Лабораторное занятие № 3.

Тема: Построение карты распределения средних и средних максимальных температур по сезонам года.

Цель: Выяснить распределение средних сезонных температур на территории Республики Казахстан. Рассмотреть зависимость распределения от широты места, орографических и других особенностей.

Методические рекомендации:

В работе частично используется материал лекции (Температура воздуха)

Задание и порядок выполнения работы: На предложенном бланке, студенту предлагается нанести значения средней месячной и средней максимальной температур воздуха на метеорологических станциях из климатического справочника. Затем проводятся изотермы через каждые два градуса

Выводы: В ходе выполнения работ студент получает распределение основных метеорологических характеристик, для грамотного изложения материала, изучает зависимости, которые сопровождают изменение основных климатических характеристик от сезона к сезону с профессиональной точки зрения, что в конечном итоге создает общую картину климата на территории Республики.

Вопросы для контроля:

- 1. Какие районы республики имеют наибольшую амплитуду температур в году?
- 2. На какой сезон приходится максимум температур на территории Казахстана?
- 3. Чем обусловлено распределение температур над территорией Казахстан?
- 4. Когда наблюдаются заморозки на юге РК?
- 5. Какова средняя температура января и июля на севере и юге РК?

Рекомендуемая литература:

- 1. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.: Гидрометеоиздат. 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.: Гидрометеоиздат. 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: Построение карты распределения средних минимальных температур и абсолютного максимума и минимума по сезонам года

Цель: Выяснить распределение средних сезонных температур на территории Республики Казахстан. Рассмотреть зависимость распределения от широты места, орографических и других особенностей.

Методические рекомендации:

В работе частично используется материал лекции (Температура воздуха)

Задание и порядок выполнения работы: На предложенном бланке, студенту предлагается нанести значения средней минимальной температуры, абсолютного максимума и минимума температуры воздуха на метеорологических станциях из климатического справочника. Затем проводятся изотермы через каждые два градуса

Выводы: В ходе выполнения работ студент получает распределение основных метеорологических характеристик, для грамотного изложения материала, изучает зависимости, которые сопровождают изменение основных климатических характеристик от сезона к сезону с профессиональной точки зрения, что в конечном итоге создает общую картину климата на территории Республики.

Вопросы для контроля:

- 1. Какие районы республики имеют наибольшую амплитуду температур в году?
- 2. На какой сезон приходится максимум температур на территории Казахстана?
- 3. Чем обусловлено распределение температур над территорией Казахстан?
- 4. Когда наблюдаются заморозки на юге РК?
- 5. Какова средняя температура января и июля на севере и юге РК?

Рекомендуемая литература:

- 1. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.: Гидрометеоиздат. 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.: Гидрометеоиздат. 1985. 179 с.
- 5. National human development. Report 2008. Climate change and its impact on Kazakhstan's human development. Astana: Agroizdat. 2008. 129 p.