

## Отзыв

на автореферат диссертации Петрова Ильи Владимировича на тему «Эколого-гигиеническая оценка загрязнения почвы в районах разработки нефтяных месторождений и состояние здоровья населения (на примере Республики Татарстан)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Актуальность диссертационного исследования И.В. Петрова заключается в том, что в нефтедобывающих территориях почва подвержена значительному техногенному воздействию. Негативное воздействие на почву отмечается на всех стадиях освоения нефтяных месторождений (добыча нефти, промысловая подготовка, транспортировка по нефтепроводам, резервуары для хранения нефти, перекачивающие станции). В настоящее время загрязнение почвы нефтью, нефтепродуктами (НП), тяжелыми металлами (ТМ) является одной из актуальных эколого-гигиенических проблем. Контаминация почвы нефтью, НП, ТМ представляет значительную опасность в связи с высокой токсичностью, миграционной способностью отдельных компонентов, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, нарушению процессов самоочищения в почве, ухудшению ее плодородия и условий произрастания растений, и в конечном счете, оказывает негативное воздействие на состояние здоровья населения.

Автором проведен анализ загрязнения почвы на территории нефтедобывающих районов Республики Татарстан (РТ). Показано, что на территории нефтедобывающих районов происходит как прямое загрязнение почвы (например, разлив нефти и нефтепродуктов, применение пестицидов, минеральных удобрений и т.д.), так и вторичное, за счет выпадения загрязняющих веществ из атмосферного воздуха. Дана эколого-гигиеническая оценка загрязнения почвы ТМ, НП почв селитебных территорий, почв сельскохозяйственного назначения, вблизи расположения объектов нефтедобычи. Показано, что вблизи нефтедобывающих скважин почвы являются слабозагрязненными Co, Cu, Ni, Zn, Cr и Mn. Наибольшее превышение фона отмечается для валового содержания Cr, Cu и Ni. Проведен сравнительный анализ содержания ТМ в почвах сельскохозяйственного назначения в современных условиях с данными, полученными в 50-60-е годы XX в., показана тенденция накопления ТМ в почвах республики.

Диссертационное исследование включало проведение натурального эксперимента в течение двух вегетационных периодов по оценке эффективности различных методов ремедиации. Автором разработан эффективный способ ремедиации нефтесодержащей почвы. Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ПАО «Татнефть».

Автором выявлены территории с негативными тенденциями в состоянии здоровья населения, требующие приоритетных мер по проведению природоохранных и гигиенических мероприятий. Показана значимость загрязнения почвы и продуктов питания на уровне, не превышающем гигиенические нормативы, в формировании риска здоровью населения.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Содержание автореферата отражает основные положения диссертационной работы. Достоинствами автореферата являются четкая формулировка цели и задач исследования, формулировка выводов, логично вытекающих из обсуждения результатов, обоснованность практических рекомендаций. Принципиальных замечаний к работе нет.

Результаты научного исследования И.В. Петрова представлены на различных конференциях и подробно изложены в 21 печатной работе, в том числе в 4 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат Петрова Ильи Владимировича «Эколого-гигиеническая оценка загрязнения почвы в районах разработки нефтяных месторождений и состояние здоровья населения (на примере Республики Татарстан)» отражает содержание диссертационной работы. По актуальности темы, методологическому уровню исследования, научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановления Правительства РФ №1024 от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Доктор медицинских наук (14.02.01 – гигиена),  
Заведующий кафедрой гигиены ФПК и ППС,  
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,  
профессор

Г.Т. Айдинов

Доктор медицинских наук (14.02.01 – гигиена),  
Кафедра гигиены ФПК и ППС,  
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,  
профессор

Л.З. Рашитов

Ростовский Государственный медицинский университет (ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России)  
Россия, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29 +7 (863) 250-42-00 e-mail: [okt@rostgmu.ru](mailto:okt@rostgmu.ru)

Личную подпись  
удостоверяю.

Заместитель начальника ОК

25.01.2019 г.



Handwritten signatures and initials: *Айдинов*, *Рашитов*, *Л.З.*