

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Кенесары Алмаса Усенулы
«Научно-методические подходы разработки санитарно-защитных зон с
применением новых технологий, снижающих загрязнение окружающей
среды» по специальности «6D110100 – Медицина»
на соискание степени доктор PhD

Актуальность представленной темы диссертационного исследования не вызывает сомнений поскольку сложившаяся в течение долгих лет система управления качеством окружающей среды не может гарантировать в полной мере безопасность в отношении последствий для здоровья населения. В настоящее время в Республике Казахстан состояние вопроса по установлению оптимальных границ санитарно-защитной зоны промышленных объектов, в том числе нефтегазовой отрасли, становится важной проблемой. На сегодняшний день единственным критерием для установления размеров санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов является санитарная классификация. Основным недостатком этой концепции является то, что чем больше размер санитарно-защитной зоны, тем на большие расстояния будут распространяться выбросы. Причем, загрязняющие вещества будут накапливаться как в почве, так и в воде непроточных объектов, в результате чего вся территория санитарно-защитной зоны со временем будет отнесена к зоне экологического бедствия, для ликвидации которой потребуются значительные средства и время.

В то же время, в мировой практике все чаще встречаются примеры уменьшения санитарно-защитной зоны реконструируемых объектов путем внедрения новых прогрессивных технологий, снижающих загрязнение окружающей среды. Тогда границы санитарно-защитной зоны практически могут совпадать с границами промышленной площадки, независимо от класса опасности объекта, если предприятия радикально снижают выбросы вредных веществ, применяя технологии, снижающие загрязнение окружающей среды.

В диссертационной работе на примере Караганского нефтегазоконденсатного месторождения и нефтеналивного терминала «Сагиз» проведена сравнительная оценка двух концепций установления размеров санитарно-защитной зоны - «защита расстоянием» и «защита технологией».

Кроме того, на примере нефтеналивного терминала «Сагиз» убедительно доказаны преимущества применения концепции «защита технологией» при установлении границ санитарно-защитной зоны. А также научно обоснованы рекомендации, направленные на расширение практики сокращения размеров санитарно-защитной зоны по принципу «защита технологией», что позволит экстраполировать апробированную концепцию «защита технологией» и на другие реконструируемые или новые промышленные объекты республики.

В диссертации широко использована методология анализа риска здоровью населения при установлении расчетных размеров санитарно-защитной зоны.

Работа написана хорошим литературным языком. Диссертация представляет собой законченный научный труд. Вне всякого сомнения, проведена большая работа, диссертант справился с поставленной целью и задачами исследования. Разделы диссертации четко освещают задачи исследования. Каждый последующий раздел диссертационной работы тесно связан с предыдущим. Исходя из этого, работа имеет логическую последовательность в построении исследования и полученных результатах.

Докторант Кенесары Алмас Усенулы отличается коммуникабельностью, сообразительностью, ответственностью, добросовестным отношением к работе, последовательностью в поставленных задачах.

Таким образом, диссертационная работа Кенесары Алмаса Усенулы отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, на соискание и присуждение ученой степени доктора PhD по специальности «6D110100 – Медицина», заслуживает высокой оценки и рекомендуется к защите.

**Научный консультант,
Академик НАН РК, РАМН**



Т.Ш. Шарманов

Также не менее интересной представляется проблема определения границ санитарно-защитной зоны для различных объектов путем выделения новых промышленных зон, находящихся загрязненной промышленной среде. Тогда границы санитарной зоны практически могут совпадать с границами промышленной площадки, если опасности объекта, если опасности разнотипны, то склоняют выбирать промышленные зоны, применяя методологии санитарного заграждения окружающей среды.

В экспериментальной работе на примере г. Казатинского нефтегазоконденсатного месторождения в нефтебазовом терминале проведена сравнительная оценка двух критерий определения санитарно-защитной зоны – базового расстояния и концента концентрации.

Кроме того, на примере нефтеплавильного города г. Сарыагаш определены преимущества применения принципа концентрации концентрации для установления границ санитарно-защитной зоны. А также получены рекомендации направляющие на расширение практики сокращения радиуса санитарно-защитной зоны по принципу «защита технологии», что является актуальным для перехода к новой концепции «защита здоровья» и вступившее в действие законодательство о защите окружающей среды.