

течение 5-10- минут. Основным дезинфицирующим веществом является хлорноватистая кислота (НСЮ).

Химические исследования проводились по 27 ингредиентам (расширенные) из скважин и по 15 ингредиентам (краткий анализ) из разводящей сети, отклонения от норм регистрировались по цветности, мутности, содержанию железа. Отклонения в основном касались проб водопроводной воды, отобранной по жалобам населения или при вводе поднадзорных объектов в

эксплуатацию после окончания строительства или после капитального ремонта.

Данные лабораторного исследования водопроводной воды Зирганского водозабора по химическим показателям, проведенные испытательным лабораторным центром ГУ

«Центр Госсанэпиднадзора в г.Салавате РБ» по химическим показателям за период 1993-2003 гг. приводятся в таблице 1.

Таблица 1. Результаты исследования водопроводной воды Зирганского водозабора по химическим показателям, проведенные ИЛЦ ГУ «ЦГСЭН в г.Салавате» за 1993-2003 годы.

Год	Сеть/скважины	Количество проб		Количество исследований	
		Всего	Не соответствующих	Всего	Не соответствуют
1993	разводящая сеть	427	18	2829	22
	скважины	40	-	606	-
1994	разводящая сеть	691	6	5274	6
	скважины	19	-	325	-
1995	разводящая сеть	515	13	4677	13
	скважины	11	-	168	-
1996	разводящая сеть	660	18	9900	18
	скважины	20	-	400	-
1997	разводящая сеть	391	-	6256	-
	скважины	24	-	480	-
1998	разводящая сеть	565	-	9040	-
	скважины	23	-	460	-
1999	разводящая сеть	565	-	7606	-
	скважины	23	-	759	-
2000	разводящая сеть	620	-	9723	-
	скважины	34	-	8873	-
2001	разводящая сеть	299	18	4744	18
	скважины	30	-	674	-
2002	разводящая сеть	360	3	5661	3
	скважины	16	1	317	1
2003	разводящая сеть	324	7	5140	12
	скважины	25	-	560	-

Таким образом, более чем 30-летняя эксплуатация Зирганского водозабора при надлежащей эксплуатации и отлаженной работе по контролю качества воды ГУП «Салаватводоканал» и территориальными органами госсанэпиднадзора обеспечивает гарантию высокого качества воды для населения сразу трех промышленных городов Республики Башкортостан – Салавата, Ишимбая и Стерлитамака.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ И ХРОНИЧЕСКИМ ОПИСТОРХОЗОМ

Фролова О.В., Старцева О.Н.

Тюменский государственный университет, Тюмень

В России расположен почти весь мировой ареал описторхоза. Основные очаги этого гельминтоза - Обь-Иртышский бассейн, а также бассейны Волги, Камы, Днепра. В настоящее время описторхоз прини-

мает масштабы эпидемии в Западно-Казахстанской области республики Казахстан.

Патологическое воздействие гельминтов связано с тем, что в процессе развития они совершают в организме сложные миграции, последовательно проходя через органы и ткани. У таких людей нарушается углеводная, белокобразующая, антитоксическая и протромбиновая функция печени. В результате длительного присутствия паразитов в органах пищеварения происходит нарушение процессов всасывания, в первую очередь белков и витаминов, потеря железа, что при недостаточном питании ведет к резкому ослаблению и астенизации больных.

Все экспериментальные исследования проходили на базе клинично-диагностической лаборатории и патологоанатомического отделения регионального центра Левобережья Оби г.Нягань унифицированными методами, результаты выдавались в системе «СИ». Для проведения исследований и обработки результатов использовали аналитическую систему фирмы Бекман SINCHRON CX® 4PRO. Было обследовано

180 человек, находящихся на лечении или обратившихся за помощью в КИЗ поликлиники с диагнозом хронический или острый описторхоз.

На первом этапе исследовались биохимические показатели крови пациентов, которые были разделены на группы по половому признаку, возрастным категориям, формам заболевания и наличию сопутствующих заболеваний. Выраженность клинических проявлений как в острой, так и в хронической стадии описторхоза зависит от многих факторов, среди которых важнейшими являются степень адаптации гельминта к хозяину, интенсивность инвазии, индивидуальная реактивность инвазированного.

Исследование активности ферментов в сыворотке крови имеет важное значение для диагностики описторхоза. Из паренхиматозных клеток печени ферменты могут высвобождаться в результате острого и хронического их нарушения. Для диагностики и прогноза болезней печени чаще всего определяют активность АЛТ, АСТ, ГГТ, ЛДГ, ЩФ, КФК. В ходе нашего исследования мы установили, что увеличение уровня АЛТ происходит во всех группах обследованных больных, за исключением группы мужчин в возрасте от 18 до 29 лет с хроническим течением болезни. При воспалительных и инфекционных заболеваниях повреждается в основном плазматическая мембрана, происходит выход содержимого цитоплазмы из клетки, поэтому преимущественно повышается в сыворотке крови активность АЛТ, что и отмечено в результате нашего исследования. В результате исследования активности АСТ мы установили его повышение лишь у больных с острой формой заболевания, причем у женщин увеличение этого фермента менее выражено, чем у мужчин.

Изучив пигментрегулирующую функцию печени у больных острым описторхозом, мы установили ее нарушение у 40% больных, причем у 2/3 гипербилирубинемия была обусловлена конъюгированной фракцией.

Концентрация холестерина у 33% больных острым описторхозом была ниже 3,6 ммоль/л, а у 11,1% – ниже 2,6 ммоль/л. В среднем в группе обследованных содержание холестерина крови составляло $3,78 \pm 0,13$ ммоль/л, в то время как в норме содержание холестерина крови колеблется в пределах от 3,6 до 5,2 ммоль/л.

Поскольку период полусуществования альбумина в плазме достаточно большой, его концентрация при гепатитах обычно близка к норме. Для хронических заболеваний печени характерны низкие концентрации, обусловленные как снижением синтеза, так и увеличением объема распределения.

Сопоставление результатов исследования глюкозы не дает возможности говорить о какой либо выраженной зависимости уровня глюкозы от стадии или формы болезни. Однако гипогликемия встречается чаще при описторхозном холангиогепатите и холецистопанкреатите.

Проведенные нами исследования показали, что чаще всего ФПП нарушены при остром описторхозе, а у больных хроническим описторхозом в пределах нормы. Это дает основания считать, что если в остром периоде выявляемые морфологически дистрофиче-

ские и некробиотические процессы в паренхиме печени приводят к определенным сдвигам функциональных показателей, то при хроническом процессе при не осложненном течении эти сдвиги мало выражены. Более часто изменения обнаруживаются у больных хроническим описторхозом в случаях присоединения вторичной инфекции желчевыводящих путей. Как правило, острая форма болезни встречается у лиц, впервые приехавших в районы, эндемичные по описторхозу. С ростом миграционных процессов, особенно в связи с освоением залежей нефти и газа в этих районах увеличивалась частота острого описторхоза. В наше время чаще встречаются больные с хронической фазой течения болезни.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ НА ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АНГАРО-ЕНИСЕЙСКОГО РЕГИОНА

Чистова Н.Г., Петрушева Н.А., Чистов Р.С.
*Лесосибирский филиал Сибирского государственного
технологического университета, Лесосибирск*

Повышение эффективности использования древесины на лесоперерабатывающих предприятиях лесной отрасли связано со всеми этапами производства: от поступления и переработки пиловочного сырья до выхода готовой продукции. Любое улучшение использования древесного сырья и древесных отходов на предприятии отражается на себестоимости и качестве получаемой продукции.

При поступлении древесного сырья на склад сырья, деревообрабатывающих предприятий необходимо вводить линии сухой сортировки (ЛСС). Данные линии монтируются для сортировки древесного сырья по породам и качественным показателям, что позволит избежать потери в выходе пиломатериалов при отклонениях, имеющих место при переработки пиловочных бревен на лесопильных заводах, от допустимых норм, технических условий и ГОСТов. На лесозаготовительные предприятия - поставщиков пиловочного сырья, необходимо возложить обязанность, поставлять сырье, рассортированное в соответствии с техническими требованиями перерабатывающего предприятия (по размерам и породам). Автомобильным транспортом сырье должно поступать полностью рассортированное по породам, длине и по возможности диаметрам.

Такая полная подготовка и сортировка пиловочных бревен на лесозаготовительных пунктах позволит получить большой экономический эффект непосредственно на деревообрабатывающих предприятиях при его переработке. А именно уменьшить количественные переместительных операций, сократятся складские территории, уменьшится количество используемой техники, что в конечном итоге скажется на эффективности производства.

Перед поступлением круглых сортиментов на лесозавод, необходимо выполнять дополнительную сортировку в бассейне, по двум четным диаметрам (по-