

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Делеган Янины Адальбертовны**
«Термотолерантные бактерии-деструкторы углеводов нефти»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.06 — Биотехнология (в том
числе бионанотехнологии).

Диссертационная работа Я.А.Делеган посвящена решению важной и актуальной проблемы биотехнологии охраны окружающей среды – биоремедиации загрязненных нефтью грунтов и вод в жарком аридном климате на основе использования термотолерантных бактерий-деструкторов углеводов нефти.

Яниной Адальбертовной Делеган проведены исследования по изучению особенностей деструкции углеводов нефти термотолерантными бактериями, физиологических и метаболических свойств этих бактерий, а также создания консорциума штаммов, способного эффективно деградировать нефть при температурах 20-50°C в засоленных водных системах и грунтах.

Автором показана эффективность консорциума штаммов в условиях, моделирующих жаркий аридный климат (уровень загрязнения нефтью 2%, соленость 3%, влажность грунта 10%. При этом степень деструкции составила 70% и 59% нефти за вычетом абиотической убыли (при температурах 24°C и 45 °C соответственно).

Автореферат написан четко и ясно на хорошем научном языке, что позволяет оценить большой объем проделанной работы и ее содержание. Выводы автора обоснованы, их достоверность подтверждают представленные экспериментальные материалы.

Работа прошла большую апробацию. Основные положения и результаты диссертации опубликованы в научной печати. По материалам диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 6 статей, 14 тезисов. Основные результаты проделанной работы докладывались неоднократно на профильных отечественных и зарубежных конференциях. Подана заявка на получение патента Российской Федерации на изобретение.

Таким образом, диссертационная работа Я.А.Делеган представляет собой законченное научное исследование, выполненное на надлежащем уровне и соответствующее требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Я.А.Делеган, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 — Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Начальник лаборатории изучения токсичности *in vitro*
Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов – Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства России»,
142253 Московская область, Серпуховский район, п. Большевик,
ул. Ленина, дом 102А, тел./факс: (4967) 39-97 38
E-mail: marchenko@toxicbio.ru
канд.биол.наук,

25.10.2016 г.


А.И. Марченко
Марченко Анатолий Иванович

Подпись А.И.Марченко удостоверяю,
секретарь Ученого Совета НИЦ ТБП
иммунологии ФМБА России,
канд. биол.наук,



В.В. Капранов