



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

Course presentation

«Adaptation of Man and Society to the Climate and its Changes»

Course page in RSHU Moodle:

Не защищено | moodle.rshu.ru/course/view.php?id=742

BALTIC 2nd MSP F... Sococo - Онлайн р... European MSP Platf... Курс: Eighth Meeti... Courses | MIT Open... Создание индивид...

RSHU-MOODLE Русский (ru) Здуард Подгайский

Адаптации человека и общества к климату и его изменениям (в полярных и горных районах)

В начало > Учебные подразделения РГТМУ > Экологический факультет > Кафедра геоэкологии, природопользования и экологической безопасности > АЧиОкКиИ

Режим редактирования

НАВИГАЦИЯ

- В начало
- Личный кабинет
- Страницы сайта
- Текущий курс
 - АЧиОкКиИ**
 - Участники
 - Значки
 - Общее
 - Модуль 1. Понятие климата, климатических условий с...
 - Модуль 2. Физиологические и поведенческие адаптации...
 - Модуль 3. Физиологические и поведенческие адаптации...
 - Модуль 4. Технологические адаптации к условиям жиз...
- Мои курсы

НАСТРОЙКИ

- Управление курсом
- Режим редактирования
- Редактировать настройки
- Пользователи
- Фильтры
- Отчеты
- Оценки
- Настройка журнала оценок
- Значки
- Резервное копирование
- Восстановить

- Новостной форум
- Литература
- Примерная тематика рефератов, эссе, докладов

ПОИСК ПО ФОРУМАМ

Расширенный поиск

ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

[Добавить новую тему...](#)
(Пока новостей нет)

ПРЕДСТОЯЩИЕ СОБЫТИЯ

Нет предстоящих событий
[Перейти к календарю...](#)
[Новое событие...](#)

Модуль 1. Понятие климата, климатических условий существования человека и их изменчивости

Тема 1-1. Климатические условия и обуславливаемые ими экологические факторы.

- Лекция 1-1.
- Лекция 1.1

Тема 1-2. Общие закономерности адаптации человека к экологическим факторам среды.

- Лекция 1.2

Тема 1-3. Понятия физиологической, поведенческой и технологической адаптации человека к климату и его изменениям.

- Лекция 1.3
- Доклад Росгидромета по адаптациям к климату, 2020 г.
- Климатические и экологические риски в Арктике
- Национальный План РФ адаптации к изменениям климата, 2019
- ГОСТ Адаптации к климату

Course schedule

Module 1 The concept of climate, climatic conditions of human existence and their variability	
Topic 1.1	Climatic conditions and environmental factors caused by them.
Topic 1.2	General patterns of human adaptation to environmental factors
Topic 1.3	The concepts of physiological, behavioral and technological adaptation of a person to the climate and its changes.
Module 2 Physiological and behavioral human adaptation to the cold climate of the Arctic and Antarctic	
Topic 2.1	Specificity of climatic and weather conditions in the regions of industrial development of the Arctic and Antarctic near cities, industrial centers and research stations. Indigenous peoples of the North .
Topic 2.2	Human physiological adaptations to life in the cold climate of the Arctic and Antarctic. Reactions and adaptations of the cardiovascular, nervous and respiratory systems, water metabolism. The specificity of food consumption and coal exchange in people living in cold climates.
Topic 2.3	Behavioral human adaptation to life in the cold climate of the Arctic and Antarctic. Specificity of lifestyle, especially the mode of work and rest. The specifics of work in the polar night.
Module 3 Physiological and behavioral adaptations of a person to the conditions of life in a mountain climate	
Topic 3.1	The specifics of climatic and weather conditions in regions with a mountain climate (at altitudes of more than 2500 m above sea level) of Europe are exemplified by the Caucasus.The specifics of climatic and weather conditions in regions with a mountain climate (at altitudes above 2500 m

	above sea level) in Asia are exemplified by the Himalayas.Indigenous peoples living in mountainous regions.
Topic 3.2	Physiological adaptations of a person to life in a mountainous climate - an increase in the vital capacity of the lungs, changes in the composition of the blood, etc.
Topic 3.3	Behavioral adaptations of a person to life in a mountainous climate - the specifics of lifestyle, especially the mode of work and rest.
Module 4 Technological Adaptation to Living Conditions in a Cold and Mountain Climate	
Topic 4.1	Modern technological support of the processes of study and development of the polar regions. Using the latest achievements of science and technology for life support in an extremely cold climate.
Topic 4.2	High-temperature non-freezing coolants. Sources of electricity and heat supply are modern mobile diesel and gas-diesel generators of container design .Hybrid mobile wind power and diesel power plants .The use of nuclear energy in the Ar to tick.Atomic icebreaking fleet and floating nuclear power plants.
Topic 4.3	Modern formation of residential buildings and the urban environment in extreme climatic conditions: energy sources, architectural features. The use of energy-saving technologies and materials in the construction of premises for various purposes.Explanting experience of modern Russian bases, observation stations and observatories in the Arctic and Antarctic.

Course structure (in Russian):

Модуль 1. Понятие климата, климатических условий существования человека и их изменчивости

Тема 1-1. Климатические условия и обуславливаемые ими экологические факторы.

Тема 1-2. Общие закономерности адаптации человека к экологическим факторам среды.

Тема 1-3. Понятия физиологической, поведенческой и технологической адаптации человека к климату и его изменениям.

Модуль 2. Физиологические и поведенческие адаптации человека к условиям холодного климата Арктики и Антарктики

Тема 2-1. Специфика климатических и погодных условий в регионах промышленного освоения Арктики и Антарктики.

Тема 2-2. Физиологические адаптации человека к жизни в условиях холодного климата Арктики и Антарктики.

Тема 2-3. Поведенческие адаптации человека к жизни в условиях холодного климата Арктики и Антарктики.

Модуль 3. Физиологические и поведенческие адаптации человека к условиям жизни в горном климате

Тема 3-1. Специфика климатических и погодных условий в регионах с горным климатом.

Тема 3-2. Физиологические адаптации человека к жизни в условиях горного климата.

Тема 3-3. Поведенческие адаптации человека к жизни в условиях горного климата.

Модуль 4. Технологические адаптации к условиям жизни в холодном и горном климате

Тема 4-1. Современное технологическое обеспечение процессов изучения и освоения полярных регионов.

Тема 4-2. Источники электроэнергии и теплоснабжения в Арктике.

Тема 4-3. Современное формирование жилых построек и городской среды в экстремальных климатических условиях: энергетические источники, особенности архитектуры.

Example of teaching and learning materials:

pluginfile.php x +

← → ↻ Не защищено moodle.rshu.ru/pluginfile.php?file=%2F130988%2Fmod_resource%2Fcontent%2F1%2FЛекция%201.1.pdf

pluginfile.php 1 / 43 | - 100% + | 📄 ↻


1



2

3

4

5

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union 

АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ОБЩЕСТВА К КЛИМАТУ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯМ
(В ПОЛЯРНЫХ И ГОРНЫХ РАЙОНАХ)

Модуль 1. Понятие климата, климатических условий существования человека и их изменчивости

Тема 1-1. Климатические условия и обуславливаемые ими экологические факторы

[Структура лекции](#)

1. Понятие климата. Климатообразующие процессы.
2. Циркуляция атмосферы Земли.
3. Типы климатов Земли и их экологическая характеристика.
4. Изменчивость климата.




ADAPTATION OF HUMAN AND SOCIETY TO CLIMATE AND ITS CHANGE
(IN THE POLAR AND MOUNTAIN AREAS)

Module 1. The concept of climate, climatic conditions of human existence and their variability

Topic 1-1. Climatic conditions and the resulting environmental factors

[Lecture structure](#)

1. The concept of climate. Climate-forming processes.
2. Circulation of the Earth's atmosphere.
3. Types of climates of the Earth and their ecological characteristics.
4. Climate variability.

Co-funded by the   

Course assessment transcript (2020)

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЗАЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 000084791
Основная

Подразделение Экологический факультет
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
(специальность)
Профиль Экологическая безопасность
Третий семестр 2020/2021 года Группа ЭОЗ-М19-1-7
Форма обучения Очно-заочная Курс Второй
Дисциплина Адаптации человека и общества к климату и его изменениям

Количество часов (ЗЕТ) 108 (3)
ФИО преподавателя _____

Дата 7 декабря 2020 г.

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	№ зачетной книжки	Отметка о сдаче зачета	Подпись преподавателя
1	Бекина Екатерина Юрьевна	194168	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
2	Гущина Анастасия Сергеевна	194096	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
3	Петрова Наталья Юрьевна	194158	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
4	Садреева Алина Робертовна	194164	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
5	Сулмова Янина Валерьевна	194152	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
6	Тихонова Станислава Владимировна	194149	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
7	Тыдень Павел Олегович	194163	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>
8	Хадаев Артур Анзорович	194157	зачтено	<i>В. Лекомцев</i>

Декан/Директор института _____ / Лекомцев П. В. /