

Тема лекций №5-10

Государственные кадастры
природных ресурсов – источники
данных для ГИС

План лекций

- Государственный кадастр недр – источник географической и экологической информации для ГИС
- Использование государственного кадастра атмосферного воздуха для ГИС
- Использование государственного водного кадастра для ГИС

План лекций

- Государственный земельный кадастр – источник информации для ГИС
- Кадастровая информация о лесном фонде
- Кадастровая информация о растительном и животном мире

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21. 04. 2009 г. № 509 «**Об утверждении Положения о порядке ведения государственного кадастра атмосферного воздуха и использования его данных**»

Государственный кадастр атмосферного воздуха – это систематизированный свод данных о количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Положение о порядке ведения государственного кадастра атмосферного воздуха и использования его данных).

Государственный кадастр атмосферного воздуха состоит из:

- ежегодных данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- среднегодовых данных о качестве атмосферного воздуха населенных пунктов;
- динамики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по административно-территориальным единицам Республики Беларусь;
- динамики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по отраслям экономики;
- данных о прогнозах выбросов загрязняющих веществ, определенных международными соглашениями Республики Беларусь, на 2010, 2015, 2020 и далее каждый пятый годы (**Положение о порядке ведения государственного кадастра атмосферного воздуха и использования его данных**).

База данных «Состояние атмосферного воздуха»

Блоки

- 1 – Сведения о вредных веществах и источниках загрязнения атмосферного воздуха;
- 2 - Состав информационной базы для системы анализа и оценки загрязнения атмосферного воздуха;
- 3 – Состав нормативно-справочной информации по охране атмосферного воздуха.

Земельно-информационная система Республики Беларусь

– это комплекс программно-технических средств, баз пространственно-атрибутивных данных, каналов информационного обмена и других ресурсов, обеспечивающий автоматизацию накопления, обработки, хранения и предоставления сведений о состоянии, распределении и использовании земельных ресурсов в электронном виде, в том числе средствами геоинформационных технологий (ст. 1 Кодекса Республики Беларусь «О земле»).

Основные задачи ЗИС

- создание и поддержание в актуальном состоянии картографической модели состояния и использования земельных ресурсов республики – цифровой земельно-кадастровой карты ЗИС
- информационное обеспечение и автоматизация землеустроительной деятельности на территории страны (Технический кодекс установившейся практики ТКП 010-205(04030) «Земельно-информационная система Республики Беларусь. Основные положения»)

Структура ЗИС Республики Беларусь

- локальные ЗИС – ЗИС административных районов, городов
- региональные ЗИС – ЗИС областного уровня
- центральная ЗИС – ЗИС республиканского уровня

Геоинформационная система мониторинга водных объектов и нормирования экологической нагрузки (Алексеев В.В., Куракина Н.И., Орлова Н.В)

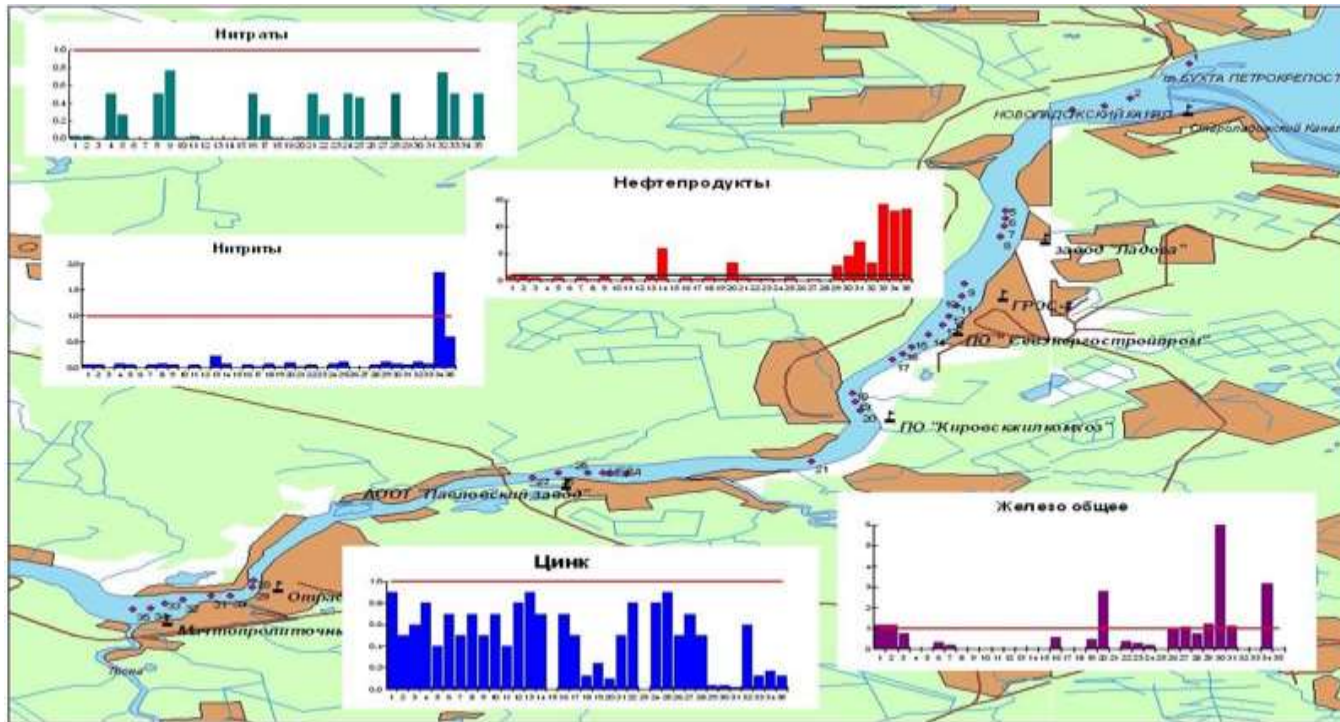
Состав информационной среды:

- топооснова (организованной в виде слоев ГИС),
- база моделей природных и техногенных объектов,
- база данных результатов контроля и анализа,
- нормативная база.

База данных экологического контроля (Алексеев В.В., Куракина Н.И., Орлова Н.В)

- -информация о постах наблюдений :
местоположение постов наблюдений - в шейп-файле, характеристики постов (наименование поста, его принадлежность, тип наблюдаемой сети, наименование водного объекта и другие сведения)– в атрибутивном файле
- -информация о результатах измерений (содержание загрязняющих веществ).

Значения среднегодовых нормированных концентраций (Алексеев В.В., Куракина Н.И., Орлова Н.В)



Литература

1. Водный кодекс (1998 г.)
2. Клебанович, Н.В. Земельный кадастр. /Н.В. Клебанович – Минск: БГУ, 2007. – 287 с.
3. Курлович, Д.М. ГИС-картографирование земель: учеб.-метод. пособие. /Д.М.Курлович. – Минск: БГУ, 2011.- 244 с.
4. Положение о порядке ведения государственного кадастра атмосферного воздуха и использования его данных
5. Положение о порядке ведения государственного водного кадастра Республики Беларусь
6. Национальный правовой портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.pravo.by>
7. Юзефович К.Ю., Земельно-информационная система Республики Беларусь //Arcreview .- 2013. - 2 (65)
8. Алексеев В.В., Куракина Н.И., Орлова Н.В. Геоинформационная система мониторинга водных объектов и нормирования экологической нагрузки //Arcreview .- 2006 - 1 (36)