



Раздел 3. Основы безопасности жизнедеятельности человека

Тема 6. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

Лекция 12. Введение в дисциплину безопасность жизнедеятельности

Цель лекции: получить представление о дисциплине
безопасность жизнедеятельности и ее основных принципах

Учебные вопросы:

1. Актуальность вопросов безопасности жизнедеятельности в современном мире.
2. Цели, задачи и порядок изучения дисциплины.
3. Основные термины и принципы безопасности жизнедеятельности.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

Безопасность жизнедеятельности. Ч.1. Безопасность общества и человека в современном мире: учебное пособие / Косьмин Г.В., Филатов А. В., Марченко М.А. и др. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2013-395 с.

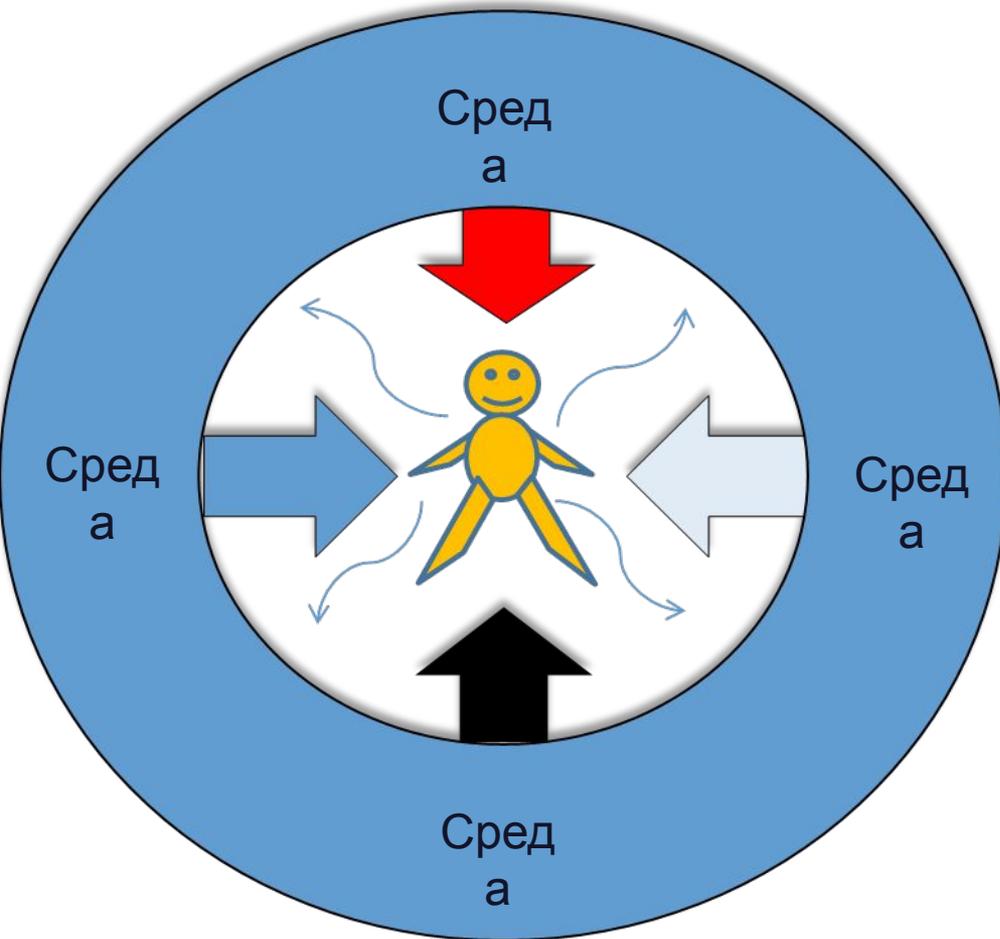
Дополнительная:

1. Временное руководство по эксплуатации вооружения КВ (РЭВ КВ – 2002). – М.: Приказ Командующего КВ № 73,2002.

2. Руководство по организации и обеспечению безопасной эксплуатации вооружения КВ (РООБЭВ КВ) Книга 1. – М.: Приказ Командующего КВ №180, 2003.

3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ БЗ9 С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В.Белова. 7-е изд., стер. – М.: Высш.шк.,2007. – 616е.: ил.

***1. Актуальность
вопросов безопасности
жизнедеятельности в
современном мире***



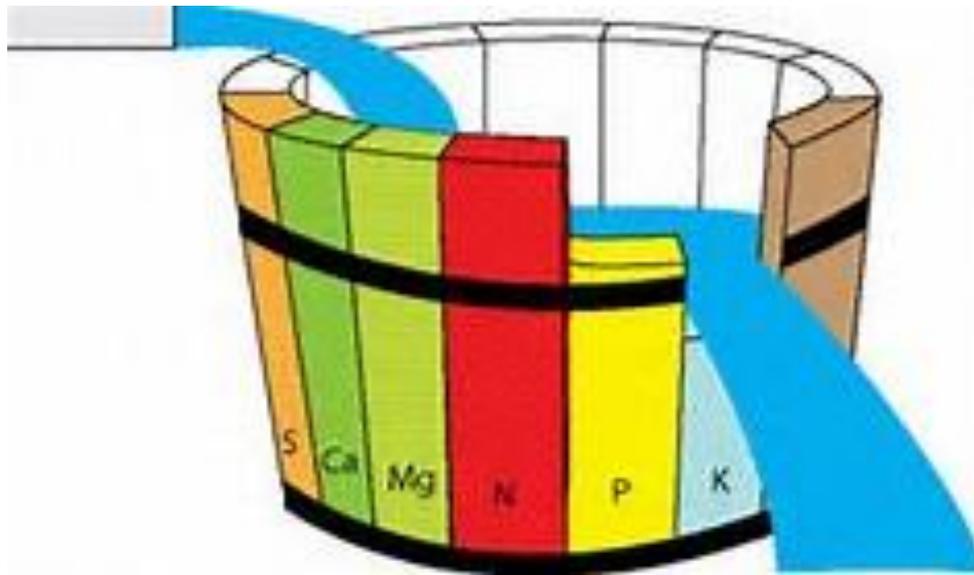
Жизнедеятельность – это специфическая форма активности человека, которая охватывает все разнообразие взаимодействия человека с окружающей средой

Среда обитания – окружающая среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

«Жизнь может существовать только в процессе движения через живое тело потока веществ, энергии и информации. Прекращение движения в этом потоке прекращает жизнь».

(Второй экологический закон, закон Куражского)

Бочка Либиха



**«Развитие организма ограничивается
нехваткой единственного биогенного
элемента, концентрация которого
лежит в минимуме»**

(Закон минимума Либиха)

Биосфера – область распространения жизни на Земле, включающая нижний слой атмосферы, гидросферы и верхний слой литосферы.

Техносфера – часть биосферы, находящаяся под воздействием человека посредством технических средств с целью наилучшего соответствия социально-экономическим потребностям человека.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ

Век	Продолжительность жизни человека, лет
Медный, бронзовый, железный	30
К началу XIX века	35 – 40
В конце XX века	60 – 63

ОЖИДАЕМАЯ (ПРИ РОЖДЕНИИ) ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ В 2013 ГОДУ (ВОЗ)

Место	Страна	Средняя продолжительность жизни	Мужчины	Женщины
1	Япония	84	80	87
2	Андорра	83	79	86
3	Австралия	83	81	85
4	Швейцария	83	81	85
5	Италия	83	80	85
--	--	--	--	--
38	США	79	76	81
103	Беларусь	72	67	78
122	Россия	71	63	75
194	Сьерра-Леоне	46	45	46

2. Цели, задачи и порядок изучения дисциплины

Безопасность жизнедеятельности (БЖД)
(в широком смысле) – это наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека со средой обитания

Основная цель БЖД как науки – формирование знаний, направленных на защиту человека от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения и достижение комфортных условий жизнедеятельности

Основные задачи БЖД:

идентификация и описание зон воздействия опасностей среды обитания и отдельных ее элементов (предприятия, машины, приборы и т.п.);

разработка и реализация наиболее эффективных систем и методов защиты от опасностей;

формирование систем контроля опасностей и управления состоянием среды обитания;

разработка и реализация мер по ликвидации последствий проявления опасностей;

организация обучения населения основам безопасности и подготовки специалистов по безопасности жизнедеятельности.

Предмет изучения дисциплины:

область научных знаний, охватывающая теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов природного и антропогенного происхождения в период прохождения им военной службы, а также защиту местного населения и окружающей природной среды от вредного воздействия, возникающего при выполнении ВС своих задач

Задачи которые должны решать курсанты по итогам изучения дисциплины :

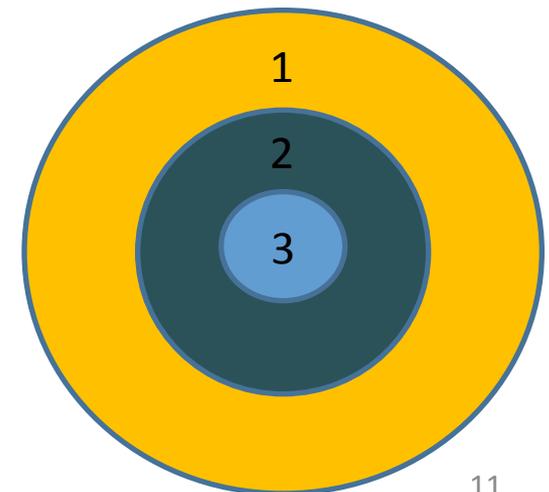
- прогнозировать возможность возникновения происшествий на военной технике;
- оценивать эффективность системы обеспечения безопасности эксплуатации военной техники;
- управлять системой обеспечения безопасности жизнедеятельности.

ПРОГРАММА ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Семестры	Всего часов учебных занятий	Контактная работа обучающихся с преподавателем	По видам учебных занятий				Экзамены, зачеты	Самостоятельная работа обучающихся	Отчетность за семестр
			лекции	лабораторные работы	практические занятия	групповые занятия			
3(4)	144	78	32	10	20	10	6	66	Экзамен

Курс состоит из трех разделов:

1. Основы безопасности жизнедеятельности человека
2. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации ВВСТ
3. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации электроустановок



ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

- Безопасность жизнедеятельности. Ч.1. Безопасность общества и человека в современном мире: учебное пособие / Косьмин Г.В., Филатов А.В., Марченко М.А. и др. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2013-395 с.
- Безопасность жизни и деятельности. Ч.II. Безопасность эксплуатации вооружения, военной и специальной техники: учебное пособие / Шевченко Е.В., Филатов А.В., Марченко М.А. и др. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2013-259 с.
- Безопасность жизни и деятельности. Ч. III. Безопасность эксплуатации электроустановок: учебное пособие / Филатов А. В., Косьмин Г.В., Марченко М.А. и др. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2013-259 с.

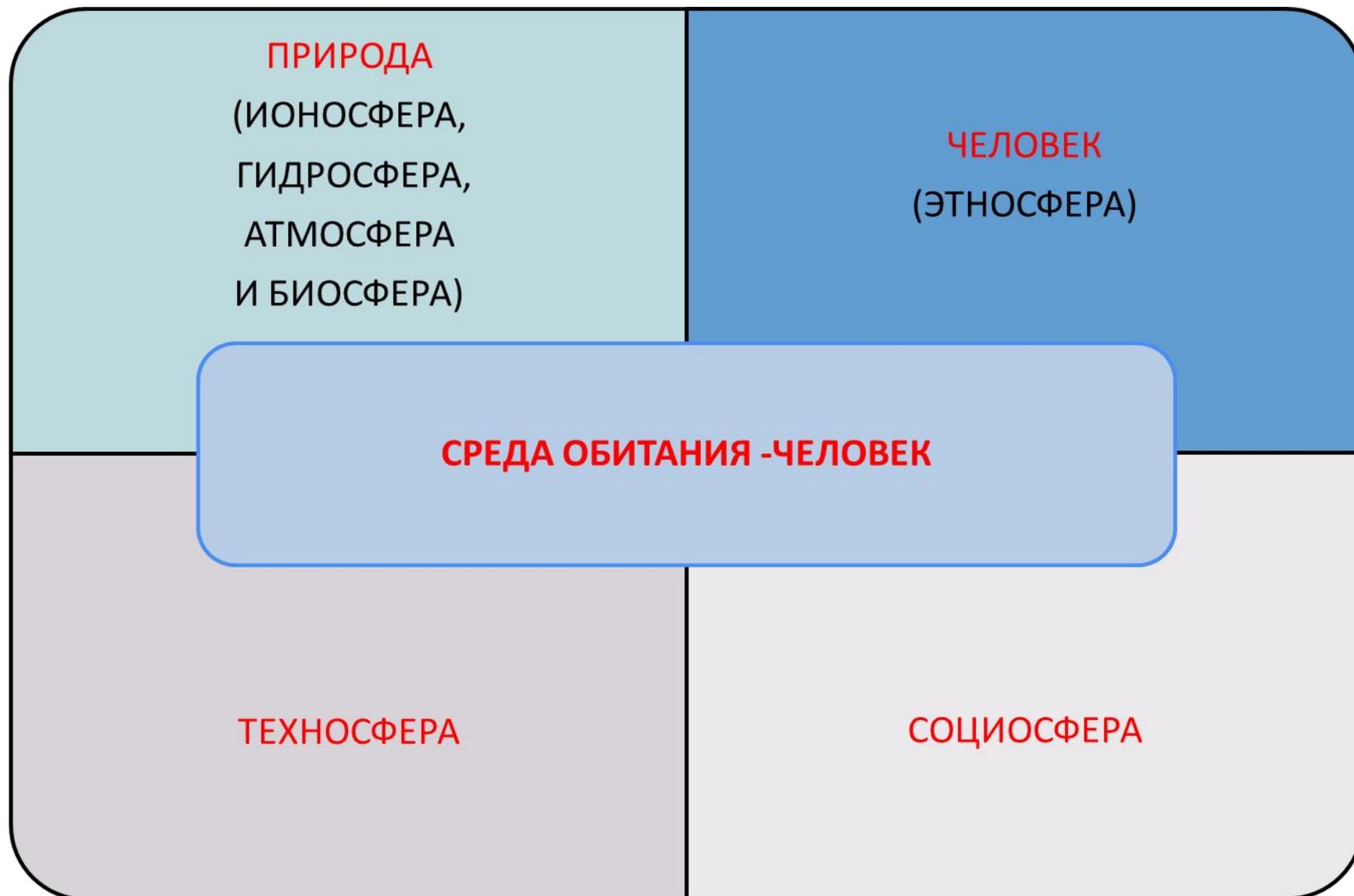
Дополнительная литература

- Маньков В. Д., Заграничный С. Ф. Руководство к ГЗ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Часть I. Обеспечение безопасности военной службы и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. – СПб: ВИКУ им. А. Ф. Можайского, 2002. – 144 с.
- Маньков В. Д., Заграничный С. Ф., Светличный А. Н. Руководство к ГЗ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Часть IV. Обеспечение безопасности эксплуатации электроустановок. Учеб. пособие для военных ВУЗов – СПб: ВИКУ им. А. Ф. Можайского, 2001. – 87 с.
- Косьмин. Г. В., Маньков В. Д., Заграничный С. Ф. Руководство к ГЗ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Часть V. Обеспечение безопасности проведения опасных работ и эксплуатации объектов Ростехнадзора в ВС РФ. – СПб: ВИКУ им. А. Ф. Можайского, 2001. – 60 с.
- Долин П.А. Справочник по технике безопасности. – М.: Энергоатомиздат, 2000. – 824 с., ил.
- Обеспечение безопасности при производстве работ и в повседневной деятельности войск: учебное пособие/ Гузенко В. Л., Маньков В.Д., Косьмин Г.В., Вайнтрауб А.И.– СПб: ВИКУ им. А.Ф. Можайского, 2000 – 168с.
- Безопасность жизнедеятельности. Руководство к лабораторным и практическим занятиям. Ч.1, Куценко В.Ф., Андреев Е. А., Титов А.А.
- Безопасность жизнедеятельности. Руководство к лабораторным и практическим занятиям. Ч. II. Куценко В.Ф., Андреев Е.А., Марченко М.А.
- Безопасность жизнедеятельности: руководство к практическим занятиям. В 2. ч. Ч.2 / сост. Е.В. Шевченко, Е.А. Андреев, М.А. Марченко. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2012. – 84 с.

Руководящие документы

- Федеральные законы, постановления Правительства, приказы Министра обороны и командующего КВ.

3. Основные термины и принципы безопасности жизнедеятельности





Трактовки термина

«ОПАСНОСТЬ»

Опасность – возможность нанесения вреда, имущественного (материального), физического или морального (духовного) ущерба субъекту безопасности (личности, обществу, государству).

Опасность – состояние или ряд некоторых условий, внутренних или внешних по отношению к данной системе, которые потенциально могут причинить ей вред (ущерб).

Опасность – свойство человека и компонент окружающей среды, способное причинять ущерб живой и неживой материи.

Опасность – обозначение (номинал) ситуации, при которой вероятность причинения объекту вреда и его возможные размеры, по мнению оценивающего ситуацию субъекта, больше некоторого субъективно установленного им же предела

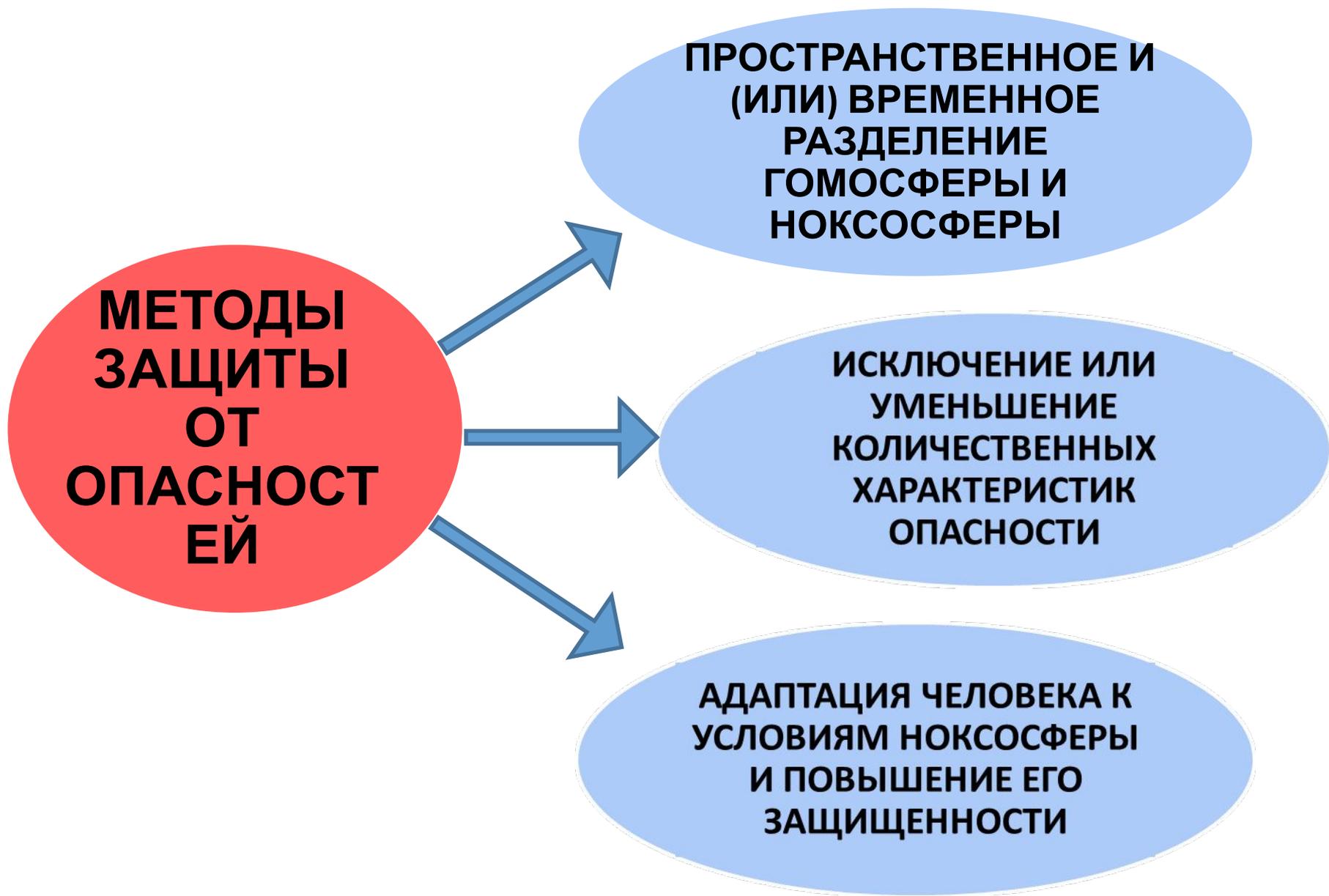
Безопасная ситуация – это ситуация при которой возможность причинения объекту вреда оценивается субъектом как несущественная

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ – СВОЙСТВО СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НЕ ПРИЧИНЯТЬ ВРЕД ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА

Вред, причиненный здоровью человека – нарушение анатомической целостности и физиологической функции органов и тканей человека в результате воздействия физических, химических, биологических и психогенных факторов внешней среды

Фактор – причина изменения состояния человека

Происшествие – это событие, заключающееся в причинении вреда человеку (материальным ресурсам, и природной среде) называют.



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ БЖД

Принцип антропоцентризма

Принцип существования внешних
воздействий на человека

Принцип возможности создания для
человека безопасной среды

Принцип выбора путей реализации
безопасного взаимодействия человека со
средой

Принцип отрицания абсолютной
безопасности

Принцип Ле-Шателье

***Лекция
окончена***