

нионизация воздуха применима лишь в помещениях, где количество пыли не превышает предельно-допустимые нормы (школы, общественные здания, цехи с производственными процессами, не связанными с выделением в воздух дыма, пыли и т. д.);

6) в связи с возможностью использования искусственной аэроионизации для осаждения бактерий из воздуха продолжить исследования по ее применению для частичной стерилизации воздуха;

7) дальнейшие исследования по применению аэроионотерапии для выяснения, при каких профессиональных заболеваниях она может быть использована и какова продолжительность ее действия;

8) форсирование работ по созданию портативного счетчика, учитывающего легкие и тяжелые ионы, и эталонного счетчика ионов, по которому необходимо контролировать данные других приборов.

Ст. научн. сотр. **Н. Н. Краснощеков**
(Казань)

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ТАССР И ГИГИЕНЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

(12—13/XII 1963 г., Казань)

Конференция была организована научным обществом гигиенистов ТАССР при участии Татарского республиканского отделения Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева и Татарского республиканского общества охраны природы. В ней приняли также участие сотрудники Геологического института города Казани, треста «Татнефтегазразведка», объединения «Татнефть», Госводхоза РСФСР, а также представители сан.-эпид. службы Чувашской и Марийской АССР.

Открывая конференцию, председатель Общества гигиенистов и санитарных врачей ТАССР проф. Т. Д. Эпштейн отметил, что обсуждаемая проблема требует общих усилий гигиенистов, гидрологов, гидрогеологов, химиков и биологов.

Главный санитарный врач ТАССР И. З. Мухутдинов охарактеризовал положение с охраной водных ресурсов в республике. Наблюдаются факты загрязнения не только поверхностных, но и подземных вод. Особенно часто загрязняются природные воды в нефтяных районах республики.

В докладах Н. И. Петухова и Л. Н. Крепкогорского от имени больших коллективов были приведены данные многочисленных наблюдений за качеством воды рек Волги и Камы. Выпуск сточных вод ряда заводов, расположенных на Волге выше Казани, а также канализации Казани сильно снижает качество волжской воды. Особенно в неблагоприятных санитарных условиях находится село Победилово, расположенное ниже выпусков из канализационной сети Казани. На качестве воды отражаются также залповые сбросы сточных вод некоторых заводов, расположенных выше Казани. Однако ниже Шеланги в водах Волги загрязнения уже не определяются.

Естественная очистка в прудах-отстойниках сточных вод Марбумкомбината недостаточна, и в Волгу попадают многие вредные вещества.

После завершения строительства Куйбышевской ГЭС загрязнение Камы в большей степени зависело от загрязнения вод р. Белой сточными водами химических заводов (особенно Уфимского химического завода), вод р. Камы в районе Перми, а также нефтью рек Ика, Степного Зая и некоторых других. Наибольшее влияние на качество воды в Каме оказывает Уфимский химический завод. После начала производства гербицидов в сточные воды стали попадать очень пахучие вещества, определяемые даже в районе Чистополя.

В докладе начальника Казанского отдела гидрологии и водных ресурсов Г. Н. Петрова высказана идея сооружения на малых реках юго-восточной Татарии в нефтяных районах крупных буферных водохранилищ, так как построенные для улавливания нефти пруды и запани не обеспечивают очистки воды от нефти, и в лучшем случае ими задерживается только 80% нефти, попадающей в водоемы.

Старший научный сотрудник Геологического института города Казани Е. Ф. Станкевич привел многочисленные факты загрязнения, засоления и неправильного использования подземных вод в Татарии. Им отмечено, что использование высокоминерализованных подземных вод для закачки в нефтеносные пласты не только ухудшит водный баланс в нефтяных районах республики, но и снизит стоимость воды, употребляемой для закачки. В другом докладе Е. Ф. Станкевич отметил также, что врачи-гигиенисты, занятые изучением и охраной подземных вод, мало обращают внимания на пропаганду охраны водных ресурсов. Количество научных работ,

публикуемых ими по вопросам изучения подземных вод, заметно уменьшилось по сравнению с предвоенным периодом.

Положение с ресурсами подземных вод и возможностью их рациональной эксплуатации в районе Казани было охарактеризовано в докладе доцента Казанского университета Н. Н. Нелидова.

Преподаватель Казанского медицинского института И. В. Ландышев сообщил об истории медико-географических (топографических) исследований и их задачах в настоящее время.

Доклады Н. И. Петухова, Л. Н. Крепкогорского и Г. Д. Овруцкого были посвящены проблеме фтора в природных водах и его гигиеническому значению.

С. И. Третьякова определяла степень бактериального обсеменения воды открытых водоемов в районе Казани (оз. Кабан, р. Казанка) и не нашла разницы с уровнем обсеменения других водоемов страны.

О. И. Садовникова подчеркнула, что при несоблюдении правил ликвидации или при небрежном цементировании затрубного пространства глубоких нефтяных скважин в долинах рек возможно загрязнение пресных подземных вод в верхних водоносных горизонтах.

Ряд докладов был посвящен источникам технического или питьевого водоснабжения — из Казанки (В. А. Любочка), из р. Ик (В. И. Александров, Н. И. Петухов) и из озер Большой и Средний Кабаны (С. И. Пашкеева). Ю. А. Озол и др. охарактеризовали санитарное состояние р. Казанки в районе Казани.

Динамика уменьшения рыбных запасов Куйбышевского водохранилища рассмотрена в сообщении Ю. М. Махотина (Татарское отделение ГосНИОРХ).

В принятой на конференции резолюции отмечена необходимость усиления работы по изучению и охране водных ресурсов, привлечения к исследованиям местных научно-исследовательских институтов и вузов, а также объединения усилий специалистов различного профиля: гигиенистов, гидрологов, гидрогеологов, химиков, биологов и др.

Привлечение внимания к вопросам охраны водных ресурсов (куда входит и рациональное их использование) необычайно важно в нашей республике. Развитие нефтяной и химической промышленности можно обеспечить лишь при больших количествах воды. Одновременно возникает вопрос о ликвидации огромных масс сточных вод, загрязняющих наши крупные водоемы.

Выход трудов конференции поможет практическим работникам бороться против загрязнения и за рациональное использование водных ресурсов Татарской АССР.

Доц. Л. Н. Крепкогорский, Е. Ф. Станкевич
(Казань)

ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ НА I ВСЕСОЮЗНОМ БИОХИМИЧЕСКОМ СЪЕЗДЕ

(25—31/I-64 г., Ленинград)

Общие вопросы

С. Я. Каплинский (Москва) подчеркнул, что количественные изменения в соотношениях отдельных белковых фракций сыворотки крови при разных патологических состояниях у людей и животных не являются специфичными для одного какого-либо патологического синдрома. Более специфичны качественные нарушения, обнаруживаемые по изменениям иммунологических свойств белков или по изменениям содержания в них сульфгидрильных групп и аминокислот.

Наиболее часто уменьшение содержания альбуминов в сыворотке крови обуславливается выходением их из кровяного русла в интерстициальные пространства и в просвет желудочно-кишечного канала, а также нарушением их биосинтеза в печени. Видимо нарушения биосинтеза являются основной причиной качественных их изменений при различных заболеваниях.

В нарушениях соотношений отдельных фракций глобулинов наибольшее значение имеют, вероятно, сдвиги в динамическом равновесии между белками сыворотки тканей и белками органов, в особенности печени. Увеличение содержания γ -глобулинов связано либо с биосинтезом антител, либо с усилением образования неспецифических