериментальной работы, ярко выраженные аналитические способности, умение работать с литературными источниками, ответственность за результаты работы, целеустремленность, инициативность и постоянное стремление к повышению своего научного как талантливому, подающего большие надежды, молодого ученого.

Научный руководитель  
профессор кафедры экологической и сельскохозяйственной биотехнологии  
федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский Томский  
государственный университет» (634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 36,  
тел. (3822) 529-852, <http://tsu.ru>, e-mail: [rector@tsu.ru](mailto:rector@tsu.ru))  
доктор биологических наук



Терещенко Наталья Николаевна

10.06.2014 г.

