

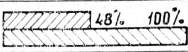
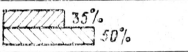
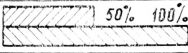


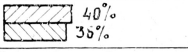
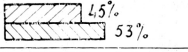
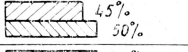
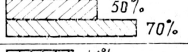
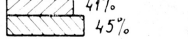
НАЗВАНИЕ БОЛЕЗНИ	КОЭФФИЦИЕНТЫ АКТИВНОСТИ		ОТНОШЕНИЕ ОДНОГОДИЧНОЙ ОБРАЩАЕМОСТИ К ТРЕХГОДИЧНОЙ
	ГОРОД	СЕЛО	
ЗАКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ	2,0	1,0	 48% 100%
ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ	2,8	2,0	 35% 50%
САХАРНЫЙ ДИАБЕТ	2,0	1,0	 50% 100%
ПСИХОЗЫ	2,0	1,7	 50% 57%
НЕВРОЗЫ	2,3	1,7	 44% 57%
ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА	2,5	2,7	 40% 38%
БОЛЕЗНИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	2,2	1,9	 45% 53%
АТЕРОСКЛЕРОЗ	2,2	2,0	 45% 50%
ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ	2,0	1,4	 50% 70%
БОЛЕЗНИ ВЕН.	2,4	2,2	 41% 45%

Рис. 2. Коэффициент активности и процентные соотношения трехгодичной и одногодичной обращаемости женщин в городе и селе по некоторым нозологическим формам болезней.

темы органов кровообращения у женщин приходится на гипертоническую болезнь.

Показатель заболеваемости неврозами у городских женщин равен 90,5‰, а у сельских — 50,4‰. Общий уровень заболеваемости болезнями периферической нервной системы составляет 94,1 в городе и 113,0 на селе на 1000 женщин в возрасте 20 лет и старше.

Таким образом, по трехгодичной обращаемости можно достоверно изучить заболеваемость больших групп населения.

(100%) связана, по-видимому, с обращением больных женщин в более поздние стадии болезней, когда проявляются все наиболее тягостные симптомы, сопровождающие эти заболевания, и постановка правильного диагноза уже не представляет особых трудностей.

Одногодичная обращаемость (см. рис. 2) по ряду болезней — психозам, неврозам, заболеваниям сосудов головного мозга, атеросклерозу, болезням периферической нервной системы, болезням вен в городе и на селе примерно одинаковая и часто не превышает 50% всех обращений за 3 года. Становится очевидным, что чем длительнее течение заболевания, чем меньше у больных шансов на полное и быстрое излечение, тем выше коэффициент активности и ниже процент ежегодной обращаемости.

Сердечно-сосудистые заболевания составляют почти половину всех хронических болезней, которыми страдают женщины, — 245 и 258 случаев на 1000 женщин соответственно в городе и на селе. Большая часть обращений по поводу заболеваний системы

Поступила 1 июля 1974 г.

ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

УДК 613.34

ВЛИЯНИЕ ФЛОТАЦИОННОГО РЕАГЕНТА ВВ-2 НА ПРОЦЕССЫ САМООЧИЩЕНИЯ ВОДОЕМОВ

А. В. Иванов, Г. Ф. Амирханова, С. Г. Газетдинова

Кафедра коммунальной гигиены (зав. — доц. М. М. Гимадеев), кафедра общей гигиены (зав. — доц. А. Т. Гончаров) Казанского ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. С. В. Курашова

Известно, что флотация руд связана с большим расходом воды. Стоки подобных предприятий содержат значительное количество взвешенных веществ, флотореагентов. В результате внедрения флотореагента ВВ-2 на обогатительных фабриках было полностью исключено попадание в сточные воды фенолсодержащих соединений, отрицательно влияющих на санитарные условия источников водоснабжения населения. Однако в составе стоков в открытые водоемы стало поступать новое соединение — флотореагент ВВ-2. Поэтому нами были проведены исследования влияния ВВ-2 на процессы естественного самоочищения водоема.

О влиянии реагента ВВ-2 на процессы самоочищения воды мы судили по результатам исследования динамики биохимического потребления кислорода (БПК), хода процесса нитрификации и динамики развития водной сапрофитной микрофлоры в присутствии различных концентраций данного вещества.

Флотореагент ВВ-2, как показали эксперименты, подвергается в водной среде биохимическому окислению, повышая уровень потребления кислорода. С увеличением концентрации исследуемого вещества в испытанных пробах возрастала и величина

БПК. Кроме того, в воде, содержащей ВВ-2 в концентрации более 15—50 мг/л, происходил более усиленный рост водной сапрофитной микрофлоры, что свидетельствует о его биохимическом окислении.

Экспериментально было установлено, что реагент ВВ-2 в концентрации до 50 мг/л не проявляет тормозящего действия на процессы биохимического окисления органических веществ. На окисление 1 мг изучаемого вещества расходовалось от 0,66 до 0,80 мг кислорода, что составляет около 34,8—44,4% теоретической потребности в кислороде для полного окисления ВВ-2 двуокиси углерода и воды.

Изученные концентрации ВВ-2 не оказали заметного влияния на динамику превращений азотистых соединений.

Следовательно, отрицательное влияние ВВ-2 на санитарный режим водоемов проявляется главным образом в повышении уровня БПК, что может привести к нарушению кислородного режима водоемов.

Обследование водоема в районе выпуска сточных вод Белоусовской обогатительной фабрики показало, что в пункте первого водопользования содержание флотореагента ВВ-2 в воде было на уровне 0,55—0,96 мг/л. Как и следовало ожидать по результатам эксперимента, данная концентрация не вызвала ухудшения кислородного режима водоема.

Внедрение флотореагента ВВ-2 для флотации полиметаллических руд и замены им фенолсодержащих флотореагентов с санитарно-гигиенической точки зрения должно получить положительную оценку, как мероприятие, способствующее улучшению санитарного состояния водоемов.

Поступила 7 января 1974 г.

УДК 614.445

О ВЛИЯНИИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН НА САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ НИЖНЕЙ КАМЫ

Канд. мед. наук Ю. Н. Почкин

*Кафедра общей гигиены (зав. — доц. Л. Н. Крепкогорский) Казанского ГИДУВа
им. В. И. Ленина*

Принимая во внимание большое народнохозяйственное значение Нижней Камы, мы с 1956 г. проводим систематическое наблюдение за санитарным состоянием этого крупного водоема. Анализ многолетних данных позволяет охарактеризовать водоем как практически чистый, но с пониженными органолептическими показателями в зимнее время года. В воде Нижней Камы во все наблюдаемые сезоны определяются вещества, экстрагируемые эфиром и хлороформом, и люминесцирующие вещества. В условиях Нижнекамского водохранилища основными источниками возможного поступления нефтепродуктов в водоем могут быть: 1) нефтедобывающие скважины; 2) промышленные сточные воды нефтеперерабатывающих заводов Башкирии и Пермской области; 3) перевозка нефти нефтеналивными судами и дальнейшее развитие судоходства по р. Каме и ее притокам. С созданием Нижнекамского водохранилища в зону его влияния попадут 12 главных нефтяных месторождений, из них 7 в Татарии и 5 в Башкирии.

На подлежащих разработке месторождениях в настоящее время ведутся инженерные работы по защите водохранилища от возможного загрязнения нефтью. В условиях водохранилища нефтедобывающие скважины будут окружены водой, поэтому их эксплуатация будет сопряжена с опасностью попадания нефти в водоем. Подтверждением этому могут служить данные о содержании нефти в почве вокруг некоторых нефтедобывающих скважин Первомайского и Бонджоского месторождений ТАССР. Пробы почвы мы отбирали по общепринятой методике с территории действующих одиночных и групповых скважин по 4 радиусам в направлении от устья скважин (всего взято 120 проб почвы), содержание нефти в пробах оценивали по интенсивности люминесценции хлороформенных вытяжек из почвы. В соответствии с результатами исследования были выделены скважины с незначительным, относительно повышенным и значительным содержанием нефти (до 118, от 559 до 844 и от 1275,2 до 1826 мг/кг почвы).

Полученные данные свидетельствуют, что режим добычи нефти на скважинах со значительным содержанием нефтепродуктов в окружающей почве представляет реальную опасность нефтяного загрязнения будущего Нижнекамского водохранилища. Однако условия эксплуатации нефтедобывающих скважин позволяют вести добычу нефти, не допуская загрязнения окружающей почвы и водоема.

Поступила 31 января 1974 г.