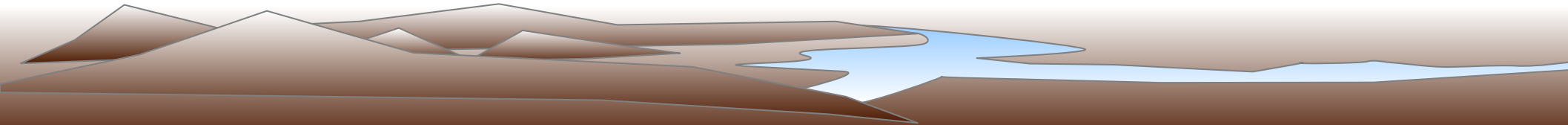
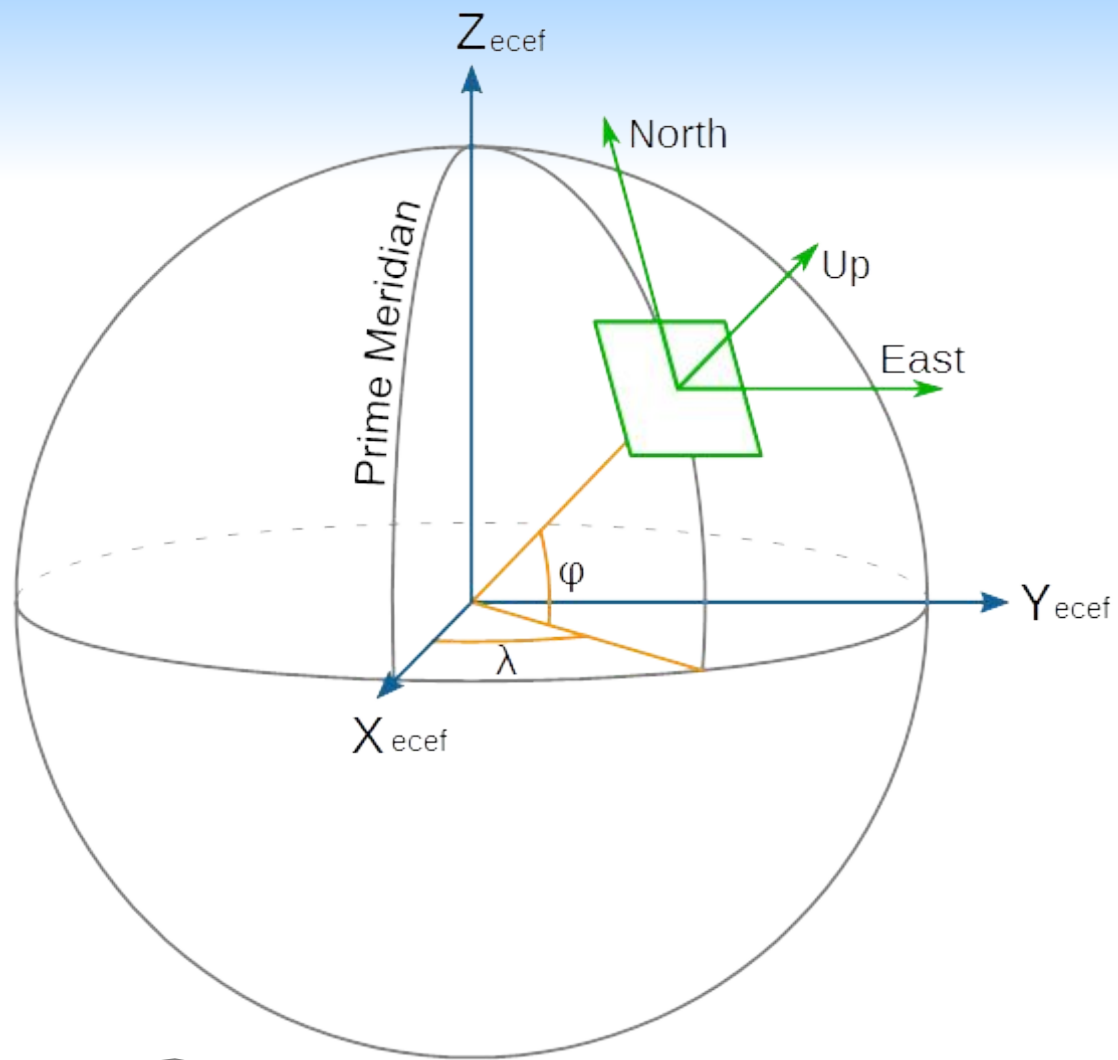


# Системы геодезических координат

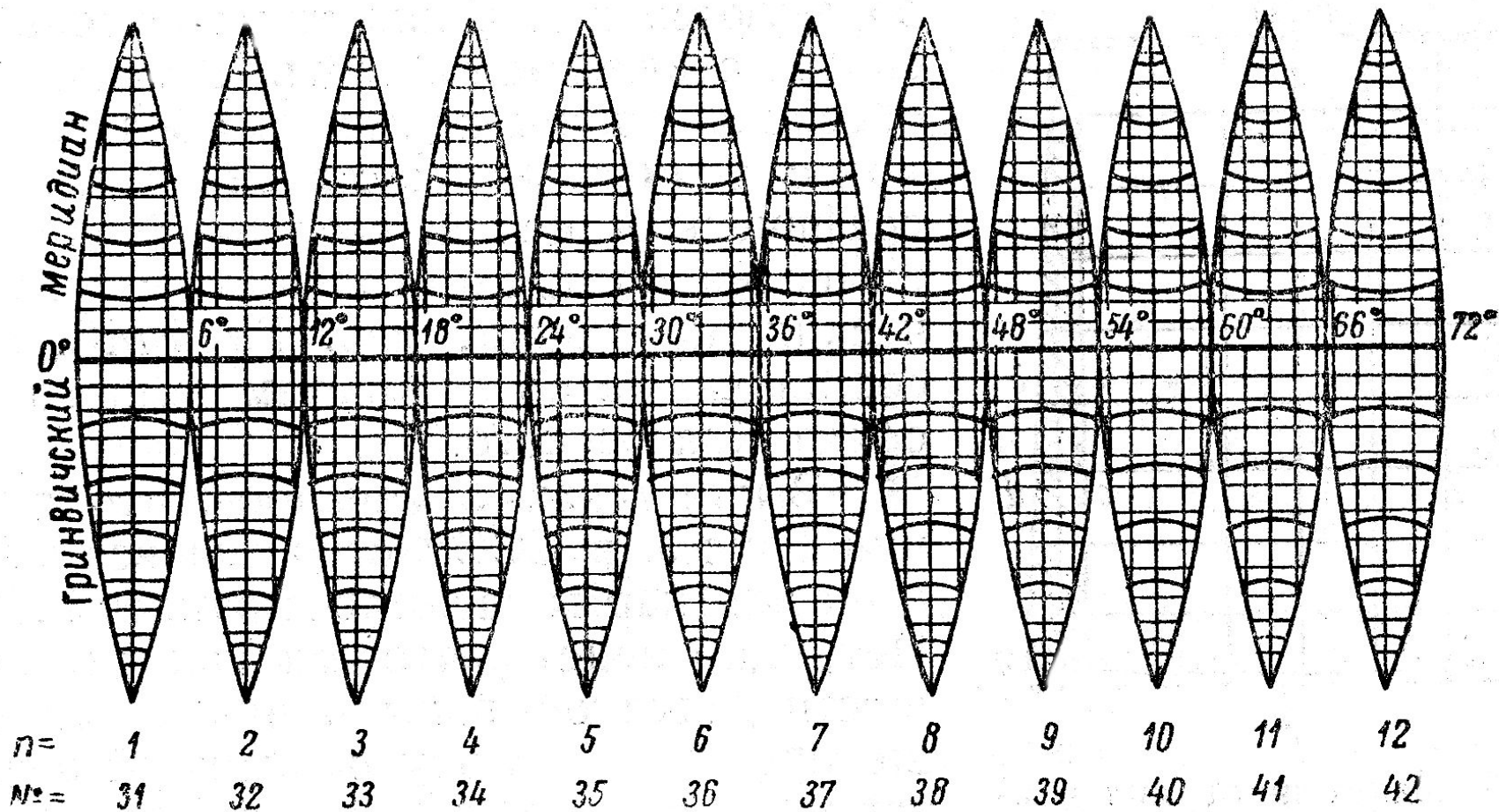
- Глобальные
- Государственные
- Местные



# Глобальные системы координат

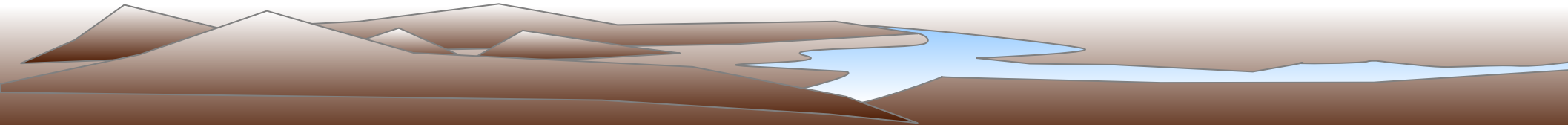


# Зоны проекций Гаусса-Крюгера



# Примеры координатных систем

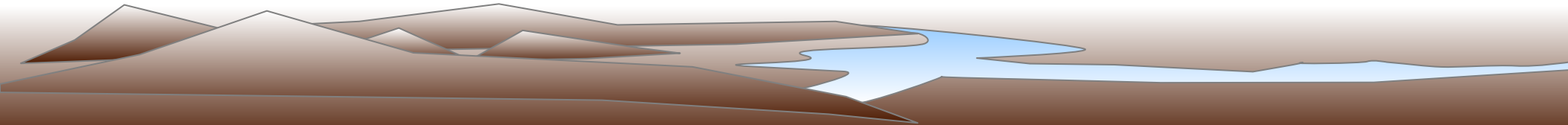
- ITRF
- WGS 84
- ПЗ-90
- СК-42
- СК-63
- СК-95
- ГСК-2011
- МСК-16
- Система координат г. Казани



Постановление Правительства Российской Федерации (РФ) №1463 от 28 декабря 2012г.

На территории РФ устанавливаются следующие государственные системы координат (ГСК):

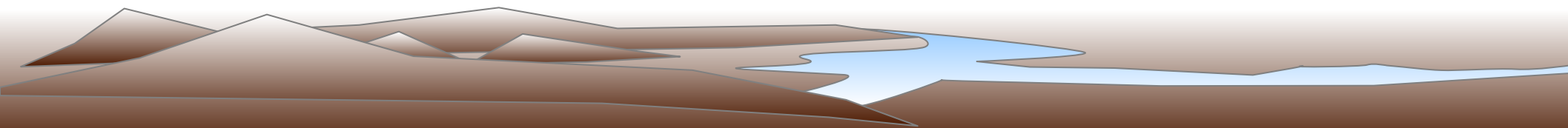
- «геодезическая система координат 2011 года (ГСК-2011) - для использования при осуществлении геодезических и картографических работ»;
- «общеземная геоцентрическая система координат "Параметры Земли 1990 года" (ПЗ-90.11) - для использования в целях геодезического обеспечения орбитальных полетов и решения навигационных задач»;
- «система геодезических координат 1995 года (СК-95), система геодезических координат 1942 года (СК-42) применяются до 1 января 2017 г.»



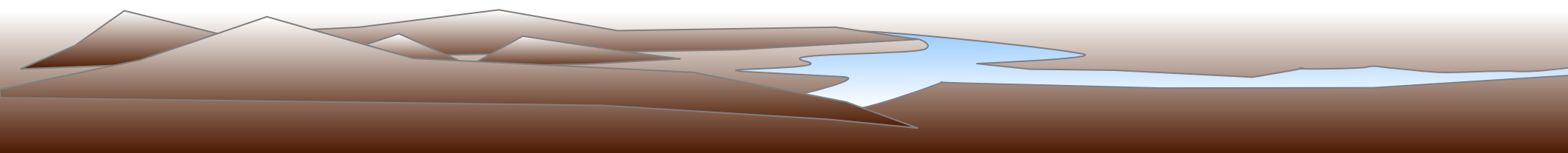
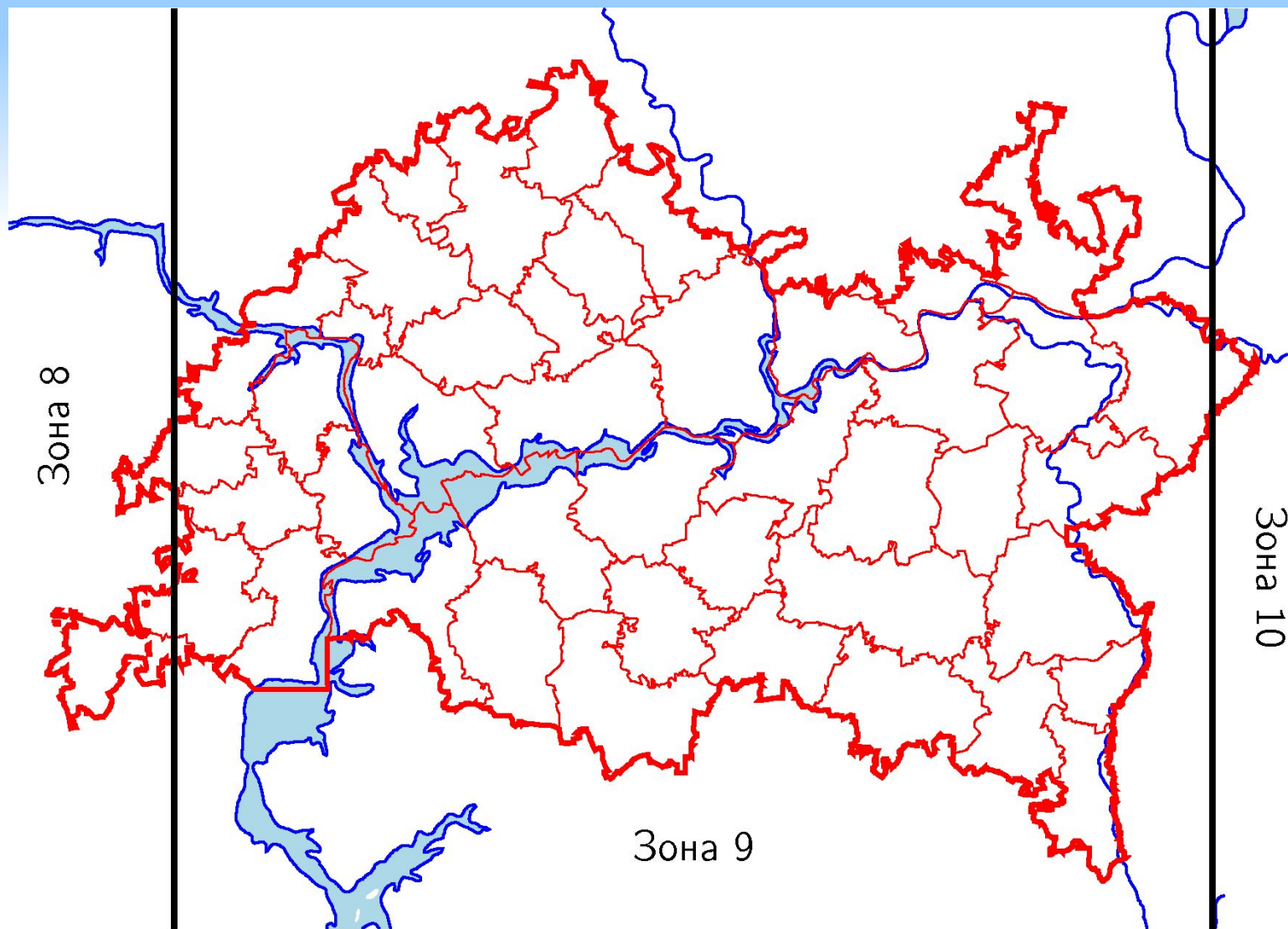
## Местная (условная) система координат (МСК)

устанавливается «...в отношении ограниченной территории, не превышающей территорию субъекта Российской Федерации, начало отсчета координат и ориентировка осей координат которой смещены по отношению к началу отсчета координат и ориентировке осей координат единой государственной системы координат, используемой при осуществлении геодезических и картографических работ...»

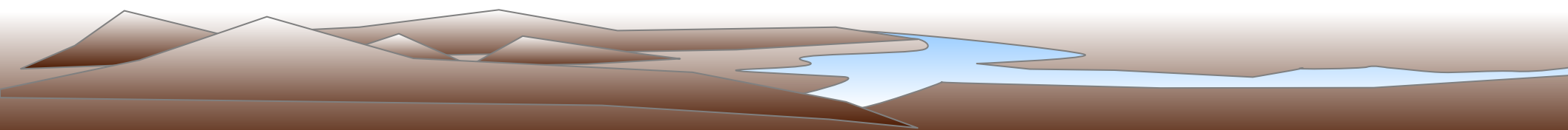
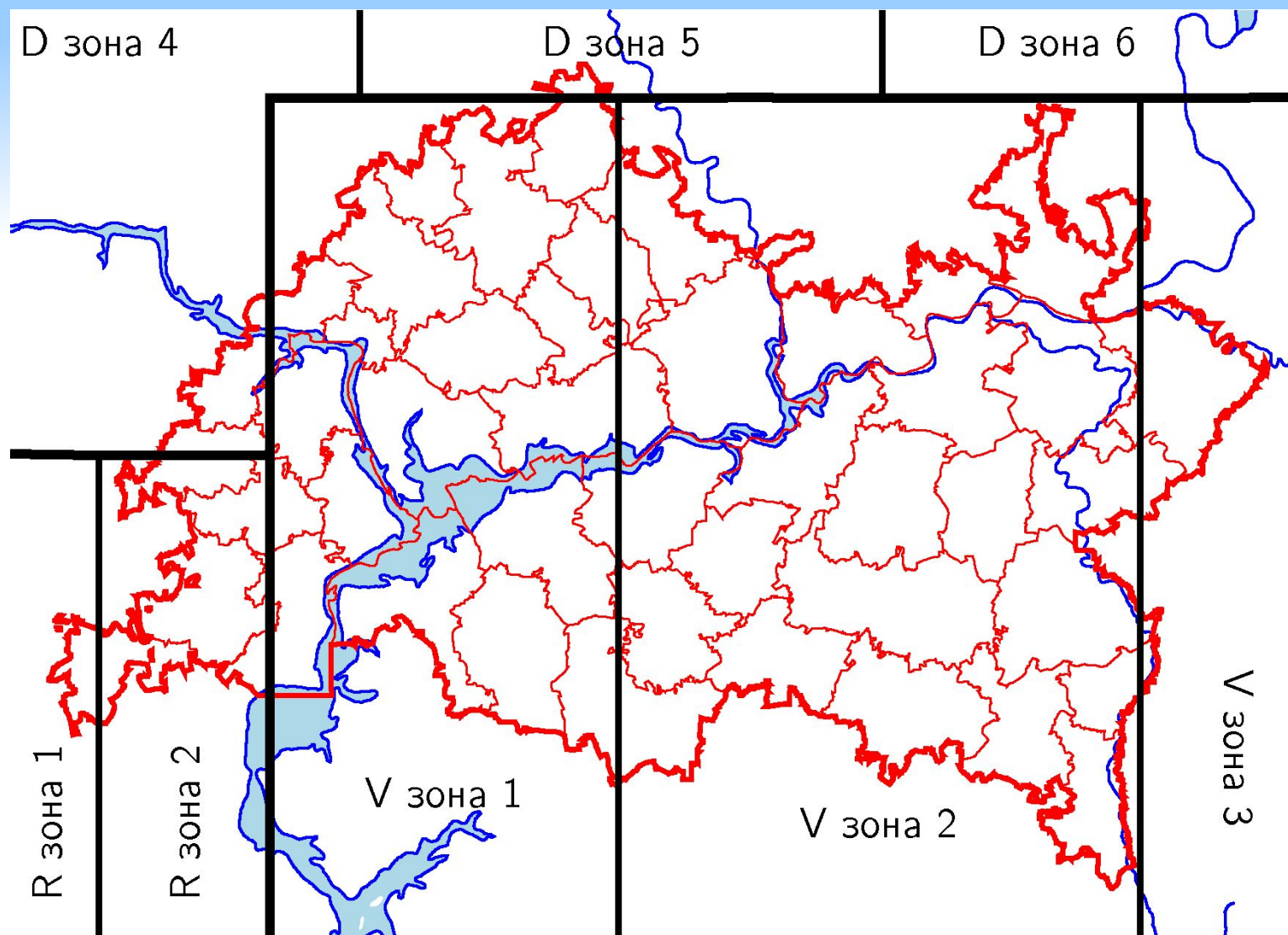
Постановление Правительства РФ от 3 марта 2007 г. N 139 «Об утверждении Правил установления местных систем координат».



# Зоны СК-42



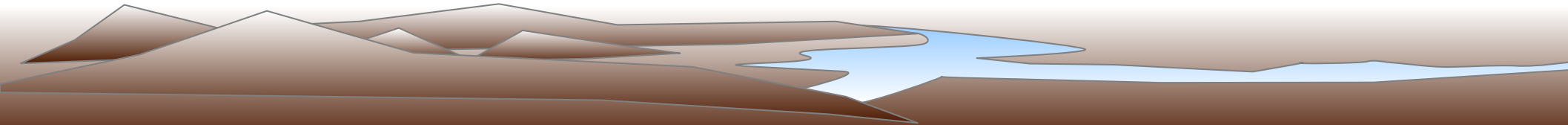
# Зоны СК-63





# Местные системы координат

- Координатные системы населённых пунктов и крупных промышленных объектов
- Координатные системы субъектов Федерации



# Зоны МСК-16

