**Материалы для работы при освоении практической части к разделу СРО «ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА»**

1. Внимательно ознакомьтесь с содержанием фильма «Что такое тяжелые металлы и как они загрязняют окружающую среду?», ответьте устно на вопросы:

1.Что такое тяжёлые металлы?

1. Источники загрязнения тяжёлыми металлами?
2. Воздействие тяжёлых металлов на окружающую среду и живые организмы?
3. Методы борьбы с загрязнением тяжёлыми металлами.

2**.** Внимательно ознакомьтесь с условием ситуационных задач для их дальнейшего решения на основе материалов из теоретической части. Составьте устный ответ.

Ознакомьтесь с неблагоприятными последствиями для здоровья, которые наблюдаются при употреблении растительных пищевых продуктов с повышенным содержанием нитратов.

3. Внимательно ознакомьтесь с учебно-методическим пособием «Методы оценки экологического риска».

Ответьте устно на вопросы:

1. Какие методы используются для анализа потенциальных угроз и их последствий с учётом мнения и опыта специалистов?
2. Как экспертное мнение и анализ вероятных сценариев помогают обеспечить комплексное понимание рисков?
3. Какие факторы учитывают при анализе — вероятность событий и последствий, характер и масштабы последствий, сложность и связность и другие?
4. Как вовлечение всех заинтересованных сторон (граждан, научных сообществ, производств) обеспечивает комплексное понимание рисков?
5. Какие методы включают статистический анализ для расчёта вероятности угрозы и уровня воздействия?
6. Как моделирование и прогноз помогают составить прогноз угрозы с помощью математического и компьютерного моделирования?
7. Какие показатели учитывают при анализе — состояние биоты, воздействие загрязняющих веществ на природу и человека, количество жертв в случае катастрофы?
8. Как на основании полученных результатов составляют карты экологического риска для принятия управленческих решений?
9. Какие критерии приемлемого риска определяют методы анализа — они могут задаваться нормативно-правовой документацией или определяться на этапе планирования риск-анализа?
10. Внимательно ознакомьтесь со статьей «Оценка экологического риска. Аналитический обзор публикации». Изучите методы оценки экологических рисков. Какие факторы могут сократить неблагоприятные последствия или уменьшить вероятность возникновения опасных ситуаций?

Будьте готовы использовать эти данные для работы в оценочной и контрольной части (тестирование).