

Лекция 14-15

Тема: Тенденции изменения климата в Казахстане. Возможные последствия глобального изменения климата для Казахстана

Цель: Изучить международные программы по изменению глобального климата.

Краткое содержание лекции:

КИОТСКИЙ ПРОТОКОЛ (КП) вступил в силу в феврале 2005 г.

КП ратифицировало 157 стран мира.

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ КП: Выбросы стран Приложения 1 должны в сумме сократиться на 5 % относительно 1990 г., первый зачетный период 2008-2012 гг.

Требования для участия в КП:

- ратификация КП;
- установление количественных обязательств на 2008 - 2012 гг.
- создание национальной системы инвентаризации Парниковых Газов (ПГ), ежегодное проведение и предоставление результатов инвентаризации ПГ;
- создание национального регистра учета единиц сокращения выбросов;

Механизмы киотского протокола – это проекты совместного осуществления (СО) по сокращению выбросов ПГ, в результате реализации которых высвободившиеся квоты разделяются по предварительной договоренности между странами Приложения I Конвенции, участвующими в проекте.

1) Механизм «чистого развития» (МЧР) предусматривает зачет сокращения выбросов ПГ в пользу страны Приложения I при реализации проекта в развивающейся стране или стране с переходной экономикой не Приложения I;

2) Совместное выполнение обязательств, при котором группа стран может распределять между собой квоты на выбросы ПГ с учетом выполнения общих обязательств стран по суммарному снижению выбросов;

3) Торговля квотами на выбросы ПГ предусматривает возможность перекупки квот между странами Приложения I при перевыполнении обязательств.

Казахстан и Киотский Протокол:

- КП подписан РК в 1999;
- РК намерена взять на себя количественные обязательства по сокращению ПГ;
- базовый 1992 г. “Эмисси CO₂ составили 274 700 000 т;
- прогноз эмиссий на 2010 г - 225 745 000 т CO₂, по модели MARKAL.
- активно внедряют энергосберегающие технологии, повышают энергоэффективность, переходить на более чистые виды топлива, развивать возобновляемые источники энергии (в частности гидро- и ветровую энергетику), а также способствовать увеличению поглощения ПГ лесами.

Выгоды для Казахстана при подписании КП:

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ:

- введение новых энергоэффективных технологий и систем контроля за выбросами ПГ, продвижение возобновляемых источников энергии;

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ:

- дополнительные инвестиции для развития секторов экономики;
- возможность участия в торговле квотами;
- более эффективное использование бюджетных средств.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ:

- сокращение выбросов ПГ, загрязняющих веществ и тяжелых металлов:

СОЦИАЛЬНЫЕ:

- дополнительные рабочие места, повышение уровня жизни.

Вопросы для контроля:

1. Когда Казахстан подписал Киотский Протокол?
2. Перечислите механизмы КП?
3. Какая выгода для РК при подписании КП?
4. Что такое Маркал Казахстан? Какие программы вы знаете?

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