



Мониторинг среды обитания. Введение в дисциплину

Экологическое законодательство.

Федеральные законы

- «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01 2002 г.).
- «Об охране атмосферного воздуха» (№96-ФЗ от 4.05.1999).
- Водный кодекс РФ (№74-ФЗ от 3.06.2006).
- Земельный кодекс РФ (N 136-ФЗ от 25.10.2001).
- «Об отходах производства и потребления»(№89-ФЗ от 24.06.1998).
- «Об экологической экспертизе»(№174-ФЗ от 23.11.1995).
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (52-ФЗ от 30.03.1999).
- Градостроительный кодекс РФ (№190 –ФЗ от 29.12.2004 г.)

Закон «Об охране окружающей среды»

- ▶ **Благоприятная окружающая среда** – это окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.
- ▶ **Экологическая безопасность** – состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Их последствий.

Виды негативного воздействия на ОС (ст.16 ФЗ «Об охране окружающей среды»)

1. Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ.
2. Сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в поверхностные и подземные водные объекты и на водосборные площади.
3. Загрязнение недр, почв.
4. Размещение отходов производства и потребления.
5. Загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий.

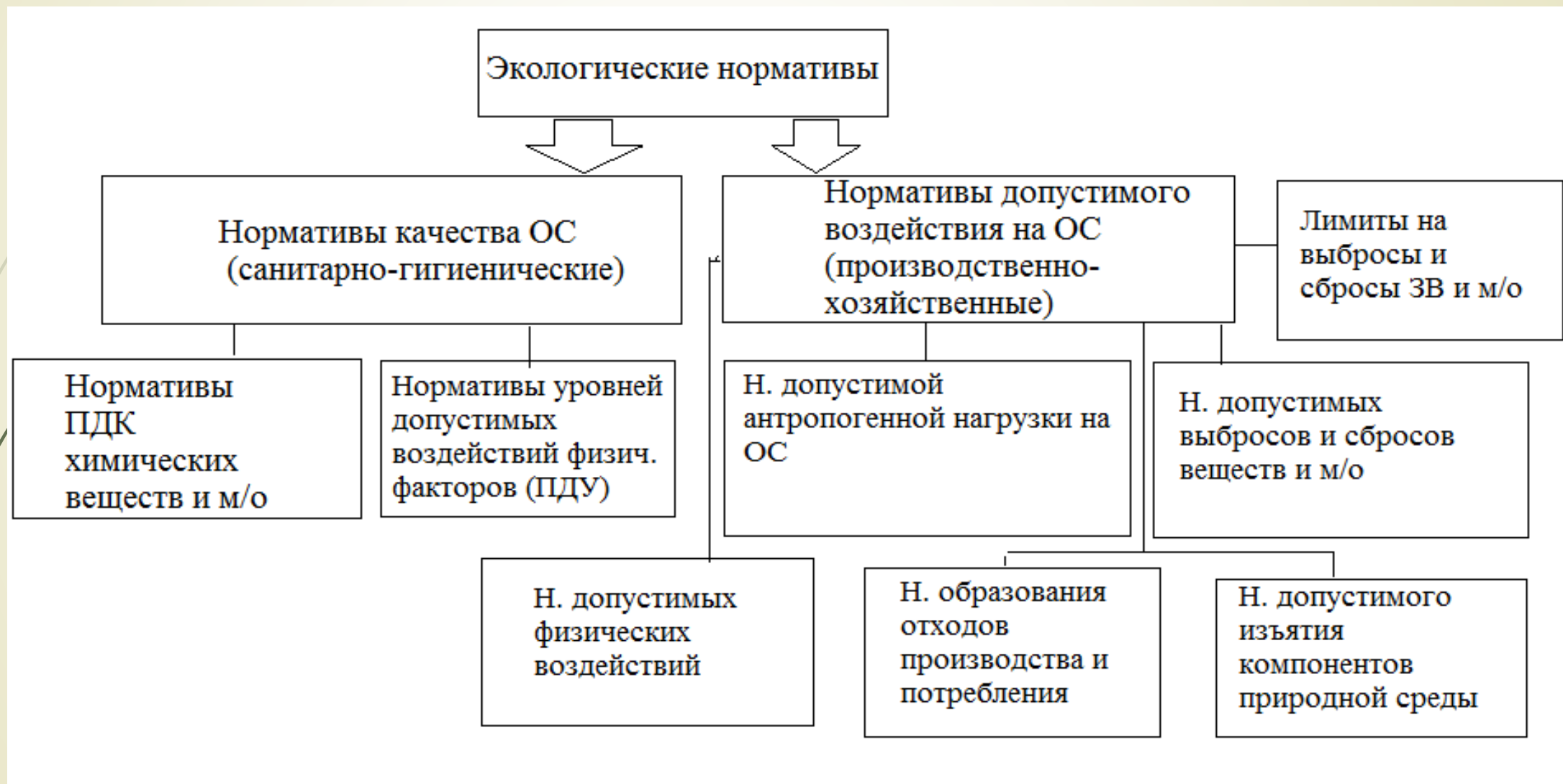
Основные направления по регулированию качества окружающей среды

- ▶ Установление нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на неё (глава V ФЗ «Об охране окружающей среды») .
- ▶ **Проведение государственного мониторинга окружающей среды (глава X ФЗ «Об охране окружающей среды»).**
- ▶ Проведение контроля в области охраны окружающей среды (глава XI ФЗ «Об охране окружающей среды»).
- ▶ Осуществление мероприятий по охране окружающей среды (глава IV ФЗ «Об охране окружающей среды»).
- ▶ Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды (глава IV ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Нормирование качества окружающей среды (ОС) и допустимого воздействия на окружающую среду

- **Нормативы качества ОС** – это нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния ОС и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная ОС (ст.1 ФЗ «Об охране окружающей среды»).
- **Нормативы допустимого воздействия на ОС** установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на ОС и рассчитаны на соблюдение нормативов качества ОС (ст.1 ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Схема нормативов в области охраны окружающей среды



Мониторинг среды обитания

Мониторинг среды обитания (экологический мониторинг) – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов (ст.1).

Цель проведения – получение достоверной информации о состоянии окружающей среды. Порядок организации и осуществления государственного экомониторинга устанавливается Правительством РФ (ст.63).

Система экомониторинга необходима для накопления, систематизации и анализа следующей информации:

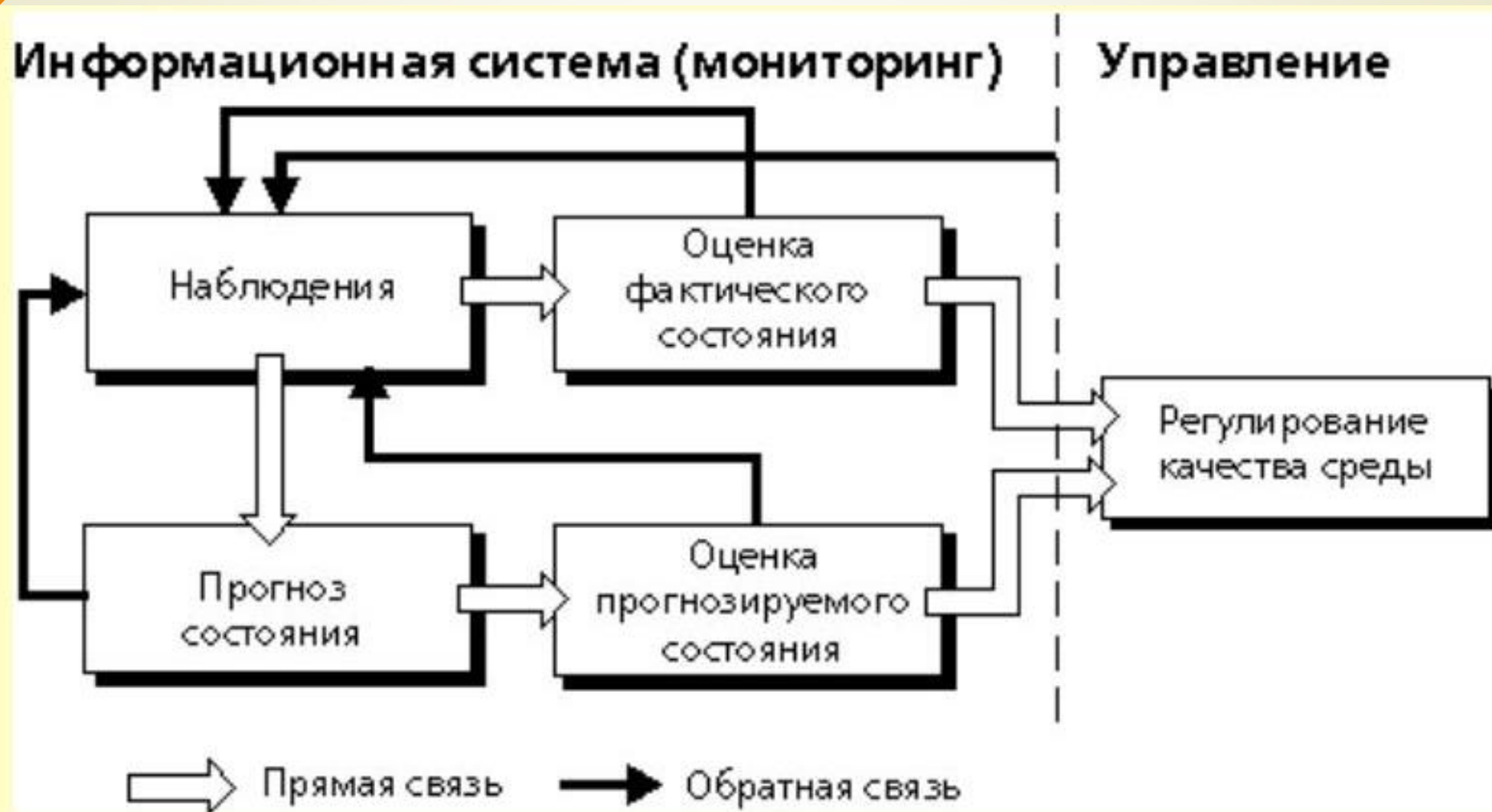
- ▶ о состоянии окружающей природной среды;
- ▶ о причинах наблюдаемых и вероятных изменений её состояния (об источниках и факторах воздействия);
- ▶ о допустимости изменений и нагрузок на среду в целом;
- ▶ о существующих резервах биосферы.

Основные принципы экологического мониторинга

Глобальность и непрерывность наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением.

- ▶ Единство и сопоставимость методов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, а также методов сбора, обработки, хранения и распространения полученной в результате наблюдений информации.
- ▶ Безопасность проведения работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.
- ▶ Интеграция с внутригосударственными и международными системами мониторинга окружающей среды, ее загрязнения.
- ▶ Эффективность использования информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении.
- ▶ Обеспечение достоверности информации о состоянии окружающей среды, её загрязнении, и ее доступности для пользователей (потребителей).
- ▶ Соответствие деятельности гидрометеорологической службы задачам охраны здоровья населения, защиты окружающей среды и обеспечения экологической и гидрометеорологической безопасности.

Структурная схема экомониторинга





В нашей стране мониторинг состояния окружающей среды осуществляется в соответствии с

Постановлением Правительства РФ

«О создании Единой государственной системы экологического мониторинга» от 24.11.93 г.

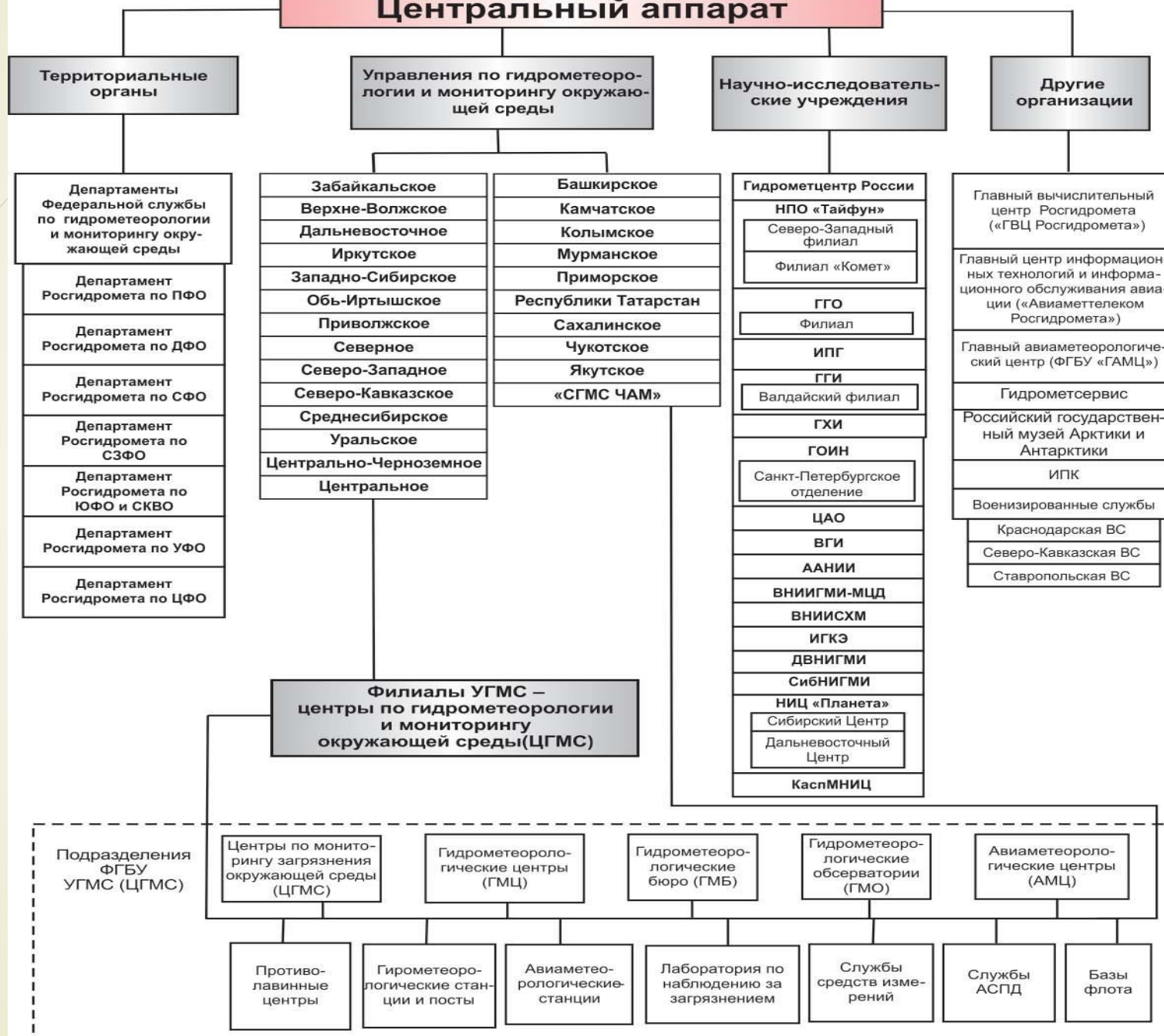
ЕГСЭМ должна объединять возможности и усилия многочисленных служб для решения задач комплексного наблюдения, оценки и прогноза состояния среды в РФ.

Единая государственная система экологического мониторинга РФ



РОСГИДРОМЕТ

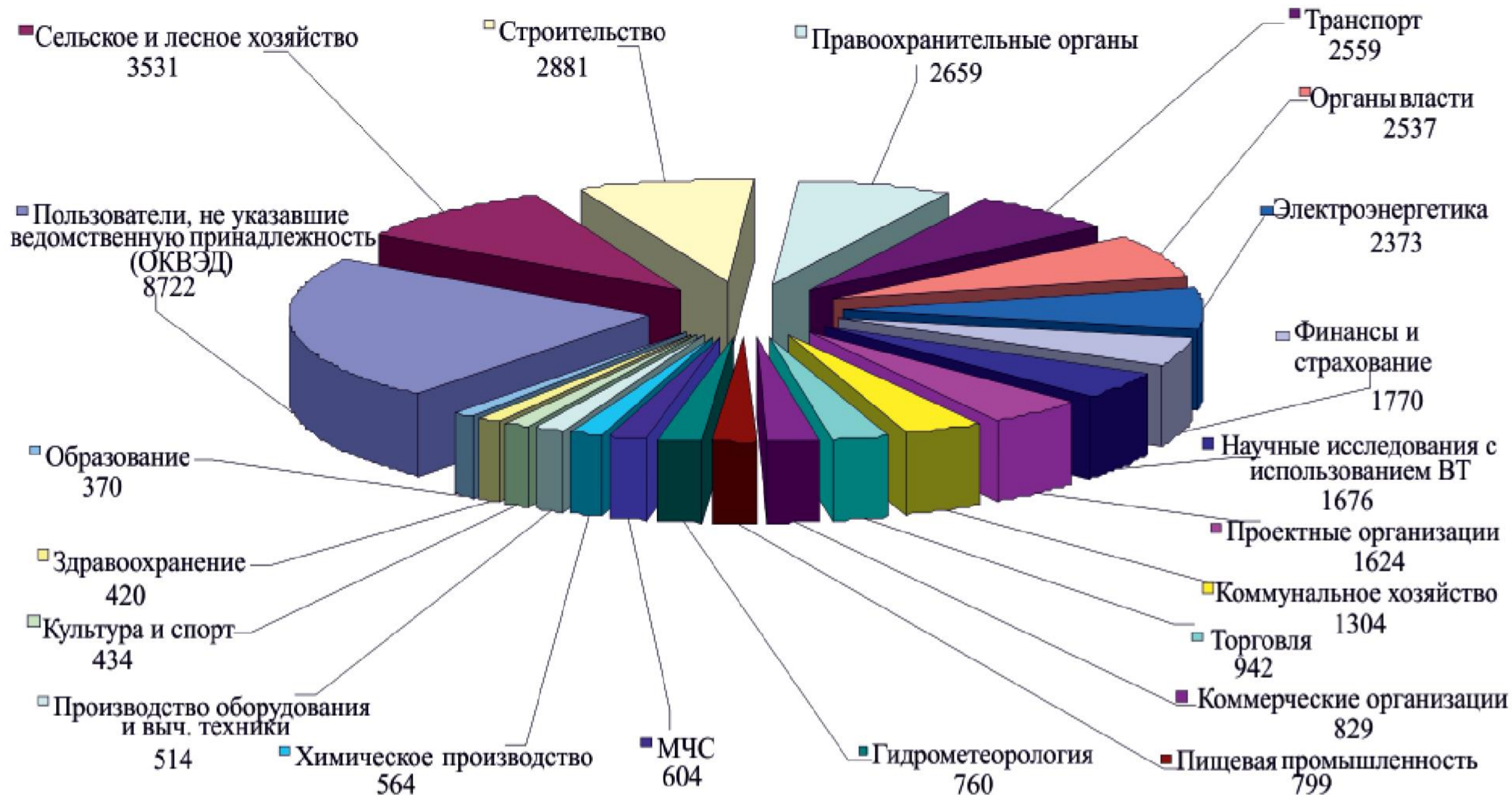
Центральный аппарат



ФОРМИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ



Число пользователей гидрометинформацией



Структура системы наблюдений

