

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Белякова Андрея Юрьевича
на тему "**Оценка токсичности буровых шламов и эколого-функциональные особенности выделенных из них микроорганизмов**",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 03.02.08 – Экология (биологические науки), 03.02.03 -
Микробиология

Диссертация А.Ю. Белякова посвящена изучению токсического воздействия на почву буровых растворов, идентификации выделенных из них бактерий и оценке их способности к деградации нефтяных углеводородов, что представляет большой практический интерес при решении вопросов утилизации отходов бурения.

Материалы диссертационной работы А.Ю. Белякова, изложенные в автореферате, обладают научной новизной и практической значимостью. Это подтверждается целью и задачами исследований, которые включают оценку деструктивного и адаптационного потенциала микроорганизмов, выделенных из буровых шламов. Следует отметить, что автор не только исследует влияние на почвенную биоту инвертно-эмульсионных буровых растворов, дисперсионных сред и их основных компонентов с помощью различных приемов биотестирования, но и оценивает биологические и функциональные особенности микроорганизмов, выделенных из буровых шламов, а также их устойчивость к действию тяжелых металлов.

Результаты исследований позволили автору установить уровень токсического действия на почву буровых растворов; определить состав микробиологических сообществ буровых шламов и оценить их эколого-функциональные свойства; выявить модельные ассоциации микроорганизмов эффективно осуществляющие деструкцию нефтяных углеводородов.

Результаты работы докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня, основной материал диссертации изложен в 10 публикациях, из которых 4 в печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

По актуальности, новизне, методическому уровню, практической ценности полученных результатов диссертационная работа А.Ю. Белякова отвечает требованиям ВАК России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – Экология (биологические науки), 03.02.03 – Микробиология.

17.11.2014 г.

Отзыв подготовлен;

358000, Республика Калмыкия, г.Элиста,

Ул.Пушкина, 11

8(847)2238966, shagan_d@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный

Университет», доктор биологических наук;

профессор кафедры химии

кандидат биологических наук

старший преподаватель кафедры химии

ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный

Университет»



Handwritten signature

Л.Х. Сангаджиева

Handwritten signature

Ц.Д. Даваева

