

## **Лекция 1.**

### **Тема: Введение. Цель и задачи дисциплины.**

**Цель:** Понять, какую роль занимает «климат» в географических науках.

#### **Краткое содержание лекции:**

Климат есть то без чего нам как современным людям уже трудно представить жизнь, с другой стороны древние люди тоже были не дураками. Выбирая себе место для охоты, жизни место кочевки и даже маршруты кочевков человек не мог не учитывать климатические условия окружающего его мира. Если мы обратимся к историческим хроникам то мы можем обратить внимание на то, что в большинстве случаев климат так или иначе влиял на ход исторических событий.

Если мы обратимся к историческим хроникам то мы можем обратить внимание на то, что в большинстве случаев климат так или иначе влиял на ход исторических событий. Массовые переселения народов с территорий где долгое время климат был не благоприятен, на другие территории, вынуждал соседей или обороняться либо подчиняться, Развитие культуры зависело от климатических условий. Одной из причин гибели Римской империи историки называют неприспособленность римских легионеров к зимам в Европе и Англии. (надо отдать справедливость тому что на период распада империи, и падения о рук варваров римские войска оказались разбросанными по обширной территории, и тот факт что войска не возможно было собрать быстро сыграло свою роль). Войска вермахта застрявшие под Сталинградом скованные сильнейшим морозам ограничившим быстрое реагирование войск на атаки.

Влияние на образ жизни: кочевники являются здесь замечательным подтверждением этого вопроса (т.е. из-за жесткого сухого климата в данной местности просто нельзя было вести оседлый образ жизни поскольку это привело бы к гибели не только животных, но и людей).

Влияние на производства (при выборе вида деятельности человек будет в большей степени уделять внимание климату, чем менее развитым будет регион.) К примеру, можно привести Мексику где в сельских районах очень выгодным является бизнес по производству глиняных кирпичей (саматы), которые не подвергаясь действию воды, могут просуществовать очень долго.

Естественно, что изучение климата небольшого региона может быть не только полезным, но и крайне необходимым в ряде случаев. Более того заметьте еще одну не простую вещь: Чем государство более развито, тем меньше оно должно зависеть от капризов природы. И соответственно наоборот. Вот почему слаборазвитые страну ставят вину развитым странам всю ответственность за последствия изменения климата. Ведь сельское хозяйство, а значит страны, валовый национальный продукт которого зависит от оборота сельского хозяйства, пострадают больше чем развитые страны.

#### **Вопросы для контроля:**

1. С какими дисциплинами сочетается региональная климатология?
2. Насколько важен климат при географическом описании территории?
3. Какими критериями характеризуется климат региона?
4. Каково влияние климата на ход исторических событий?
5. Какую роль занимает климат в географических науках?

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Утешев. А.С. Климат Казахстана. – Л.: Гидрометеиздат. – 1959. – 360 с.
2. The Third–Sixth National Communication of the Republic of Kazakhstan to the UN Framework Convention on Climate Change. – Astana: Forma Plus. – 2013. – 265 p.

3. Вилесов Е. Н. Климатические условия города Алматы. – Алматы: ЛЕМ. – 2010. – 96 с.
4. Ахметжанов Х. А., Швер Ц. А. Климат Алматы. – Л.: Гидрометеоздат. – 1985. – 179 с.
5. National human development. Report 2008. Climate change and its impact on Kazakhstan's human development. – Astana: Agroizdat. – 2008. – 129 p.

### **Тема: Общая характеристика климата.**

**Цель:** Понять, какую роль занимает «климат» в географических науках

#### **Краткое содержание лекции:**

Глобальный климат при всем своем разнообразии изменяется на земле не одинаково. Более того даже при возможном потеплении климата его изменения в каждом конкретном районе могут быть разными и даже более того в некоторых районах климат может наоборот похолодать. Т.е. нас будет интересовать изменение климата в данном конкретном районе или даже области. Т.е. региональное изменение климата интересует нас больше всего при заинтересованности глобальным изменением, т.к. это может привести к изменениям ландшафта. Так, по оценкам Степанова, в результате изменения климата в местном регионе произойдет гибель горного леса. Увеличение числа ливневых осадков приведет к смыву легких почв на склонах, что превратит Тяньшанскую горную страну в горную пустыню. Следовательно, уже сегодня мы, имея оценки по возможному изменению климата, должны принимать меры по адаптации населения и экономики к грядущему. Но меры, которые мы должны принимать должны быть очень взвешенными экономически обоснованными иначе это все увеличит наши потери и затраты. Вот почему нам необходимо знать климат региона на сегодняшний день, так как это дает нам больше возможностей в использовании этой информации в будущем это дает нам возможности по моделированию и тем самым по адаптации. Чем мельче будет рассматриваемый нами регион, тем более конкретные вопросы мы сможем решить и тем самым дать более конкретные рекомендации к предстоящим изменениям климата.

Отличительными чертами климата Казахстана является его резкая континентальность и засушливость, что приводит его в разряд стран с рискованным земледелием. С этим связана большая неустойчивость ежегодных погодных условий на территории республики. Влажные годы нередко сменяются резко засушливыми периодами с интенсивными вспышками засух и суховеев. На большей части Казахстана наблюдаются сильные ветры, вызывающие снежные и пыльные бури, ветровую эрозию почв и неравномерное залегание снежного покрова на полях. В горах в теплое время года отмечаются интенсивные ливневые дожди, вызывающие наводнения и селевые паводки, опасные для промышленных сооружений городов поселков и населения в целом. Суровые зимы иногда приводят к глубокому и устойчивому промерзанию почвы. Водность рек колеблется в больших пределах, что связано с неустойчивым режимом осадков.

С другой стороны, Республика таит в себе пока еще слабо используемые климатические ресурсы, имеющие определенное энергетическое значение для промышленности и интенсификации сельского хозяйства.

#### **Вопросы для контроля:**

1. С какими дисциплинами сочетается региональная климатология?
2. Насколько важен климат при географическом описании территории?
3. Какими критериями характеризуется климат региона?
4. Каково влияние климата на ход исторических событий?
5. Какую роль занимает климат в географических науках?

**Рекомендуемая литература:**

1. Утешев. А.С. Климат Казахстана. – Л.: Гидрометеиздат. – 1959. – 360 с.
2. The Third–Sixth National Communication of the Republic of Kazakhstan to the UN Framework Convention on Climate Change. – Astana: Forma Plus. – 2013. – 265 p.
3. Вилесов Е. Н. Климатические условия города Алматы. – Алматы: ЛЕМ. – 2010. – 96 с.
4. Ахметжанов Х. А., Швер Ц. А. Климат Алматы. – Л.: Гидрометеиздат. – 1985. – 179 с.

National human development. Report 2008. Climate change and its impact on Kazakhstan's human development. – Astana: Agroizdat. – 2008. – 129 p.