

Самостійна робота № 4

Розділ 1. Санітарні вимоги до розміщення, будови і утримання промислових підприємств.

Тема: Санітарні вимоги до водопостачання, каналізації і устаткування приміщень.

Питання: Санітарна охорона промислових об'єктів та водоймищ від забруднення промисловими викидами. – 4 год.

Мета: розглянути зі студентами способи очистки стічних вод.

Вид контролю: усне опитування.

Міжпредметні зв'язки: технічна мікробіологія, біохімія вина, технологія виноробства, ТХК виробництва, мікробіологія галузі.

Використана література:

1. Й.С. Білоруська, Основи мікробіології, санітарії та гігієни. – К – «Техніка» - 2003.
2. Т.И. Полуторнова, А.В. Шведова, Производственная санитария и санитарно-технические устройства предприятий пищевой промышленности, - М – « Пищевая промышленность» 1979. стор. 66
3. В. П. Прокофьев, Производственная санитария на предприятиях пищевой промышленности, - М – Высшая школа, 1967, стор. 13 - 15
4. В.Ф. Григоренко, Промислова санітарія, Навчально-методичний посібник для вищих навчальних закладів I – II рівнів акредитації, 2007, стор. 11 -21.
5. А.Ю. Жвирблянская, О.А. Бакушинская, Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности. – М. – Легкая и пищевая промышленность. – 1983. стор. 133 – 134.

Питання для контролю:

1. Яке гігієнічне значення має санітарна охорона водоймищ?
2. Що служить частіше всього причиною забруднення водоймищ?
3. Що містять в собі стічні води виробництва харчової промисловості
4. Що називають гранично-допустимою концентрацією?

Методичні вказівки:

При самостійному вивченні теми слід чітко знати, що санітарна охорона водоймищ від забруднення має велике гігієнічне значення.

В стічних водах виробництв харчової промисловості міститься багато органічних речовин, які при розкладанні порушують нормальний режим водоймищ і зменшують вміст кисню у воді. В них також можуть бути збудники різних захворювань людини і тварин.

При вивченні питання не слід забувати, що промислові стоки, які містять токсичні речовини, органічні і бактеріальні забруднення, приносять велику шкоду народному хазяйству, викликають масову загибель риб і попереджають можливості використання водоймищ для питних нужд населення. Треба чітко знати, що кожне підприємство повинно ретельно очищати і обеззаражувати виробничі стоки перед випуском їх у водоймище.

Опрацьовуючи матеріал слід звернути увагу, що найбільш жорсткі вимоги ставляться до води джерел, які використовують для централізованого або нецентралізованого питного водооснащення, а також для водооснащення підприємств харчової промисловості.

При вивченні теми слід запам'ятати, що максимальна кількість отруйних речовин, яка не оказує шкідливого впливу на людину і живі організми і не викликаючи змін якості води називають гранично-допустимими концентраціями.

Але якщо у водоймищі не може бути забезпечена достатня ступінь розбавлення стоків, які містять отруйні речовини необхідно попередньо очищати стічні води, щоб ліквідувати їх токсичність.