



6-я конференция Компании Совзонд

Атлас-Парк отель, 26 апреля 2012 г.



ГИС-Ассоциация

Миллер Сергей Адольфович,

Президент ГИС-Ассоциации

gisa@gubkin.ru

Тел. (499) 137 37 87

<http://www.gisa.ru/>

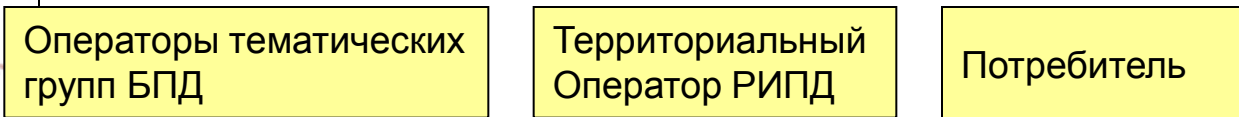


Вехи разработки основ ИПД РФ:

- Концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных РФ, одобрена распоряжением Правительства РФ от 21.08.2006 №1157-р;
- Концепция развития отрасли геодезии и картографии до 2020 года, утверждена распоряжением Правительства РФ от 17.12.2010 №2378-р.
- Обсуждение проекта ФЗ «Об ИПД, геодезической и картографической деятельности в РФ», разработанного Минэкономразвития России на gisa.ru июль – сентябрь 2011 г.;
- Публичная общественная профессиональная экспертиза проекта 3Д ГИС Ульяновск на gisa.ru, сентябрь-ноябрь 2011 г.;
- НИР Минэкономразвития России «Создание и развитие инфраструктуры пространственных данных РФ», декабрь 2011 г.;
- Публичная профессиональная экспертиза проекта Положения об ИПД на территорию Республики Татарстан на gisa.ru, январь-март 2012 г.;
- Разработка Концепции и плана реализации ИПД Ульяновской области: обсуждение проекта ТЗ на gisa.ru, апрель 2012 г. ;



Основная новелла ИПД: смена парадигмы формирования модели территории



Электро-подстанции

БД «Электросети»

Улицы

БД «Улично-дорожная сеть»

Здания

БД «Здания»

База данных Комплекса пространственных данных

Необходимые наборы пространственных данных

- Ведение отдельных групп БГД,
- Устранение рекламаций,
- Предоставление БГД Оператору РИПД

- Сборка тематических БГД,
- Контроль их качества,
- Предоставление наборов БГД потребителю



Цель Инфраструктуры пространственных данных

Повышение эффективности создания и использования пространственных данных максимально широким кругом потребителей за счет формирования распределенной информационно-телекоммуникационной системы создания, доступа, обработки и хранения пространственных данных о территории РФ в сети Интернет.



Задачи ИПД РФ - обеспечение:

- 1 Единства координатного описания объектов
- 2 Общедоступности данных о пространственных объектах, определяющих правовой порядок использования территории РФ
- 3 Создания гармонизированных данных об объектах ведомственного управления, необходимых для реализации полномочий ОГВ и ОМСУ
- 4 Поиска и нахождения всех созданных наборов пространственных данных о территории РФ
- 5 Доступа к пространственным данным, созданным любым физическим или юридическим лицом при условии их соответствия стандартам ИПД
- 6 Интероперабельности различных наборов пространственных данных
- 7 Оценки полноты и непротиворечивости пространственных данных
- 8 Исключения дублирования наборов пространственных данных
- 9 Данными и сервисами в режиме 365/7/24, с гарантией качества



1 Обеспечение Единства координатного описания объектов

за счет:

- - ведения каталогов параметров используемых государственных и местных систем координат;
- - повышения эффективности использования Государственной геодезической сети путем создания постоянно действующей спутниковой дифференциальной сети референцных станций в субъектах РФ и предоставления навигационно-геодезических услуг на ее базе;
- - ведения и актуализации федеральных, региональных и местных картографических основ и ортофотоизображений;
- - обеспечения общедоступности всех вышеперечисленных данных и услуг в сети интернет;
- - обеспечения обязательности использования регламентированных систем координат и региональных и местных картографических основ и ортофотоизображений при создании новых пространственных данных органами государственной власти и ОМСУ РФ.

**2**

Обеспечение общедоступности данных о пространственных объектах, определяющих правовой порядок использования территории РФ

за счет:

- - введения нормативно-правовых требований РФ по обязательному формированию и актуализации регламентированных описаний пространственных объектов, характеризующих правовой порядок использования территории РФ со стороны органов государственной власти и ОМСУ, имеющих соответствующие полномочия и функции;
- - обеспечения создания описаний пространственных объектов, определяющих правовой порядок использования территории РФ в органах государственной власти и ОМСУ РФ;
- - обеспечения общедоступности описаний пространственных объектов, определяющих правовой порядок использования территории РФ в сети Интернет;

**3**

Создание гармонизированных данных об объектах ведомственного управления, необходимых для реализации полномочий ОГВ и ОМСУ

за счет:

- - введения ведомственных норм РФ и ОМСУ РФ по обязательному формированию и актуализации данных об объектах отраслевого (ведомственного) управления, необходимых для реализации полномочий отдельных ведомств органов исполнительной власти и ОМСУ РФ;
- - определения порядка создания и актуализации данных об объектах отраслевого (ведомственного) управления, необходимых для реализации полномочий отдельных ведомств органов исполнительной власти и ОМСУ РФ;
- - определения порядка доступа к данным об объектах отраслевого (ведомственного) управления, необходимых для реализации полномочий отдельных ведомств органов исполнительной власти и ОМСУ РФ;



4

Обеспечение поиска и нахождения всех созданных наборов пространственных данных о территории РФ

за счет:

- - формирования системы требований к метаданным РФ на основе действующих национальных и международных стандартов;
- - формирования сервисов ИПД РФ по бесплатному размещению метаданных пользователей в каталоге метаданных ИПД РФ, а также обеспечению доступа на поиск и получение метаданных из каталога метаданных ИПД РФ и из каталогов метаданных других поставщиков пространственных данных, поддерживающих открытые стандарты поиска (OpenSearch).



5

Доступ к пространственным данным, созданным любым физическим или юридическим лицом при условии их соответствия стандартам ИПД и наличию соответствующих соглашений

за счет:

- - заключения лицензионных соглашений с заинтересованными поставщиками пространственных данных с определением в них условий обеспечения доступа к их данным, порядка организации доступа и, при необходимости, порядка взаиморасчетов;
- - формирования системы требований к сервисам доступа к распределенным пространственным данным на основе действующих национальных и международных стандартов;
- - обеспечения функционирования сервисов доступа к распределенным пространственным данным, соответствующих заключенным соглашениям и системе требований сервисов доступа к пространственным данным ИПД РФ;

**6**

Интероперабельность различных наборов пространственных данных

за счет:

- - формирования системы требований к наборам пространственных данных, используемых в ИПД РФ, на основе действующих федеральных нормативных актов, ГОСТов и международных стандартов серии ISO и OGC;
- - создания сервисов ИПД РФ, позволяющих осуществлять операции по пересчету исходных наборов пространственных данных в систему координат, картографических проекций и масштабов отображения, соответствующих принятой системе требований и востребованных потребителями.



7

Оценки полноты и непротиворечивости пространственных данных

за счет оценки полноты и непротиворечивости описаний пространственных объектов посредством:

- - разработки регламента выявления неполноты и противоречивости описаний пространственных объектов в доступных в ИПД РФ наборах пространственных данных и создания соответствующих сервисов ИПД РФ;
- - разработки регламента приема рекламаций и обратной связи с потребителями в связи с неполнотой или противоречивостью описаний пространственных объектов в доступных в ИПД РФ наборах пространственных данных и создания соответствующих сервисов ИПД РФ;
- - принятия регламентов взаимодействия между поставщиками данных в ИПД РФ по удовлетворению рекламаций потребителей в связи с неполнотой или противоречивостью описаний пространственных объектов;

**8**

Исключение дублирования наборов пространственных данных

за счет обеспечения возможности создания новых наборов пространственных данных и целевых информационных систем по РФ с использованием имеющихся в доступе в ИПД РФ пространственных данных и сервисов;

9

Обеспечение данными и сервисами в режиме 365/7/24, с гарантией качества

с гарантией качества сервиса, отказоустойчивостью и нагрузочной способностью;