



ТЕХНОЛОГИЯ  
ФОРМИРОВАНИЯ  
ЛОКАЛЬНОЙ ЗИС

# РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1. Отраслевые геоинформационные проекты.  
Назначение земельно-информационной системы
2. Технология выполнения работ по созданию  
(ведению (обновлению)) ЗИС
3. Особенности формирования отдельных классов  
(слоев) базы данных ЗИС
4. Особенности выполнения работ по ведению  
(обновлению) ЗИС и заполнению ее формуляра

1. Отраслевые геоинформационные проекты. Назначение земельно-информационной системы Республики Беларусь

**Земельно-информационная система Республики Беларусь** - 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.

**Земельно-информационная система Республики Беларусь (ЗИС) предназначена для решения следующих основных задач:**

- информационного обеспечения и автоматизации землеустройства, в том числе при изъятии и (или) предоставлении земельных участков, переводе земель из одной категории и (или) вида в другие и др.;
- проведения мониторинга по данным ДЗЗ;
- ведения государственного земельного кадастра (создание кадастровых карт класса С и D), в том числе формирования ведомственной отчетности о состоянии и использовании земельных ресурсов;
- проведения мероприятий по охране земель.

## Информация ЗИС Республики Беларусь используется при изготовлении следующей землеустроительной документации:

- схем землеустройства административно-территориальных и территориальных единиц;
- проектов установления границ административно-территориальных и территориальных единиц;
- проектов предварительного размещения, отвода, установления и восстановления границ земельных участков;
- проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, рекультивации нарушенных земель, защиты почв от эрозии и других, связанных с использованием и охраной земель;
- материалов по участковой кадастровой оценке земель сельскохозяйственного назначения;
- материалов по инвентаризации земель;
- земельно-кадастровых, почвенных, геоботанических и других тематических карт, планов, атласов состояния и использования земельных ресурсов;
- материалов статистической отчетности по использованию земельных ресурсов административно-территориальных единиц;
- материалов контроля за использованием и охраной земель;
- материалов текущего учёта земель.

# Земельно-информационная система Республики Беларусь

---

ЗИС Республики Беларусь создается в **равноугольной поперечно-цилиндрической проекции Гаусса-Крюгера**, вычисляемой в трехградусных зонах по параметрам эллипсоида Красовского, в прямоугольной системе координат СК-1963.

В случае, если база данных (БД) ЗИС расположена на стыке двух смежных трехградусных зон, она создается в системе координат той зоны, в пределах которой расположена большая по площади часть БД ЗИС.

---

Геодезической основой БД ЗИС служат: 1) в плановом положении - пункты государственной геодезической сети Республики Беларусь; 2) в высотном положении - пункты государственной нивелирной сети Республики Беларусь.

---

Создание и ведение (эксплуатация, обновление) ЗИС осуществляется в отдельных БД в границах районов Республики Беларусь, городов областного подчинения и г. Минска.

**ЗИС районов создаются с точностью карты масштаба 1:10 000**, за исключением территорий населенных пунктов, являющихся административными центрами районов, для которых ЗИС создаются с точностью карты масштаба 1:2 000.

**ЗИС городов областного подчинения и г. Минска создаются с точностью карты масштаба 1:2 000.**




Распределение  
БД ЗИС в  
зависимости от  
расположения  
в той или иной  
трехградусной  
зоне СК-63

Рисунок А.1

- Условные обозначения
- зона 1 СК-63(с)
  - зона 2 СК-63(с)
  - зона 3 СК-63(с)

# Информационное содержание ЗИС



БД ЗИС состоит из пространственных и атрибутивных данных, и содержит следующую информацию:

- о границах АТЕ и ТЕ;
- о земельных участках, их границах, землепользователях и административно-территориальной принадлежности;
- о распределении земель по категориям, видам, подвидам и разновидностям, их мелиоративном состоянии;
- об ограничениях (обременениях) прав на земельные участки;
- о текущих изменениях в составе и распределении земель и др.

# Пространственные информационные слои ЗИС

№ п/п	Группа	Наименование слоя	Тип слоя	Содержание
1	Границы	Административно-территориальное деление (Admi)	Полигональный	Объекты административно-территориального и территориального устройства (административно-территориальные и территориальные единицы)
		Земельные участки (Lots)	Полигональный	Земельные участки, предоставленные юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, а также земли запаса и общего пользования
		Земельные участки, предоставленные гражданам (Lots_GR)	Полигональный	Земельные участки, предоставленные гражданам, зарегистрированные в регистре недвижимости
		Ограничения (обременения) прав на земельные участки (Serv)	Полигональный	Территории, зоны ограничений (обременений) прав на земельные участки
2	Земли	Виды земель (Land)	Полигональный	Контуров видов (подвидов, разновидностей) земель
		Мелиоративное состояние земель (Melio)	Полигональный	Контуров объектов гидротехнической мелиорации
		Почвы (Soil)	Полигональный	Контуров почвенных разновидностей
3	Дополнительные объекты	Коммуникации (Comm)	Линейный	Осевые линии объектов инженерной инфраструктуры (линии связи, энерго-, тепло-, газо-, водоснабжения и т. д.)
		Внемасштабные объекты и символы (Obj)	Точечный	Центры хозяйственных или природных объектов, расположение которых не зависит от масштаба карты
4	Изменения	Изменения ЗИС (Poly_Up)	Полигональный	Измененные объекты (или их части) БД ЗИС, в том числе утраченные
		Изменения по результатам мониторинга по данным ДЗЗ (Monitoring)	Полигональный	Предполагаемые изменения в видах (подвидах, разновидностях) земель и их качественных характеристиках с указанием ориентировочных площадей соответствующих контуров
		Изменения (уточнения) земельных участков, зарегистрированных в регистре недвижимости с нефиксированными границами (Lots_New)	Полигональный	Земельные участки, зарегистрированные в регистре недвижимости с нефиксированными границами

# Обновление ЗИС Республики Беларусь

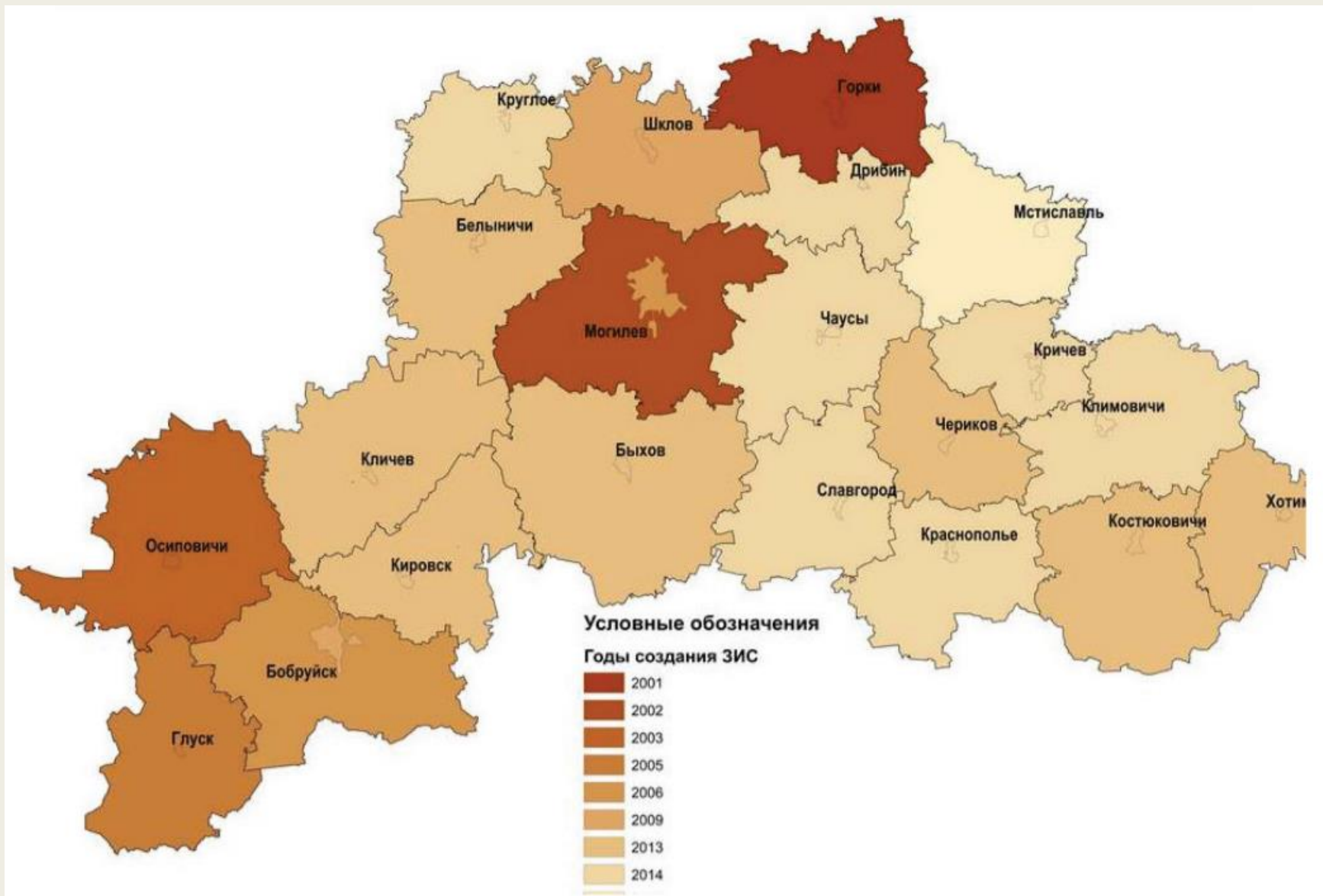
---

Основная цель работ по обновлению ЗИС - анализ динамики, учет и сохранение особо ценного земельного фонда.

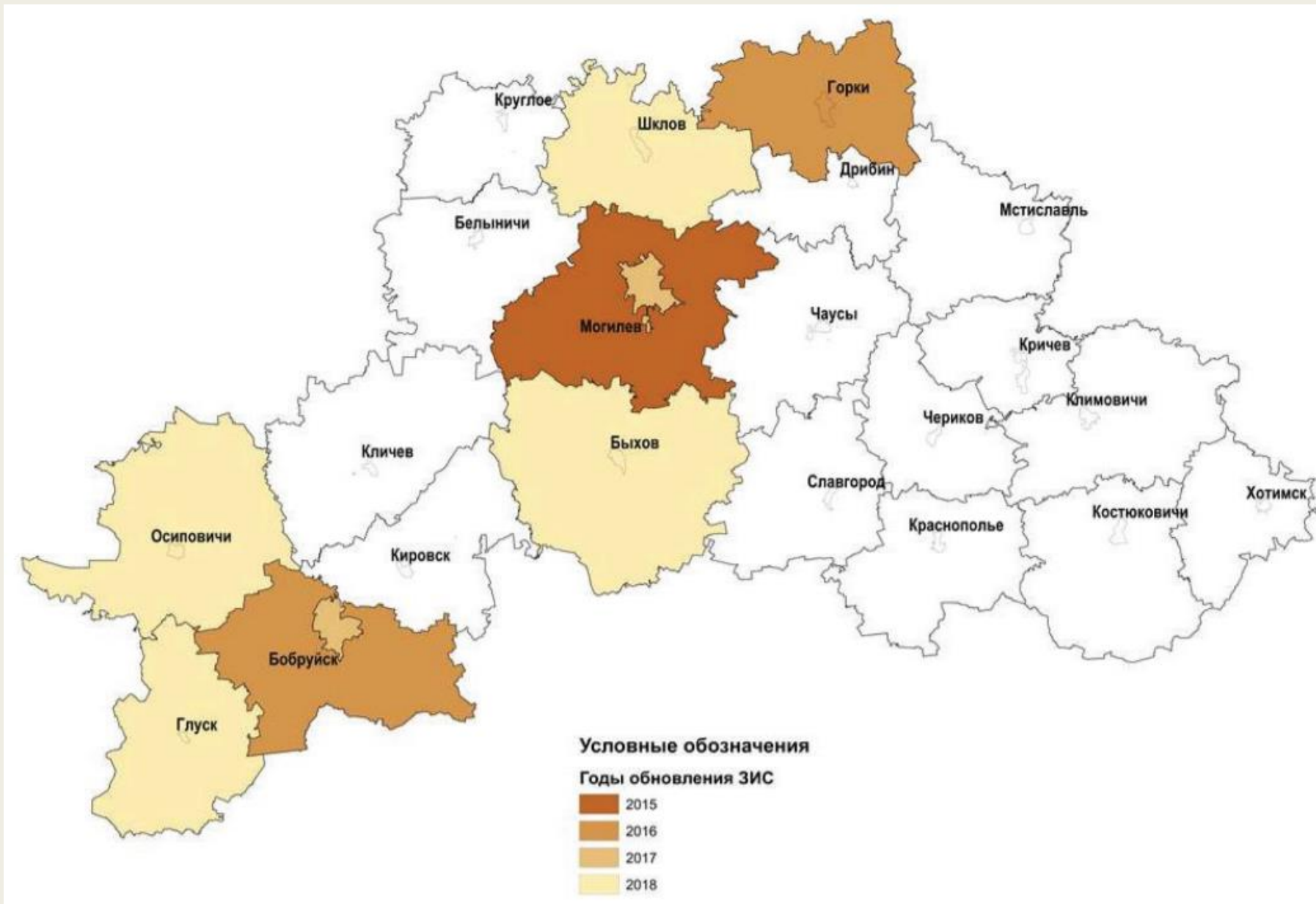
---

Основываясь на актуальных данных земельно-информационных систем местные органы власти имеют возможность запланировать комплекс мероприятий по вовлечению в сельскохозяйственный оборот, исходя из экономической и экологической целесообразности, выбывших из него площадей, заболоченных, закустаренных и других земель, не используемых в сельском хозяйстве, реконструкции и восстановлению недействующих мелиоративных систем, проведению дополнительных мероприятий на мелиорированных землях, а также повышению продуктивности угодий.

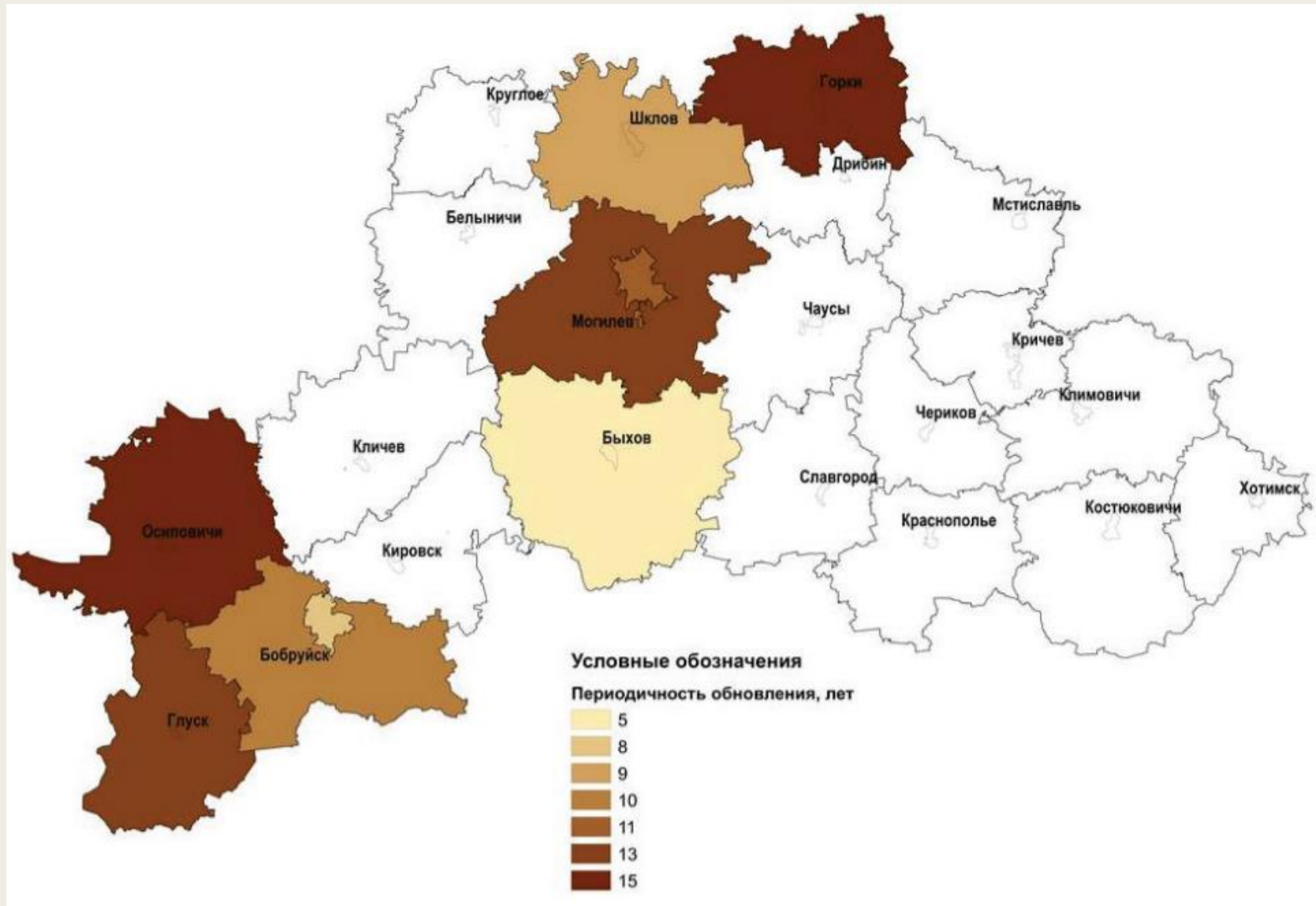
# Создание ЗИС Могилевской области



# Обновление ЗИС Могилевской области



# Периодичность обновления ЗИС Могилевской области



# Обновление ЗИС Могилевской области



Важным аспектом при создании и обновлении земельно-информационных систем является принятие их на баланс местными исполнительными комитетами и внесение соответствующих корректив в земельно-кадастровую документацию района.

В настоящее время сведения, содержащиеся в Едином реестре административно-территориальных и территориальных единиц Республики Беларусь, Едином государственном реестре недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, на территорию отдельных районов Могилевской области не соответствуют обновленным ЗИС, что влечет разночтения в вопросах компетенции принятия решений по изъятию и предоставлению земельных участков.

## 2. Технология выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС

# Технологическая последовательность этапов выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС

1. Подготовительные работы

2. Дешифрирование и цифрование объектов информационных слоев

3. Согласование материалов дешифрирования

4. Редактирование материалов дешифрирования по результатам согласования

5. Формирование базы данных ЗИС

6. Составление технического отчета, заполнение формуляра

# 1. Подготовительные работы

Подготовительные работы включают сбор, систематизацию и анализ исходных картографических, землеустроительных, земельно-кадастровых материалов, ортофотопланов, справочных и иных материалов и данных.

Получение и систематизация информации о текущих изменениях в составе и распределении земель, данных реестра АТЕ и ТЕ и регистра недвижимости осуществляются в течение всего срока выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС.

# Этапы подготовительных работ и характеристика материалов, полученных в результате их выполнения

Наименование этапа подготовительных работ	Материалы, полученные в результате выполнения этапа подготовительных работ	Вид работ
<p><b>1 Сбор, систематизация и анализ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработанных данных ДЗЗ (ортофотопланов), включая цифровую модель рельефа (далее - ЦМР);</li> <li>- номенклатурных листов топографической карты масштаба 1:10 000 либо топографических планов масштаба 1:2 000 последнего срока обновления;</li> <li>- земельно-кадастровых карт масштаба 1:10 000;               <ul style="list-style-type: none"> <li>- планов земель сельскохозяйственных организаций масштаба 1:10 000;</li> <li>- лесоустроительных картографических материалов, актуальных материалов лесоустройства;</li> </ul> </li> <li>- проектов зон ограничения(обременения) прав на земельные участки (например, проекты водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов, источников питьевого водоснабжения и иных);</li> <li>- материалов инвентаризации осушенных земель</li> </ul>	<p>Временные (на период выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС) пространственные растровые слои БД. Векторно-атрибутивные данные, могут быть преобразованы в классы вспомогательной БД путем вычленения из ЦМР структурных элементов рельефа (береговых линий рек и водоемов, бровок откосов, обрывов и т. п.)</p> <p>Временные (на период выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС) пространственные растровые слои БД</p> <p>Аналоговые копии либо, при необходимости, временные (на период выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС) пространственные растровые слои БД. Векторно-атрибутивные данные могут быть преобразованы в классы вспомогательной БД</p>	<p>Создание (ведение (обновление)) ЗИС</p> <p>Создание ЗИС</p> <p>Создание (ведение (обновление)) ЗИС</p>

# Этапы подготовительных работ и характеристика материалов, полученных в результате их выполнения

Наименование этапа подготовительных работ	Материалы, полученные в результате выполнения этапа подготовительных работ	Вид работ
<p>2. Получение сведений из реестра АТЕ и ТЕ, регистра недвижимости, реестра наименований улиц и дорог Республики Беларусь</p>	<p>Векторно-атрибутивные данные могут быть преобразованы в классы вспомогательной БД и таблицы «Коды СОАТО» (ЗОАТО) и «Наименования улиц населенных пунктов»</p>	<p>Создание (ведение (обновление)) ЗИС</p>
<p>3. Получение и анализ отчета о наличии и распределении земель по состоянию на 1 января года, в котором начаты работы по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС</p>	<p>Отчет о наличии и распределении земель, сводная экспликация земель в аналоговом и (или) цифровом виде</p>	
<p>4. Сбор и анализ данных о землепользователях (юридических лицах)</p>	<p>Документы о землепользователях в аналоговом и (или) цифровом виде.</p>	<p>Создание ЗИС</p>
<p>5. Сбор и систематизация нормативных правовых актов (решений) исполнительных и распорядительных органов, связанных с изменениями сведений о распределении земель по категориям, видам и землепользователям, изменениями в составе, структуре, состоянии, качестве и хозяйственном использовании земель. Осуществляется в течение всего срока выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС</p>	<p>Систематизированный пакет документов, скомпонованный в хронологическом порядке в аналоговом и (или) цифровом виде</p>	<p>Создание (ведение (обновление)) ЗИС</p>

# Этапы подготовительных работ и характеристика материалов, полученных в результате их выполнения

Наименование этапа подготовительных работ	Материалы, полученные в результате выполнения этапа подготовительных работ	Вид работ
6. Сбор и систематизация иной информации (списков дорог общего пользования, схем расположения инженерной инфраструктуры и др.)	Систематизированный пакет документов, скомпонованный в хронологическом порядке, в аналоговом и (или) цифровом виде	Создание (ведение (обновление)) ЗИС
7. Получение фрагментов смежных объекту работ БД ЗИС	Векторно-атрибутивные данные, которые могут быть преобразованы в классы вспомогательной БД	
8. Обобщенный анализ собранной информации и подготовка редакционно-технических указаний	РТУ, учитывающие особенности объекта работ, состав и качество собранных в процессе выполнения подготовительных работ материалов	
9. Деление объекта работ на рабочие участки (далее - РУ) в целях рационального распределения объемов работ между исполнителями. РУ имеют произвольные границы и устанавливаются в рамках: - листов правильной геометрической формы (прямоугольник, квадрат); - условных линий, проходящих по естественным контурам местности, в том числе совпадающих с границами АТЕ и ТЕ. На одном объекте работ могут быть применены оба варианта его разделения на РУ.	Векторно-атрибутивные данные, содержащие сведения о РУ, в том числе данные об исполнителе работ, преобразованные в классы вспомогательной БД	
10. Систематизация материалов и данных подготовительных работ и формирование дела (дел). Систематизация материалов и данных, сбор которых осуществляется в течение всего срока выполнения работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС, производится после завершения всего комплекса работ на объекте	Дело (дела) с систематизированными аналоговыми и цифровыми материалами и данными подготовительных работ. Правила составления и оформления дела (дел) определяются РТУ	
11. Формирование материалов подготовительных работ для передачи в архив организации. Материалы и данные, собираемые систематически в течение всего периода работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС, формируются по окончании работ	Дело (дела) с систематизированными аналоговыми и цифровыми материалами и данными подготовительных работ. Правила составления, оформления дела (дел) определяются РТУ	

## 2. Дешифрирование и цифрование объектов информационных слоев ЗИС

---

Дешифрирование осуществляется камеральным способом и заключается в формировании в БД ЗИС с определенной точностью объектов информационных слоев.

---

Основой для выполнения дешифрирования и цифрования служат ортофотопланы и материалы подготовительных работ.

---

Количественные и качественные характеристики объектов информационных слоев, которые невозможно достоверно определить в камеральных условиях, уточняются на стадии согласования материалов дешифрирования, для чего формируется вспомогательный (точечный или линейный) слой, содержащий перечень соответствующих уточнений.

## 2. Дешифрирование и цифрование объектов информационных слоев ЗИС

При дешифрировании и цифровании объектов информационных слоев БД необходимо учитывать, что по характеру локализации все пространственные объекты подразделяются на полигональные (площадные), линейные и точечные:

- полигональный (площадной) характер локализации имеют объекты, выражающиеся в масштабе ЗИС по длине и ширине;
- линейный характер локализации имеют линейно-протяженные объекты, не выражающиеся в масштабе ЗИС по ширине;
- точечный характер локализации имеют объекты, не выражающиеся в масштабе ЗИС по длине.

Формирование объектов информационных слоев осуществляется путем цифрования контуров (для полигональных объектов), осевых линий (для линейных объектов) и центров (для точечных объектов), изображенных на ортофотопланах и картографических материалах, с учетом следующих требований:	пространственные объекты в зависимости от своего происхождения и назначения должны распределяться по информационным слоям групп «Границы», «Земли» и «Дополнительные объекты»;
	атрибутивные данные объектов слоев заносятся в строки и графы атрибутивных таблиц;
	внутри слоев объекты должны распределяться по типам (подтипам) слоя, в соответствии с которыми формируются списки допустимых значений их характеристик;
	цифрование объектов слоев производится по принципу «от общего к частному»;
	в целях соблюдения уникальности пространственной и атрибутивной информации смежные объекты одного слоя не должны иметь одинаковые атрибутивные данные;
	объекты круглой (округлой) формы и различные закругления следует цифровать пропорциональными отрезками прямых линий, исключая применение графических примитивов (окружность, эллипс и дуга);
линия границы контура полигонального объекта или оси линейного объекта после цифрования должна быть упрощена посредством удаления лишних изгибов (вершин линии) с сохранением ее основной формы.	

# СТРУКТУРА АТРИБУТИВНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛИЦ И КЛАССОВ ОТНОШЕНИЙ БД ЗИС

№ п/п	Наименование данных	Имя поля	Тип поля	Необходимость заполнения поля (да, нет)	Характеристика, порядок заполнения и использования значений полей
<b>1. Слой «Административно-территориальное деление» (Admi)</b>					
1	Код СОАТО	SOATO	Text10	да	Содержит коды единого классификатора СОАТО. Служит для связи через класс отношений (COATO_Admi) с информационной таблицей (СОАТО)
2	Наименование района	Reg_Name	Text20	нет	
3	Наименование сельского (поселкового) Совета	Sov_Name	Text40		
4	Наименование объекта АТЕ и ТЕ	ATETE_Name	Text50		да
5	Примечание	AdmiNote	Text250	нет	Содержит дополнительную информацию об АТЕ и ТЕ
<b>2. Таблица «Коды СОАТО» (SOATO)</b>					
1	Код СОАТО	Kod	Text10	да	Содержит коды единого классификатора СОАТО. Значения уникальны – совпадения не допускаются
2	Префикс наименования объекта АТЕ и ТЕ	Pref	Text10	нет	Содержит значения префиксов объектов АТЕ и ТЕ, соответствующих кодам СОАТО информационной таблицы (СОАТО). Может иметь пустое значение для территорий специального режима использования
3	Наименование объекта АТЕ и ТЕ	Name	Text50	да	Содержит значения наименований объектов АТЕ и ТЕ, соответствующих кодам СОАТО информационной таблицы (СОАТО)
4	Наименование административного центра объекта АТЕ	Name_d	Text50	нет	Содержит наименования административных центров объектов АТЕ, соответствующих кодам СОАТО информационной таблицы (СОАТО). Заполняется для объектов АТЕ
<b>3. Таблица «Развернутые коды СОАТО» (COATO)</b>					
1	Код СОАТО	Kod	Text10	да	Заполняются значениями посредством специальных запросов персональной СУБД Microsoft Access по данным информационной таблицы (SOATO) в соответствии с рекомендациями Приложения Е Поле [Pref] имеет пустое значение для территорий специального режима использования
2	Наименование района	COATO1	Text20		
3	Наименование сельского (поселкового) Совета	COATO2	Text40		
4	Префикс наименования объекта СОАТО	Pref	Text10	нет	
5	Наименование объекта	Name	Text50	да	

# СТРУКТУРА АТРИБУТИВНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛИЦ И КЛАССОВ ОТНОШЕНИЙ БД ЗИС

№ п/п	Наименование данных	Имя поля	Тип поля	Необходимость заполнения поля (да, нет)	Характеристика, порядок заполнения и использования значений полей
<b>4. Класс отношений COATO_Admi</b>					Отношение «один ко многим»
1	Код COATO	SOATO	Text10	да	Ссылается на поле [Kod] информационной таблицы (COATO)
<b>5. Слой «Земельные участки» (Lots)</b>					
1	Идентификатор объектов регистра недвижимости	Lot_EGRNI	Long integer	нет	Содержит значения, соответствующие значениям регистра недвижимости поля [LOTID]. Имеет пустое значение для незарегистрированных земельных участков
2	Код COATO	SOATO	Text10	да	Содержит коды COATO. Служит для связи через класс отношений (COATO_Lots) с информационной таблицей (COATO)
3	Виды вещного права на земельный участок	State	Short integer		Содержит коды согласно таблице Г.2 (приложение Г). Заполняется значениями атрибутивного домена (LotStatesDom)
4	Дополнительный признак земельного участка	SiNad	Short integer		Содержит коды согласно таблице Г.3 (приложение Г). Заполняется значениями атрибутивного домена (LotSiNadDom)
5	Способы формирования границы земельного участка	BorderType	Short integer		Содержит коды согласно таблице Г.4 (приложение Г). Заполняется значениями атрибутивного домена (LotBorderTypeDom)
6	Способы закрепления точек поворота границы земельного участка на местности	BorderLine	Short integer		Содержит коды согласно таблице Г.5 (приложение Г). Заполняется значениями атрибутивного домена (LotBorderLineDom) по данным регистра недвижимости или материалам установления границ земельного участка
7	Наименование населенного пункта (первое поле адреса)	Address	Text50	нет	Содержит наименования населенных пунктов. Заполняется в соответствии со значениями информационной таблицы (COATO) методом вычисления средствами ArcGIS
8	Наименование улицы (второе поле адреса)	Address1	Text50		Содержит наименования улиц населенных пунктов. Заполняется в соответствии со значениями информационной таблицы (StreetNames) методом вычисления средствами ArcGIS
9	Номер (корпуса) дома, и т. п. (третье поле адреса)	Address2	Text250		Содержит значение (корпуса) номера дома или прочей адресной привязки участка

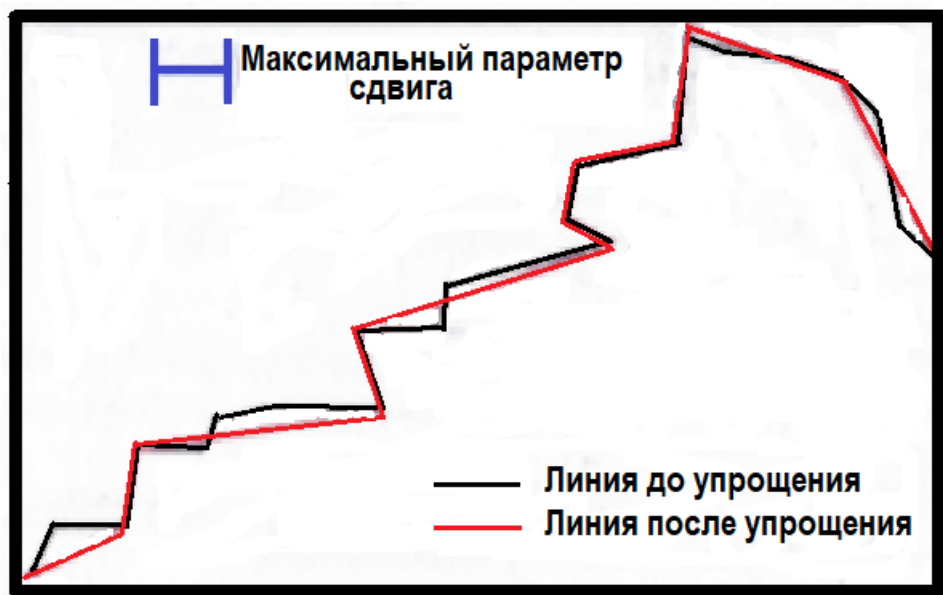
# СТРУКТУРА АТТРИБУТИВНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛИЦ И КЛАССОВ ОТНОШЕНИЙ БД ЗИС

№ п/п	Наименование данных	Имя поля	Тип поля	Необходимость заполнения поля (да, нет)	Характеристика, порядок заполнения и использования значений полей								
<b>5. Слой «Земельные участки» (Lots)</b>													
10	Номер улицы (информационное поле адреса)	Address3	Long integer	нет	Содержит значения поля [Str_ID] информационной таблицы (StreetNames). Служит для связи через класс отношений (Street_Lots) с информационной таблицей (StreetNames)								
11	Площадь земельного участка (в гектарах)	DocArea	Float		Содержит значение в соответствии с решением о его предоставлении								
12	Примечание	LotNote	Text250		Содержит дополнительную информацию о земельном участке, как правило, о его целевом использовании. Для организаций автомобильного и железнодорожного транспорта содержит наименование дороги общего пользования или ветки железной дороги, соответственно. Допускаются пустые значения для участков, где поля, приведенные ниже в таблице, имеют следующие значения: <table border="1" data-bbox="1375 771 2293 878"> <tr> <td>Forma22_1</td> <td>Part_1</td> <td>Forma22_2 – Forma22_n</td> <td>Part_2 – Part_n</td> </tr> <tr> <td>01 – 03, 19, 20, 23, 24</td> <td>100</td> <td>нет значения</td> <td>0</td> </tr> </table>	Forma22_1	Part_1	Forma22_2 – Forma22_n	Part_2 – Part_n	01 – 03, 19, 20, 23, 24	100	нет значения	0
Forma22_1	Part_1	Forma22_2 – Forma22_n	Part_2 – Part_n										
01 – 03, 19, 20, 23, 24	100	нет значения	0										
13	Идентификатор землепользователя для участков садоводческих товариществ, дачных кооперативов	UserN_sad	Long integer		Заполняется в соответствии с информационной таблицей (Users). Служит для связи через класс отношений (U_Lsad) с информационной таблицей (Users). Поле обязательно к заполнению для участков, имеющих значение в поле [SiNad] «2 – Земельные участки садоводческих товариществ, дачных кооперативов»								
14	Идентификатор землепользователя номер 1	UserN_1	Long integer	да	Заполняется в соответствии с информационной таблицей (Users). Служит для связи через класс отношений (U_L1) с информационной таблицей (Users)								
15	Код отчета о наличии и распределении земель землепользователя номер 1	Forma22_1	Text3		Содержит коды согласно таблице Г.1 (приложение Г). Заполняется значениями атрибутивного домена (LotForma22Dom)								
16	Доля в праве собственности землепользователя номер 1	Part_1	Float		Содержит значение доли в праве собственности. Заполняется числовыми значениями, выражаемыми в процентах (значение дробной части числа – 2 (два) знака)								

# СТРУКТУРА АТТРИБУТИВНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛИЦ И КЛАССОВ ОТНОШЕНИЙ БД ЗИС

№ п/п	Наименование данных	Имя поля	Тип поля	Необходимость заполнения поля (да, нет)	Характеристика, порядок заполнения и использования значений полей
<b>5. Слой «Земельные участки» (Lots)</b>					
...	...	...	...	нет	Заполняется при наличии доли в праве собственности по правилам номеров 14, 15 позиции 5 данной таблицы
...	...	...	...		Заполняется значением 0 (ноль) при пустом значении полей UserN_(2-10) и Forma22_(2-10)
41	Идентификатор землепользователя номер 10	UserN_10	Long integer		Заполняется в соответствии с информационной таблицей (Users). Служит для связи через класс отношений (U_L10) с информационной таблицей (Users).
42	Код отчета о наличии и распределении земель землепользователя номер 10	Forma22_10	Text3		Заполняется при наличии доли в праве собственности
43	Доля в праве собственности землепользователя номер 10	Part_10	Float		Содержит коды согласно таблице Г.1 (приложение Г). Заполняется значениями атрибутивного домена (LotForma22Dom). Заполняется при наличии доли в праве собственности
44	Идентификатор объектов слоя	Lot_ID	Long integer	Содержит значение доли в праве собственности. Заполняется числовыми значениями, выражаемыми в процентах (значение дробной части числа – 2 (два) знака). Заполняется значением 0 (ноль) при пустом значении полей UserN_(2-10) и Forma22_(2-10)	
<p>Содержит уникальные значения идентификатора объектов слоя [OBJECTID]. Заполняются методом вычислений средствами ArcGIS</p>					
<p>Примечания: 1 При наличии данных о более чем 10 (десяти) землепользователях, необходимо добавить поля слоя, соответствующие конструкции UserN_n, Forma22_n и Part_n. 2 Сумма значений полей Part_1 – Part_n должна быть равна 100 (сто).</p>					

# Значения максимальных параметров сдвига по слоям с учетом масштаба ЗИС



## Пример упрощения линии

Степень (параметр) упрощения линий зависит от максимально допустимого сдвига, который ограничивает сдвиг выходной формы линии относительно входной.

Наименование слоя	Масштаб	
	1:10 000	1:2 000
«Административно-территориальное деление» (Admi), «Земельные, участки» (Lots)	1,0 м	0,5 м
«Виды земель» (Land), «Мелиоративное состояние земель» (Melio), «Ограничения (обременения) прав на земельные участки» (Serv)	0,5 м	0,2 м
«Коммуникации» (Comm)	1,0 м	

Примечания

1. При сведении ЗИС с точностью карты масштаба 1:10 000 и 1:2.000 максимальный параметр сдвига принимается точности карты масштаба 1:10 000.
2. При совпадении границ контуров между слоями применяется параметр, больший по значению.

# Цифрование объектов информационных слоев ЗИС

Оцифрование объектов информационных слоев, за исключением слоя «Земельные участки, предоставленные гражданам» (Lots\_GR), выполняется в соответствии с топологическими правилами;

- при цифровании объектов полигональных слоев следует совмещать границы контуров между слоями по принципу «от общего к частному» в следующем порядке: 1) «Административно-территориальное деление Admi); 2) «Земельные участки» (Lots); 3) «Виды земель» (Land); 4) «Мелиоративное состояние земель» (Melio); «Ограничения (обременения) прав на земельные участки» (Serv). Следовательно, граница населенного пункта, является одновременно границей земельного участка. Граница земельного участка, совпадает с границей контура видов земель, а граница контура видов земель совпадает с границей объекта мелиоративного, состояния и т. д.

Точность цифрования объектов информационных слоев по ортофотопланам должна соответствовать следующим требованиям:

- погрешность опознавания границ контуров и иных объектов, отчетливо отобразившихся на ортофотоплане относительно видимой фотолинии, не должна превышать 3 м при создании (ведении (обновлении)) ЗИС с точностью карты масштаба 1:10000 и 1 м при точности карты масштаба 1:2 000;
- расхождение между двумя определениями при нанесении контуров и иных объектов, имеющих отчетливые границы, но не отобразившихся на ортофотоплане, не должны превышать 5 м при создании (ведении (обновлении)) ЗИС с точностью карты масштаба 1:10000 и 2 м - с точностью карты масштаба 1:2 000;
- расхождение между двумя определениями при нанесении контуров, не имеющих выраженной границы на ортофотоплане (например, граница между суходольными и заболоченными луговыми землями), не должны превышать 20 м.

Слой 1	Правило	Слой 2	
<b>Serv_Topology</b>			
Serv:122ServType	Не должны перекрываться (полигон)	-	
Serv:123ServType			
Serv:124ServType			
Serv:125ServType			
<b>Comm_Obj_Topology</b>			
Comm:1CommType	Не должны иметь псевдо узлов (линия)	-	
Comm:1CommType	Не должны пересекать сами себя (линия)		
Comm:1CommType	Не должны перекрывать сами себя (линия)		
Comm:1CommType	Должны состоять из одной части (линия)		
Comm:1CommType	Не должны пересекаться или касаться (линия)		
Comm:1CommType	Не должны пересекаться (линия)		
Comm:2CommType	Не должны иметь псевдо узлов (линия)		
Comm:2CommType	Не должны пересекать сами себя (линия)		
Comm:2CommType	Не должны перекрывать сами себя (линия)		
Comm:2CommType	Должны состоять из одной части (линия)		
Comm:2CommType	Не должны пересекаться или касаться (линия)		
Comm:2CommType	Не должны пересекаться (линия)		
Comm:3CommType	Не должны иметь псевдо узлов (линия)		
Comm:3CommType	Не должны пересекать сами себя (линия)		
Comm:3CommType	Не должны перекрывать сами себя (линия)		
Comm:3CommType	Должны состоять из одной части (линия)		
Comm:3CommType	Не должны пересекаться или касаться (линия)		
Comm:3CommType	Конечные точки должны совпадать с (линия, точка)		
Obj:2ObjType	Точка должна лежать на линии (точка, линия)		Obj:2ObjType
Comm:4CommType	Не должны иметь псевдо узлов (линия)		Comm:3CommType
Comm:4CommType	Не должны пересекать сами себя (линия)		
Comm:4CommType	Не должны перекрывать сами себя (линия)		
Comm:4CommType	Должны состоять из одной части (линия)		
Comm:4CommType	Не должны пересекаться или касаться (линия)		
Comm:4CommType	Не должны пересекаться (линия)		
Comm:5CommType	Не должны иметь псевдо узлов (линия)		
Comm:5CommType	Не должны пересекать сами себя (линия)		
Comm:5CommType	Не должны перекрывать сами себя (линия)		
Comm:5CommType	Должны состоять из одной части (линия)		
Comm:5CommType	Не должны пересекаться или касаться (линия)		
Comm:5CommType	Не должны пересекаться (линия)		
Comm:6CommType	Не должны иметь псевдо узлов (линия)		
Comm:6CommType	Не должны пересекать сами себя (линия)		
Comm:6CommType	Не должны перекрывать сами себя (линия)		
Comm:6CommType	Должны состоять из одной части (линия)		
Comm:6CommType	Не должны пересекаться или касаться (линия)		
Comm:6CommType	Не должны пересекаться (линия)		

Топологические  
 правила  
 пространственных  
 слоев БД ЗИС

Слой 1	Правило	Слой 2
<b>Admi_Lots_Topology</b>		
Admi	Не должны перекрываться (полигон)	-
Admi	Должны совпадать друг с другом (полигон, полигон)	Lots
Lots	Должны совмещаться с (полигон, полигон)	Admi
Lots	Не должны иметь разрывов (полигон)	-
Lots	Не должны перекрываться (полигон)	
<b>Land_Topology</b>		
Land	Не должны иметь разрывов (полигон)	-
Land	Не должны перекрываться (полигон)	
<b>Melio_Topology</b>		
Melio	Не должны перекрываться (полигон)	-
Melio	Не должны иметь разрывов (полигон)	
<b>Serv_Topology</b>		
Serv:1ServType	Не должны перекрываться (полигон)	-

При дешифрировании необходимо руководствоваться следующими принципами:

данные ортофотопланов и картографических материалов, наиболее соответствующие современному состоянию местности, являются более достоверными;

достоверность опознавания объекта увеличивается пропорционально количеству использованных для опознавания признаков дешифрируемого объекта;

характеристики объекта, расположенного на границе смежных рабочих участков, как правило, совпадают;

одновременно с цифрованием пространственных объектов выполняется их кодирование (преобразование данных в форму, позволяющую осуществлять их передачу, обмен, хранение автоматическую обработку и ввод необходимых характеристик в атрибутивную таблицу слоя);

камеральное дешифрирование объектов выполняется в моноскопическом режиме по ортофотопланам. При необходимости может применяться стереоскопический режим сбора информации об объектах.

### 3. Особенности формирования отдельных классов (слоев) базы данных ЗИС

# Слой «Административно-территориальное деление»

Формирование слоя «Административно-территориальное деление» (Admi) осуществляется путем цифрования контуров объектов по ортофотопланам с использованием материалов подготовительных работ.

При формировании слоя осуществляется цифрование следующих объектов:

- границ районов;
- границ населенных пунктов (городов, поселков городского типа, сельских населенных пунктов)

При выполнении работ по ведению (обновлению) ЗИС основанием для изменения границы района служат ратифицированные материалы демаркации и (или) делимитации Государственной границы Республики Беларусь, материалы по нормализации и установлению границ АТЕ. Изменение границы района производится в установленном порядке.

# Слой «Административно-территориальное деление»

Правила цифрового описания объектов слоя «Административно-территориальное деление» (Admi):

- объекты должны покрывать всю территорию ЗИС;
- границы объектов слоев «Административно-территориальное деление» (Admi) должны полностью совпадать с обобщенными границами объектов «Земельные участки» (Lots). Границы смежных объектов не должны перекрываться и иметь разрывов;
- не допускаются различия в объектовом составе слоя, выполненного с точностью карты масштаба 1:10 000 и 1:2 000.

# Слой «Административно-территориальное деление»



Кодирование объектов слоя «Административно-территориальное деление» (Admi) в поле [SOATO] «Код СОАТО» атрибутивной таблицы осуществляется кодами СОАТО по данным реестра АТЕ и ТЕ.

# Слой «Земельные участки»

Формирование слоя «Земельные участки» (Lots) осуществляется путем цифрования контуров объектов по ортофотопланам с использованием материалов подготовительных работ и данных слоя «Административно-территориальное деление» (Admi).

При формировании слоя осуществляется цифрование границ земельных участков:

- сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств;
- земель граждан, в том числе используемых для иных сельскохозяйственных целей и для иных несельскохозяйственных целей;
- промышленных организаций, организаций железнодорожного и автомобильного транспорта;
- организаций обороны;
- организаций связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иных землепользователей;
- организаций природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, в том числе заповедников, национальных и дендрологических парков;
- организаций, ведущих лесное хозяйство;
- организаций, эксплуатирующих и обслуживающих гидротехнические и иные водохозяйственные сооружения;
- земель общего пользования, не отнесенных к землям иных категорий землепользователей;
- земельных участков, не предоставленных землепользователям.

# Слой «Земельные участки»

## Объекты слоя формируются путем:

- внесения в слой земельных участков, зарегистрированных в регистре недвижимости;
- цифрования по ортофотопланам не установленных границ земельных участков, уточнения или установления местоположения их нефиксированных границ (фактическая граница). Фактические границы проходят на местности, как правило, вдоль линейных объектов: дорог и просек, ограждений, валов и канав, рядов деревьев и кустарников, по берегам рек и водоемов и иным естественным контурам местности.
- использования материалов по установлению (восстановлению) границ земельных участков, не зарегистрированных в регистре недвижимости;
- цифрования с использованием временных растровых слоев БД в случае невозможности четкого опознавания прохождения фактических границ земельных участков по ортофотопланам;
- цифрования полос отвода дорог общего пользования на основании данных подготовительных работ. Размеры полосы отвода определяются на основании проектной документации автомобильной дороги с учетом ее категории, а также необходимости размещения на ней зданий и сооружений, предназначенных для содержания автомобильной дороги, но не должны составлять менее 2 м с каждой стороны автомобильной дороги от подошвы насыпи или внешней бровки выемки (кювета).

В данном слое не отображаются земли, предоставленные гражданам для строительства и (или) обслуживания жилого дома (квартиры в блокированном жилом доме), ведения личного подсобного хозяйства, коллективного садоводства, дачного строительства, сенокосения и выпаса сельскохозяйственных животных, огородничества.

Фиксированная граница земельного участка (установленная (восстановленная) на местности с закреплением ее точек поворота межевыми знаками) имеет приоритет перед нефиксированной границей земельного участка (установленной по картографическим материалам с точностью, определяемой их масштабами, без закрепления точек поворота межевыми знаками на местности)

# Слой «Земельные участки»

Формирование объектов слоя «Земельные участки» (Lots) осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:

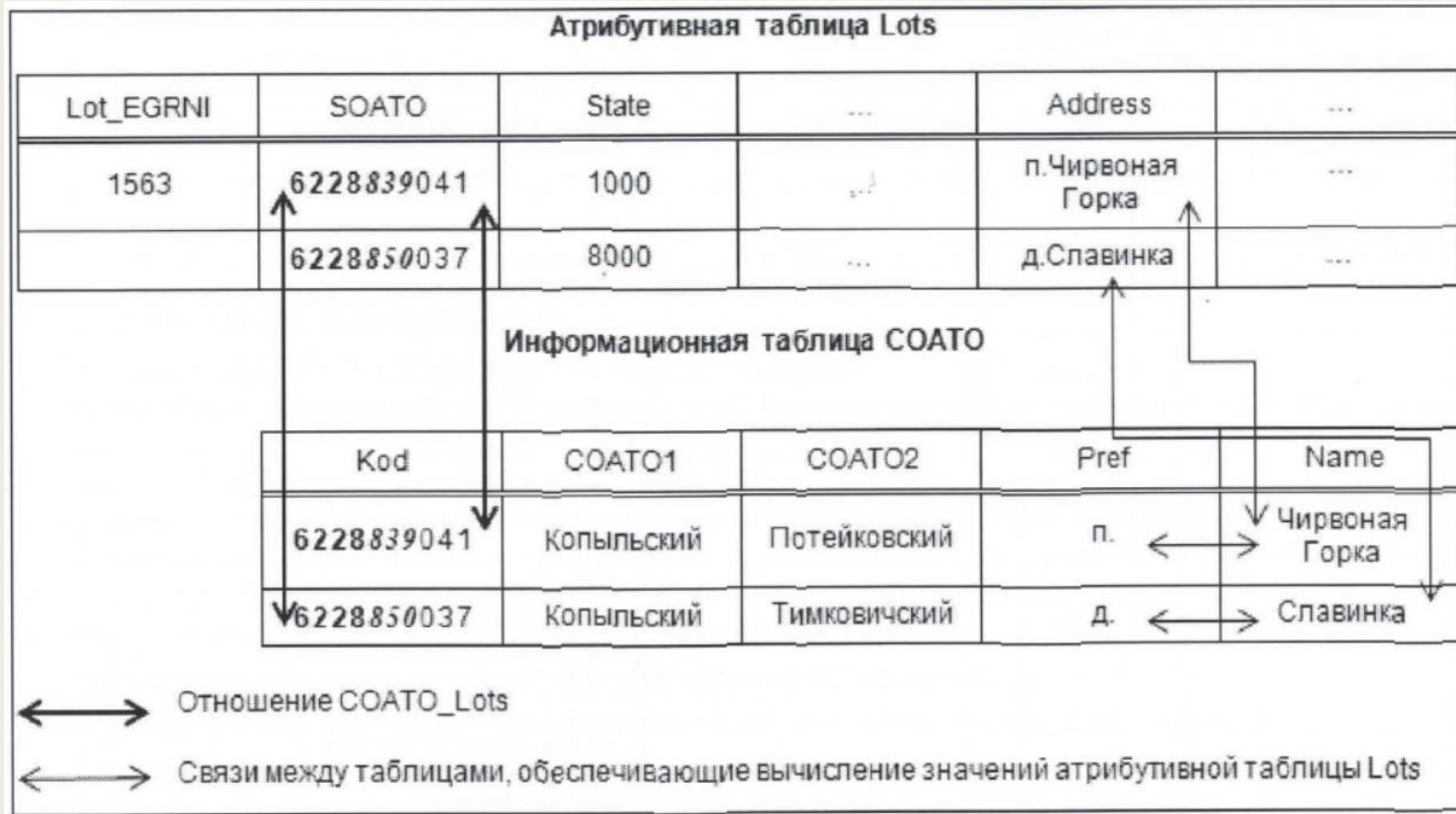
- объекты слоя должны покрывать всю территорию объекта работ;
- обобщенные границы объектов слоя должны полностью совпадать с объектами слоя «Административно-территориальное деление» (Admi);
- границы смежных объектов не должны перекрываться и иметь разрывов;
- не допускаются различия в объектовом составе слоя, сформированного с точностью карты масштаба 1:10 000 либо 1:2 000.

# Слой «Земельные участки»

Атрибутивная информация об объектах слоя заносится в таблицу слоя с учетом следующих требований:

- значения объектов поля [SOATO] «Код СОАТО» должны быть равны значениям обобщающих их объектов слоя «Административно-территориальное деление» (Admi) как слоя первого уровня. Значения поля связаны с объектами информационной таблицы «Развернутые коды СОАТО» (COATO) классом отношения «COATO\_Lots»;
- поле [Address3] «Номер улицы (информационное поле адреса)» заполняется значениями поля [Str\_ID] информационной таблицы «Наименования улиц населенных пунктов» (StreetNames) и связаны с ней классом отношений «Street\_Lots»;
- количество заполненных полей [UserN\_1] ... [UserN\_10] совпадает с количеством землепользователей конкретного земельного участка. Поля [UserN\_1] ... [UserN\_10] . Данные поля заполняются значениями поля [UserN] информационной таблицы «Землепользователи» Users и связаны с ней классом отношений «Users\_Lots»

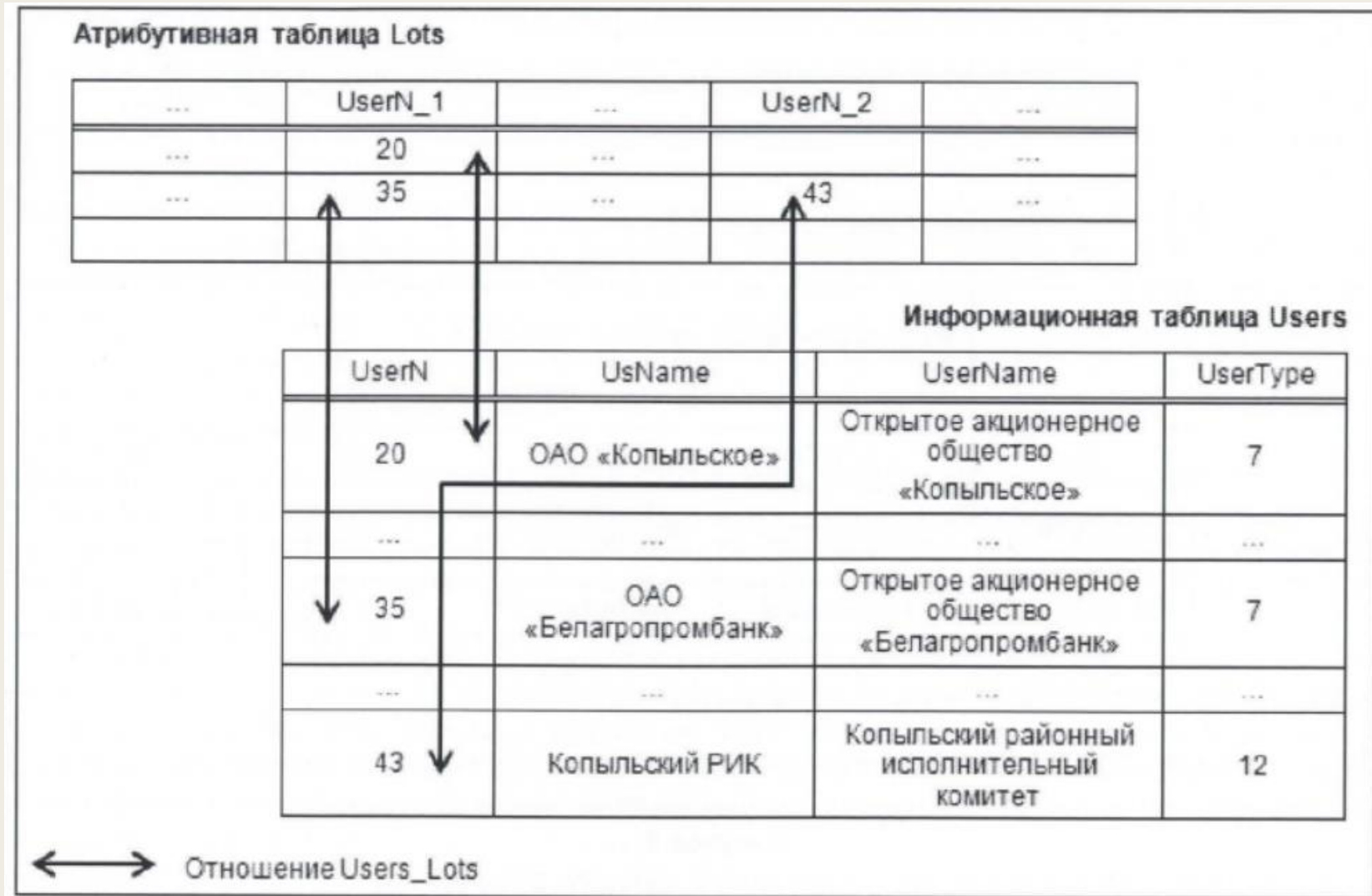
# Логика класса отношений и возможности вычисления значений атрибутивной таблицы слоя Lots



# Логика класса отношений и возможности вычисления значений атрибутивной таблицы поля [Address3] «Номер улицы (информационное поле адреса)»



# Логика класса отношений Users\_Lots



При внесении в слой  
«Земельные участки»  
сведений из регистра  
недвижимости следует  
учитывать, что:

- сведения о зарегистрированных в регистре недвижимости земельных участках обновляются и вносятся в слой систематически (с учетом установившейся практики - ежемесячно);
- сведения из регистра недвижимости в отношении пространственного положения земельных участков, их пространственных и иных характеристик при формировании объектов слоя носят справочный характер;
- сведения из регистра недвижимости как содержащие, так и не содержащие информацию о пространственном положении земельных участков накапливаются и периодически обновляются в слое вспомогательной БД;
- при обновлении сведений из регистра недвижимости во вспомогательную БД добавляются новые объекты; объекты, изменившие свое пространственное положение; удаляются прекратившие существование и измененные объекты; обновляется атрибутивная информация;
- информационные таблицы во вспомогательной БД заменяются на актуальные из регистра недвижимости.

## Сведения из регистра недвижимости имеют следующие особенности:

- координаты точек поворота границ зарегистрированных земельных участков могут быть определены в системе координат, отличной от СК-63;
- координаты точек поворота границ зарегистрированных земельных участков могут быть «усечены», т. к. в каталоге точек поворота границ земельных участков координаты представлены частично по отношению к истинным координатам (отброшены поразрядно первые цифры в их значениях);
- координаты точек поворота границ зарегистрированных земельных участков могут быть определены в условной системе координат, когда за начало системы координат приняты условные координаты точки отсчета;
- атрибутивные значения объектов регистра недвижимости могут быть неактуальными.

К «усеченным» относятся координаты,  
вычисленные в различных системах координат

Примеры усеченных координат:

- Истинные координаты X - 5 456 845.25, Y- 2 857 912.80.
- «Усеченные» координаты X- 6 845.25, Y- 57 912.80;
- X- 56 845.25, Y-2 857 912.80.

Пример условных координат:

- X- 5 845.25, Y- 5 912.80 (начало X- 5 000.00, Y- 5 000.00);
- X- 10 845.25, Y- 10 912.80 (начало X- 10 000.00, Y- 10 000.00)

Внесение актуальных объектов из вспомогательной БД в слой «Земельные участки» осуществляется одновременно с согласованием информации о пространственном положении земельных участков с данными ортофотопланов (с учетом прямых и косвенных дешифровочных признаков) и смежными объектами слоя.

В отношении сведений из регистра недвижимости, определяющих пространственное положение земельных участков, может производиться предварительный анализ в целях определения степени их достоверности, включающий:

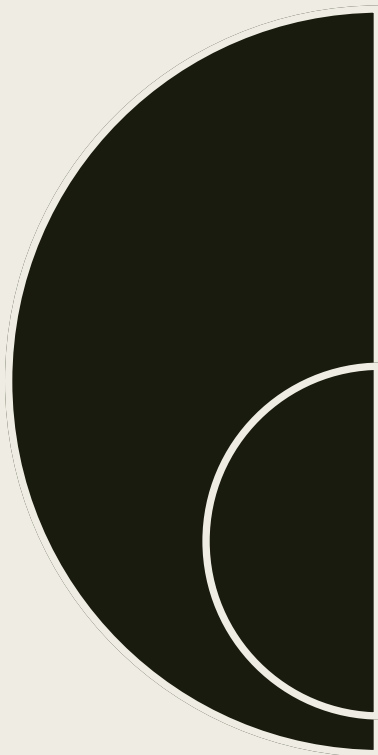
получение истинных координат точек поворота границ зарегистрированных земельных участков в случае, если исходные координаты имеют «усеченную» форму;

преобразование координат точек поворота границ зарегистрированных земельных участков в СК-63 в случае, если исходные системы координат иные;

примерное перемещение земельных участков, зарегистрированных в условных системах координат;

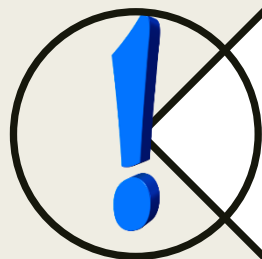
анализ атрибутивной информации объектов регистра недвижимости.

# Слой «Земельные участки, предоставленные гражданам»



Формирование слоя «Земельные участки, предоставленные гражданам» (Lots\_GR) осуществляется путем цифрования границ земельных участков, зарегистрированных в регистре недвижимости, по факту установления местоположения границ участков на местности с использованием ортофотопланов.

В данном слое отображаются земли, предоставленные гражданам для строительства и (или) обслуживания жилого дома (квартиры в блокированном жилом доме), ведения личного подсобного хозяйства, коллективного садоводства, дачного строительства, сенокошения и выпаса сельскохозяйственных животных, огородничества.



Земельные участки, предоставленные гражданам для сенокошения и выпаса сельскохозяйственных животных и огородничества, формируются в соответствии решениями местных исполнительных комитетов.

Формирование объектов слоя «Земельные участки, предоставленные гражданам» осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:

- границы объектов слоя не должны выходить за пределы объектов слоя «Административно-территориальное деление»;
- к слою не применяются правила топологии и его объекты могут перекрываться и иметь разрывы;
- внесение объектов в слой осуществляется без изменения длин линий границ и площадей земельных участков;
- не допускаются различия в объектовом составе слоя, сформированного с точностью карты масштаба 1:10 000 либо 1:2 000.

# Атрибутивная информация об объектах слоя вносится в таблицу слоя с учетом следующих требований:

значения объектов поля [SOATO] «Код СОАТО» должны быть равны значениям объектов слоя «Административно-территориальное деление» как слоя первого уровня. Значения поля связаны с объектами информационной таблицы «Развернутые коды СОАТО» (СОАТО) классом отношения «СОАТО\_Lots\_GR»;

поле [Address3] «Номер улицы (информационное поле адреса)» заполняется значениями поля [Str\_ID] информационной таблицы «Наименования улиц населенных пунктов» (StreetNames) и связано с ней классом отношений «Street\_Lots\_GR».

# Логика класса отношений и возможности вычисления значений атрибутивной таблицы слоя Lots\_GR



# Логика класса отношений и возможности вычисления значений атрибутивной таблицы поля [Address3] «Номер улицы (информационное поле адреса)» слоя Lots\_GR



# Слой «Виды земель»

Формирование объектов слоя «Виды земель» (Land) осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:

- границы объектов слоя не должны выходить за пределы объектов слоя «Административно-территориальное деление»;
- границы смежных объектов не должны перекрываться и иметь разрывов в соответствии с топологическими правилами;
- допускаются различия в объективном составе слоя, сформированного с точностью карты масштаба 1:10 000 либо 1:2 000.



Формирование слоя «Виды земель» осуществляется путем цифрования контуров соответствующих объектов по ортофотопланам с использованием материалов подготовительных работ, данных объектов слоев «Административно-территориальное деление», «Земельные участки» и «Земельные участки, предоставленные гражданам»



Кодирование объектов слоя осуществляется в полях [LandType] и [LandCode] «Типы (виды) земель» и «Подтипы (подвиды, разновидности) земель» соответственно атрибутивной таблицы слоя с соблюдением следующих требований для значений отдельных полей атрибутивной таблицы:

- поле [Texts] «Уточняющая (пояснительная) подпись» заполняется значениями в зависимости от значения поля [LandCode] «Подтипы (подвиды, разновидности) земель»;
- поле [Name] «Название» является, как правило, картографической (географической) характеристикой и заполняется при необходимости и наличии соответствующих данных в материалах подготовительных работ. Значение поля является именем собственным (собственным названием, топонимом), дополнительной числовой характеристикой объекта и др.

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание	
		значение подписи	характеристика применения		
101 – пахотные и залежные земли	3 – пахотные	П	обязательное		
		ог.	пашня		
	4 – залежные	-	нет значения		
		471 – теплицы, парники	ор.		оранжерея
			парн.		парник
	тепл.	теплица			
102 – земли под постоянными культурами	6 – сады	-	нет значения		
	7 – ягодники		обязательное		
		яг.	ягодный сад		
	8 – плантации	плант.	плантация растений		
9 – плодовые питомники	плод.пит.	плодовый питомник			
103 – луговые земли	121 – луговые суходольные чистые	заливные -	применяется только для заливных луговых земель при наличии данных, в остальных случаях – «нет значения»		
	122 – луговые суходольные закустаренные				
	123 – луговые суходольные улучшенные				
	131 – луговые заболоченные чистые				
	132 – луговые заболоченные закустаренные				
201 – лесные земли	326 – леса (без определения породного состава)	-	нет значения		
	327 – посадки (без определения породного состава)	-	обязательное	Применяется при наличии соответствующего нормативного правового акта (решения) местного исполнительного комитета о переводе земель из одних категорий и видов в другие	
		пос.	лесные посадки		
328 – непокрытые лесом (поросль, без определения породного состава)	пит.	лесной питомник			
		-	нет значения		

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
202 – земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)	321 – под древесно-кустарниковой растительностью вне противоэрозионных, в том числе полевых насаждений (лесополос)	–	нет значения	–
	322 – под противоэрозионными, в том числе полевыми насаждениями (лесополосами)			
203 – земли под болотами	36 – болота	ос.	применяется только на осушенных землях	Болота не дифференцируются на низинные, переходные и верховые
301 – земли под водными объектами (водотоки)	40 – реки	–	нет значения	–
	43 – каналы и канавы			
302 – земли под водными объектами (водоемы)	41 – озера	оз.	обязательное	
	42 – водохранилища и пруды	вдхр.	обязательное	
		водохранилище пр.		
401 – земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями (автомобильные дороги и пути сообщения)	441 – дороги проселочные, полевые, лесные	гать	применяется только для лесных дорог, при наличии данных	Деление улучшенной дороги на полотно и откосы осуществляется в соответствии с 6.3.4.4
		гребля		
		фашины		
	444 – просеки	–	нет значения	
	446 – дороги улучшенные – полотно (проезжая часть)	–	необязательное	
		Б	бульжные	
		Бр	брусчатые	
		Г	гравийные	
Щ		щебеночные		
	Ц	цементобетонные		
	стр.	строящиеся дороги		
449 – дороги улучшенные – откос	–	нет значения		
704 – скотопрогоны			–	

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
402 – земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями (железные дороги)	701 – железные дороги – полотно (верхняя часть пути)	<i>стр.</i>	необязательное, применяется для строящихся железных дорог	Деление железной дороги на полотно и откосы осуществляется в соответствии с 6.3.4.4
	703 – железные дороги – откосы	–	нет значения	
	705 – железные дороги – платформы грузовые и пассажирские	–	необязательное	
		<i>погруз.</i>	погрузочно-разгрузочная платформа	
		<i>пассажирская</i>	пассажирская платформа	–
403 – земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями (иные транспортные коммуникации)	440 – иные транспортные коммуникации	–	нет значения	–
	442 – земли под трубопроводами			
	443 – мосты, путепроводы, эстакады			
501 – земли общего пользования	451 – площади	<i>пл.</i>	обязательное	Дешифрирование и цифрование соответствующих объектов осуществляется в пределах границ населенных пунктов в соответствии с 4.6, 6.2.4 и 6.3.4.5
	452 – улицы и проезды	–	нет значения	–
	453 – проезжие части улиц			Дешифрирование и цифрование соответствующих объектов осуществляется в пределах границ населенных пунктов в соответствии с 4.6, 6.2.4 и 6.3.4.5
	460 – парки, скверы, бульвары, иные озелененные территории	<i>парк</i>	обязательное	
		<i>сквер</i>		
456 – газоны и клумбы	–	нет значения		
503 – земли под застройкой (дворы)	66 – земли, предоставленные гражданам для коллективного садоводства	–	нет значения	–
	67 – усадебные земли	<i>ус.</i>	обязательное	
	461 – дворы (без деления на жилую и производственную застройку)	–	необязательное	
		<i>А</i>	асфальтобетон – материал покрытия	

## Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
503 – земли под застройкой (дворы)	461 – дворы (без разделения на жилую и производственную застройку)	АЗС	автозаправочная станция	–
		<i>арт.к.</i>	двор для обслуживания артезианского колодца	
		<i>арт.скв.</i>	двор для обслуживания артезианской скважины	
		<i>асф.зав.</i>	асфальтовый завод	
		<i>азрд.</i>	аэродром	
		<i>б.заг.</i>	бывший загон	
		<i>б.лаг.</i>	бывший животноводческий летний лагерь	
		<i>б.МФ</i>	бывшая молочная ферма	
		<i>б.хоз.дв.</i>	бывший хозяйственный двор	
		<i>б.шк.</i>	бывший школьный двор	
		<i>бурты</i>	бурты	
		<i>вод.</i>	двор для обслуживания водонапорной башни	
		<i>водозабор</i>	двор для обслуживания водозабора	
		<i>Г</i>	гравий – материал покрытия	
		<i>газокомпр.ст.</i>	двор для обслуживания газокompрессорной станции	
		<i>гаражи</i>	двор для обслуживания гаражей бессистемной застройки	
		<i>ГРП</i>	двор для обслуживания газораспределительного пункта	

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
503 – земли под застройкой (дворы)	461 – дворы (без разделения на жилую и производственную застройку)	–	необязательное	–
		<i>ГСМ</i>	двор для обслуживания складов горюче- смазочных материалов	
		<i>дв.</i>	двор	
		<i>дет.пл.</i>	детская площадка	
		<i>загл.</i>	двор для обслуживания заглушенной скважины	
		<i>звер.</i>	звероводческая ферма	
		<i>лаг.</i>	летний животновод- ческий лагерь	
		<i>леснич.</i>	двор для обслуживания лесничества	
		<i>лесп.</i>	лесопильный завод, лесопильня	
		<i>механиз.дв.</i>	механизированный двор	
		<i>ММС</i>	машинно- мелиоративная станция	
		<i>МТМ</i>	машинно-тракторная мастерская	
		<i>МТФ</i>	молочно-товарная ферма	
		<i>МФ</i>	молочная ферма	
		<i>неффт.</i>	нефтеперерабатыва- ющий завод	
		<i>нефтебаза</i>	нефтебаза	
		<i>овощ.</i>	овощная база	
		<i>пас.</i>	пасека	
<i>ПМК</i>	передвижная механизиро- ванная колонна			
<i>погруз.</i>	площадка погрузочно- разгрузочная			
–	необязательное			
<i>пож.</i>	пожарное депо			

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание	
		значение подписи	характеристика применения		
503 – земли под застройкой (дворы)	461 – дворы (без подразделения на жилую и производственную застройку)	<i>разгр.</i>	разгрузочная площадка	-	
		<i>РТС</i>	ремонтно-техническая станция		
		<i>рын.</i>	рынок		
		<i>СК</i>	свиноводческий комплекс		
		<i>склад песка</i>	склад песка		
		<i>скот.дв.</i>	скотный двор		
		<i>ст.</i>	железнодорожная станция		
		<i>СТО</i>	станция техобслуживания		
		<i>СТФ</i>	свино-товарная ферма		
		<i>СФ</i>	свиноводческая ферма		
		<i>хоз.дв.</i>	хозяйственный двор		
		<i>хим.</i>	химический завод		
		<i>хлебн.</i>	хлебный завод, комбинат		
		<i>цем.</i>	цементный завод		
		<i>Ц</i>	цементобетон – материал покрытия		
			<i>эл.подст.</i>		электрическая подстанция
			<i>эл.-ст.</i>		электростанция
	463 – открытые склады	<i>откр.скл.</i>	обязательное		
	473 – загоны	<i>заг.</i>	обязательное		
504 – земли под застройкой (здания)	464 – здания жилые	-	нет значения		
	467 – здания нежилые	-	необязательное		
		<i>авт.вкз.</i>	автовокзал		
		<i>автоб.ст.</i>	автобусная станция		
		-	необязательное		
		<i>адм.</i>	административное здание		
		<i>амб.</i>	амбулатория		
		<i>анг.</i>	ангар		
		<i>аптека</i>	аптека		
		<i>азрп.</i>	аэропорт		
		<i>Б</i>	будка железнодорожная		
		<i>б.бак.</i>	будка бакенщика		

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
504 – земли под застройкой (здания)	467 – здания нежилые	<i>б.смотр.</i>	будка смотровая	-
		<i>банк</i>	банк	
		<i>баня</i>	баня	
		<i>бар.</i>	барак	
		<i>библ.</i>	библиотека	
		<i>бл.-п.</i>	блокпост	
		<i>больн.</i>	больница	
		<i>б. амб.</i>	бывшая амбулатория	
		<i>б. баня</i>	бывшая баня	
		<i>б. клуб</i>	бывший клуб	
		<i>б. маг.</i>	бывший магазин	
		<i>б. шк.</i>	бывшая школа	
		<i>ваг. депо</i>	вагонное депо	
		<i>вдкч.</i>	водокачка	
		<i>вет.</i>	ветеринарный пункт	
		<i>вкз.</i>	вокзал	
		<i>гар.</i>	гараж (гаражи)	
		<i>гост.</i>	гостиница	
		<i>ГРП</i>	газораспределительный пункт	
		<i>-</i>	необязательное	
		<i>гсп.</i>	госпиталь	
		<i>ГЭС</i>	гидроэлектростанции	
		<i>Д.К.</i>	дом культуры	
		<i>Д.О.</i>	дом отдыха	
		<i>дет.д.</i>	детский дом	
		<i>дет.сад</i>	детский сад	
		<i>диспансер</i>	диспансер	
		<i>дом быта</i>	дом быта	
		<i>дор. мастер</i>	дорожный мастер	
		<i>инст.</i>	институт	
		<i>к.-т</i>	кинотеатр	
		<i>каз.</i>	казарма	
		<i>кафе</i>	кафе	

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
504 – земли под застройкой (здания)	467 – здания нежилые	КБО	комбинат бытового обслуживания	-
		клуб	клуб	
		колледж	колледж	
		компрес.ст.	компрессорная станция	
		костел	костел	
		кот.	котельная	
		лесп.	лесопильня	
		льнян.	льнообрабатывающий завод	
		маг.	магазин	
		маст.	мастерская	
		мечеть	мечеть	
		мон.	монастырь	
		мол.	молочный завод	
		-	необязательное	
		муз.шк.	музыкальная школа	
		мук.	мельница мукомольная	
		мясн.	мясокомбинат	
		насос.ст.	насосная станция	
		обув.	обувная фабрика	
		общежитие	общежитие	
		охотн.	дом охотника	
		п.ГАИ	пост ГАИ	
		пилорама	пилорама	
		пож.	пожарная вышка, депо	
		поликл.	поликлиника	
		почта	почта	
прачечная	прачечная			
ПС	здание поселкового Совета			
рест.	ресторан			
сар.	сарай			
скл.	склад			

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание	
		значение подписи	характеристика применения		
504 – земли под застройкой (здания)	467 – здания нежилые	<i>спирт.</i>	спирто-водочный, спиртовой завод	-	
		<i>СС</i>	здание сельского Совета		
		<i>ст. перекач.</i>	станция перекачки		
		<i>стекл.</i>	стекольный завод		
		<i>стол.</i>	столовая		
		<i>суш.</i>	сушильня		
		<i>там.</i>	таможня		
		<i>техн.</i>	техникум		
		<i>тир</i>	тир		
		-	необязательное		
		<i>трик.</i>	трикотажная фабрика		
		<i>ТЭЦ</i>	теплоэлектроцентраль		
		<i>училище</i>	училище		
		<i>ФАП</i>	фельдшерско-акушерский пункт		
		<i>фер.</i>	ферма		
		<i>холод.</i>	холодильник		
		<i>церковь</i>	церковь		
		<i>шк.</i>	школа		
		<i>эл. подст.</i>	электростанция		
		505 – земли под застройкой (иные сооружения)	470 – постройки легкого типа		-
<i>авт. весы</i>	автомобильные весы				
<i>бес.</i>	беседка				
<i>навес</i>	навес				
<i>ост. п.</i>	остановочный пункт, павильон				
<i>торг. к.</i>	торговый киоск				
<i>торг. п.</i>	торговый павильон				
472 – иные строения и сооружения	-			обязательное, определяется назначение сооружения	
	<i>авт. весы</i>			автомобильные весы	

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
505 – земли под застройкой (иные сооружения)	472 – иные строения и сооружения	<i>автодром</i>	автодром	-
		<i>АЗС</i>	автозаправочная станция	
		<i>арт. скв.</i>	артезианская скважина	
		<i>азрд.</i>	аэродром	
		<i>бас.</i>	бассейн	
		<i>баш.</i>	башня	
		-	необязательное	
		<i>бунк.</i>	бункер	
		<i>бур.</i>	буровая вышка	
		<i>вдв.</i>	водовод	
		<i>вдзб.</i>	водозабор	
		<i>вдкч.</i>	водокачка	
		<i>вдприем.</i>	водоприемник	
		<i>вдсл.</i>	водослив	
		<i>вод. бшн.</i>	водонапорная башня	
		<i>вод. п.</i>	водомерный пост, водоприемный пункт	
		<i>вод. ст.</i>	водная станция	
		<i>газ.</i>	газовая вышка, скважина	
		<i>газг.</i>	газгольдер	
		<i>газокомпр. ст.</i>	газокомпрессорная станция	
		<i>град.</i>	градирня	
		<i>жижесборник</i>	жижесборник	
		<i>запр.</i>	заправочная станция	
		<i>земл.</i>	землянка	
		<i>кам.</i>	каменоломня	
		<i>контр. п.</i>	контрольный пункт	
		<i>креп.</i>	крепость	
<i>лаг.</i>	лагерь для сельскохозяй- ственных животных летний			
<i>мет. ст.</i>	метеорологическая станция			

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
505 – земли под застройкой (иные сооружения)	472 – иные строения и сооружения	<i>набл.</i>	наблюдательная вышка	–
		<i>навес</i>	навес	
		<i>навозохранилище</i>	навозохранилище	
		–	необязательное	
		<i>насос.ст.</i>	насосная станция	
		<i>нефт.</i>	нефтехранилище	
		<i>овощ.</i>	овощехранилище	
		<i>ост.п.</i>	остановочный пункт	
		<i>отст.</i>	отстойник	
		<i>отст.нед.</i>	отстойник недействующий	
		<i>очист.</i>	очистные сооружения	
		<i>пам.</i>	памятник	
		<i>погреб</i>	погреб	
		<i>подзем.вдхр.</i>	подземное водохранилище	
		<i>подземн.хранилище</i>	подземное хранилище	
		<i>пож.вдхр.</i>	пожарное водохранилище	
		<i>пос.пл.</i>	посадочная площадка	
		<i>прист.</i>	пристань	
		<i>радиотех.</i>	радиотехническая система	
		<i>разв.</i>	развалина	
		<i>ск.</i>	скульптура	
		<i>скв.</i>	скважина	
		<i>спорт.пл.</i>	спортивная площадка	
		<i>ст.перекач.</i>	станция перекачки	
		<i>стад.</i>	стадион	
		<i>стр.</i>	строящееся	
<i>суш.</i>	зерносушилка, сушильня			
<i>танц.пл.</i>	танцевальная веранда, площадка			
<i>телевиз.</i>	телевизионная мачта			

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
505 – земли под застройкой (иные сооружения)	472 – иные строения и сооружения	<i>тир</i>	тир	-
		-	необязательное	
		<i>трансп.</i>	транспортер	
		<i>триб.</i>	трибуна	
		<i>укр.</i>	укрепление	
		<i>цист.</i>	цистерна	
		<i>эл.подст.</i>	электрическая подстанция	
		<i>элев.</i>	элеватор	
		<i>эст.</i>	эстакада	
		<i>эстр.</i>	эстрада открытая	
601 – нарушенные земли	462 – силосные ямы	<i>сил.</i>	обязательное	
	49 – земли, нарушенные при разработке полезных ископаемых	<i>нрк. карьер</i>	обязательное	
	500 – земли, нарушенные при торфоразработках и добыче сапропелей	<i>нрк. торф</i> <i>нрк. сапропель</i>		
	51 – земли, нарушенные при ведении строительных работ	<i>нрк. строит.</i>		
602 – неиспользуемые земли	53 – прочие неиспользуемые земли	<i>пустырь</i>	необязательное	
	54 – пески, лишённые растительности	-	нет значения	
	55 – овраги и промоины			
	56 – валы			
	58 – выгоревшие торфяники	<i>торф. выгор.</i>	обязательное	
	59 – бывшие сельскохозяйственные земли, загрязнённые радионуклидами	<i>рад.</i>	обязательное	
	662 – курганы	-	нет значения	
	663 – ямы			
664 – вымочки	<i>вым.</i>	обязательное		

# Справочная таблица типов, подтипов и подписей слоя «Виды земель» (LandTypes, LandCodes, LandTexts)

Тип (LandTypes) (Код – описание)	Подтип (LandCodes) (Код – описание)	Подпись (LandTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
701 – иные земли (улучшаемые земли)	23 – земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	<i>млр. стр.</i>	обязательное	-
		-	обязательное с выбором из значений	
	24 – земли, находящиеся в стадии восстановления плодородия	<i>рк.</i>	стадия рекультивации	
		<i>брк.</i>	стадия биологической рекультивации	
702 – иные земли (разработки и стройплощадки)	665 – отвалы и терриконы	-	обязательное	
		<i>гидроотв.</i>	пидроотвал	
		<i>квл.</i>	кавальер	
		<i>отв.</i>	отвал	
		<i>тер.</i>	террикон	
		-	обязательное	
	668 – карьеры и иные объекты в стадии добычи полезных ископаемых	<i>глин.</i>	добыча глины	
		<i>гравий</i>	добыча гравия	
		<i>кам.</i>	добыча камня	
		<i>карьер (нед.)</i>	карьер недействующий, рекультивация не проведена и к нарушенным землям не отнесен	
	370 – земли в стадии добычи торфа и сапропелей	-	обязательное	
		<i>торф</i>	добыча торфа	
		<i>сапропели</i>	добыча сапропелей	
669 – действующие стройплощадки и другие объекты в стадии строительства	<i>стр. пл.</i>	обязательное		
	<i>отходы потребления</i>	обязательное		
	<i>отходы производства</i>			
<i>радиоактивные отходы</i>				
703 – иные земли, используемые для хранения отходов (свалки)	63 – отходы потребления	<i>отходы потребления</i>	обязательное	
	64 – отходы производства	<i>отходы производства</i>		
	65 – радиоактивные отходы	<i>радиоактивные отходы</i>		
704 – иные земли, не отнесенные к видам земель, перечисленным в типах 701 – 703	661 – дамбы, плотины	-	нет значения	-
		60 – кладбища	-	
	60 – кладбища	<i>кладб.</i>	кладбище	
		<i>бр. мог.</i>	братская могила	
		<i>мог.</i>	отдельные могилы	
	61 – скотомогильники	<i>скот. мог.</i>	обязательное	
	57 – под бровками	-	нет значения	

Примечание – Значения подписей (условных сокращений) могут изменяться и дополняться по объективным причинам.

Заполнение поля «Название» не является обязательным и осуществляется в следующих случаях и по следующим правилам:

- 1) для объектов, закодированных в поле «Типы (виды) земель» значением, равным «301 - земли под водными объектами (водотоки)» (реки, ручьи, каналы и канавы), - собственным названием рек и ручьев. Для каналов или канализированных рек название должно также содержать целочисленную характеристику ширины водотока в м;
- 2) для объектов, закодированных в поле «Типы (виды) земель» значением, равным «302 - земли под водными объектами (водоемы)» (озера, пруды и водохранилища), - их собственным названием;
- 3) при наличии данных в отношении иных объектов, как правило, территорий застройки и строений, закодированных в поле «Подтипы (подвиды, разновидности) земель» значениями, равными «461 - дворы (без разделения на жилую и производственную застройку)», «467 - здания нежилые» и «472 - иные строения и сооружения»;
- 4) при необходимости для объектов, представляющих части географических ландшафтов, закодированных в пол] «Подтипы (подвиды, разновидности) земель» значениями, равными «36 - болота», «662 - курганы», «326 - леса (без определения породного состава)» и др.;
- 5) для объектов, определяющих бывшие сельскохозяйственных земли, загрязненные радионуклидами, выбывшие из сельскохозяйственного оборота, - значением поля, равным «рад.»;
- 6) названия населенных пунктов в поле «Название» не приводятся.

Примеры

1. Илия, руч.  
Быстрый, руч.,  
Илия к25, кан.  
Широкий 20, руч.  
3, к4.

2. оз. Белое, вдхр.  
Вилейское.

3. ст.  
Железнодорожная,  
ост.п. Песочное.

4. бол. Старое, г.  
Высокая, ур. На  
кочках.

Формирование  
отдельных  
объектов слоя  
имеет  
следующие  
особенности:

лесные земли организаций, ведущих лесное хозяйство, цифруются в ограниченном объектовом составе;

осуществляется цифрование контуров озер, водохранилищ, прудов и естественных водотоков (рек и ручьев), наличие данных объектов определяется по ортофотопланам и картографическим материалам;

канавы и каналы цифруются только на мелиорированных землях;

цифрование просек осуществляется в случаях, если вдоль них проходит граница АТЕ или земельного участка;

цифруются проселочные и лесные автомобильные дороги, ведущие к объектам (например, к домам отдыха, землям сельскохозяйственных организаций и др.), в том числе лесные дороги, вдоль которых проходит граница АТЕ или земельного участка;

на территориях садоводческих товариществ, дачных кооперативов цифруются гидрографические объекты, неиспользуемые земли, земли общего пользования. Остальная территория кодируется значением поля «Подтипы (подвиды, разновидности) земель», равным «66 - земли, предоставленные гражданам для коллективного садоводства», исключая цифрование зданий и сооружений, расположенных на указанной территории;

не цифруются расположенные в границах садоводческих товариществ, дачных кооперативов полевые, проселочные и улучшенные дороги;

гидрографические объекты цифруются по верхней бровке береговых линий водотоков и искусственных, естественных водоемов.

Формирование отдельных объектов слоя имеет следующие особенности:

при цифровании контуров улучшенных автомобильных и железных дорог цифруются, при необходимости, только две ее условно конструктивные части - полотно (проезжая часть, верхняя часть пути) и откос (наклонная плоскость - боковая поверхность дорожного полотна, дорожная насыпь). Полотном (проезжей частью, верхней частью пути) считаются все конструктивные части улучшенной автомобильной или железной дороги, если дешифрируемые откосы не превышают по ширине 15 м;

при цифровании контуров железных и автомобильных дорог, пересекающихся на одном уровне, контур автомобильной дороги прерывается;

при цифровании контуров элементов транспортных развязок цифруется элемент, расположенный на верхнем уровне;

при цифровании контуров строящихся автомобильных и железных дорог, не отобразившихся на ортофотоплане, контур дороги формируется согласно данным слоя «Земельные участки» и сопровождается значением, равным «стр.» в поле «Уточняющая (пояснительная) подпись». В случае, если строящаяся дорога не отображена в слое «Земельные участки», соответствующий контур в слое «Виды земель» не формируется.

# Формирование отдельных объектов слоя имеет следующие особенности:

гидротехнические сооружения, возведенные в зоне водных объектов и выполняющие оградительную или регулировочную функцию, в том числе для поднятия естественного уровня воды, цифруются и кодируются в поле «Подтипы (подвиды, разновидности) земель» значением, равным «661 - дамбы, плотины». В случае, если по гидротехническим сооружениям проходит автомобильная либо железная дорога, улица, этот объект цифруется как автомобильная либо железная дорога, улица, соответственно;

цифруются мостовые переходы (мосты, путепроводы, эстакады, акведуки);

цифрование контуров зданий (сооружений) производится по контуру крыши, после чего указанные контуры переносятся на видимую часть их оснований. Выступающие элементы конструкции зданий (сооружений) цифруются при их ширине от 5 м и более;

пристройки и разноэтажные элементы зданий (сооружений) являются их частью и при дешифрировании цифруются единым контуром;

крыльца, отмостки (бетонные или асфальтовые полосы, проходящие вдоль периметра зданий (сооружений)) и газоны, примыкающие к ним, не цифруются;

осуществляется разделение зданий (сооружений) на жилые и нежилые, не осуществляется их разделение по огнестойкости. К нежилым относятся здания промышленного, коммунально-складского и общественного назначения. Дополнительная информация о зданиях общественного назначения размещается в поле «Уточняющая (пояснительная) подпись» атрибутивной таблицы слоя;

контуры строящихся зданий (сооружений) цифруются при наличии стен и кодируются значением, равным «472 - иные строения и сооружения» в поле «Подтипы (подвиды, разновидности) земель» с соответствующим уточнением в поле «Уточняющая (пояснительная) подпись» атрибутивной таблицы слоя;

территории торфоразработок, места добычи сапропелей, разработки карьеров и строительных площадок цифруются общим контуром;

технологические полосы, проходящие вдоль контуров пахотных и улучшенных луговых земель, примыкающие к искусственным водным объектам (каналам, канавам, водохранилищам и др.) и предназначенные для их обслуживания, формируются шириной 1 м от верхней бровки канала (канавы) и кодируются значением, равным «57 - под бровками» в поле «Подтипы (подвиды, разновидности) земель».

## Особенности формирования некоторых объектов слоя в границах населенных пунктов:

цифруются автомобильные улучшенные дороги (с их конструктивными элементами), за исключением полевых, лесных и проселочных дорог;

улицы в населенных пунктах цифруются согласно данным слоев «Земельные участки) и «Земельные участки, предоставленные гражданам», а также достоверно опознаваемым контурам местности (заборам и иным ограждениям) или условно опознаваемым контурам

проезжие части улиц, имеющие покрытия, цифруются в границах населенных пунктов, создаваемых (обновляемых) с точностью карты масштаба 1:2 000 при их ширине от 10 м и более;

формирование контуров усадебных земель осуществляется в пределах территорий, включающих в себя земельные участки, предоставленные гражданам для строительства и (или) обслуживания жилого дома (квартиры в блокированном жилом доме) и ведения личного подсобного хозяйства. Здания (сооружения), сельскохозяйственные виды земель, дворы и т. д., расположенные на указанных территориях, не цифруются. Контуров кодируются в поле «Подтипы (подвиды, разновидности) земель» значением, равным «67 - усадебные земли»;

газоны и клумбы цифруются на землях общего пользования населенных пунктов, создаваемых (обновляемых) с точностью карты масштаба 1:2 000.

# Слой «Мелиоративное состояние земель»

Формирование слоя «Мелиоративное состояние земель» (Melio) осуществляется путем цифрования контуров соответствующих объектов по картографическим материалам с учетом сформированных объектов слоев «Административно-территориальное деление», «Земельные участки» и «Виды земель».

Слой «Мелиоративное состояние земель» (Melio) состоит из объектов гидротехнической мелиорации, определяющих результат мероприятий по регулированию водного режима переувлажненных либо засушливых земель (почв) посредством регулирования водного стока.

**Формирование объектов слоя «Мелиоративное состояние земель» (Melio) осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:**

- границы объектов слоя не должны выходить за пределы объектов слоя «Административно-территориальное деление»;
- границы смежных объектов не должны перекрываться и иметь разрывов в соответствии с топологическими правилами;
- кодирование объектов слоя осуществляется в полях [MelioType] и [MelioCode] «Тип мелиоративного состояния» и «Подтип мелиоративного состояния», соответственно;
- поле «Уточняющая подпись» заполняется при наличии соответствующих данных и должно содержать названия объектов гидротехнической мелиорации. Указанные данные предоставляются организациями, осуществляющими создание, эксплуатацию и инвентаризацию объектов гидротехнической мелиорации.

## Типы и подтипы слоя «Мелиоративное состояние земель» (MelioTypes и MelioCodes)

Тип (MelioTypes) (Код – описание)	Подтип (MelioCodes)	Описание
1 – осушение	1	Открытая мелиоративная сеть
	2	Закрытая мелиоративная сеть (дренаж)
2 – орошение	4	Орошение на землях, осушенных открытой мелиоративной сетью
	5	Орошение на землях, осушенных закрытой мелиоративной сетью (дренажем)
	50	Орошение
	60	Орошение на осушенных землях при отсутствии данных для определения кодов 4 и 5
3 – двойное регулирование	30	Двустороннее регулирование водного режима на открытой мелиоративной сети
	40	Двустороннее регулирование водного режима на закрытой мелиоративной сети (дренаже)

# Слой «Мелиоративное состояние земель»

Формирование отдельных объектов слоя имеет следующие особенности:

- объекты гидротехнической мелиорации формируются без исключения из их состава контуров искусственных водотоков (каналов, канав и канализированных рек и ручьев) и иных гидротехнических сооружений

Контуры слоя «Мелиоративное состояние земель» не должны перекрывать следующие контуры слоя «Виды земель»:

- элементы улучшенных автомобильных дорог;
- элементы железных дорог;
- территории кладбищ и скотомогильников;
- озера, пруды, водохранилища и естественные водотоки (реки и ручьи), не являющиеся элементами гидротехнической мелиорации.

# Слой «Ограничения (обременения) прав на земельные участки»

Слой «Ограничения (обременения) прав на земельные участки» (Serv) формируется посредством цифрования контуров объектов по картографическим материалам с использованием материалов подготовительных работ, сформированных объектов слоев «Административно-территориальное деление», «Земельные участки», «Виды земель» и «Мелиоративное состояние земель».

## Формирование объектов слоя предусматривает:

- цифрование имеющихся на картографических материалах контуров ограничений (обременений) прав на земельные участки: водоохранных, санитарной охраны источников водоснабжения, загрязненных радионуклидами и иных;
- формирование контуров охранных зон вдоль линейных объектов слоя «Коммуникации»;
- формирование охранных зон объектов слоя «Внемасштабные объекты и символы» в соответствии с проектами, устанавливающими зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- формирование по данным реестра АТЕ и ТЕ контуров особо охраняемых природных территорий (ООПТ). При определении границ ООПТ необходимо руководствоваться их описанием, указанным в документах об объявлении, преобразовании и прекращении функционирования ООПТ;
- формирование контуров придорожных полос (контролируемых зон) автомобильных дорог с использованием материалов подготовительных работ и оцифрованных объектов слоев «Административно-территориальное деление», «Земельные участки» и «Виды земель». Необходимо учитывать, что придорожные полосы (контролируемые зоны) представляют собой земельные участки, прилегающие с обеих сторон к полосе отвода и имеющие особые условия использования.



Придорожные полосы (контролируемые зоны) включают в себя земельные участки шириной до 100 м в обе стороны от оси автомобильной дороги, в населенных пунктах - земельные участки до границы существующей застройки.

# Слой «Ограничения (обременения) прав на земельные участки»

Формирование объектов слоя «Ограничения (обременения) прав на земельные участки» осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:

- границы объектов слоя не должны выходить за пределы объектов слоя «Административно-территориальное деление»;
- границы смежных объектов, распределенных по типам, не должны перекрываться и иметь разрывов в соответствии с топологическими правилами.
- кодирование объектов слоя «Ограничения (обременения) прав на земельные участки» осуществляется в полях атрибутивной таблицы слоя [ServType] и [ServCode] «Тип ограничений (обременений) прав на земельные участки» и «Код ограничений (обременений) прав на земельные участки».

Поле [ServNotes] «Примечания объекта ограничений (обременений) прав на земельные участки» заполняется следующими пояснениями, характеризующими объекты слоя:

- для водоохраных зон и прибрежных полос рек, озер и т. п. заполняется значениями наименований водных объектов, по отношению к которым установлена соответствующая зона ограничений прав на земельные участки;
- для ООПТ - наименованиями соответствующих территорий и т. п.;
- поле [DocNotes] «Наименование документов, определяющих данное ограничение (обременение) прав на земельные участки» заполняется при наличии нормативного правового акта, в соответствии с которым установлено ограничение.

# Типы ограничений (обременений) прав на земельные участки (ServTypes, ServCodes и ServNotes)

Тип (ServTypes)	Подтип (ServCode) *	Описание	Примечание (ServNotes)
<b>1 – территории заказников, памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей</b>			
1	1	Заказники, памятники природы	
<b>2 – природные территории, подлежащие специальной охране</b>			
201	2.1	Курортные зоны	
202	2.2	Зоны отдыха	
203	2.3	Парки, скверы и бульвары	
204	2.4	Водоохранные зоны	
205	2.5	Прибрежные полосы	
206	2.6	Зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей	
207	2.7	Зона санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны в местах водозабора	
208	2.8	Рекреационно-оздоровительные и защитные леса	
209	2.9	Типичные и редкие природные ландшафты и биотопы	
210	2.10	Верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков	
211	2.11	Места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	
212	2.12	Природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных	
213	2.13	Охранные зоны особо охраняемых природных территорий	
214	2.14	Иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования	
<b>3 – территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению</b>			
3	3	Территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению	зона эвакуации
			зона первоочередного отселения
			зона последующего отселения
			зона с правом на отселение
			зона проживания с периодическим радиационным контролем
<b>4 – охранные зоны объектов военного назначения</b>			
4	4	Охранные зоны объектов военного назначения	

# Типы ограничений (обременений) прав на земельные участки (ServTypes, ServCodes и ServNotes)

Тип (ServTypes)	Подтип (ServCode) *	Описание	Примечание (ServNotes)
<b>5 – охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры</b>			
51	5.1	Охранные зоны линий связи и радиофикации	
52	5.2	Охранные зоны линий электропередачи	
53	5.3	Охранные зоны магистральных трубопроводов	
54	5.4	Охранные зоны сетей и сооружений водоснабжения	
55	5.5	Охранные зоны сетей и сооружений канализации	
56	5.6	Охранные зоны сетей и сооружений теплоснабжения	
57	5.7	Охранные зоны сетей и сооружений газоснабжения	
<b>6 – охранные зоны недвижимых материальных историко-культурных ценностей</b>			
6	6	Охранные зоны недвижимых материальных историко-культурных ценностей	охранный участок заповедных территорий охранный участок памятников археологии охранный участок памятников градостроительства охранный участок памятников архитектуры охранный участок памятников истории
<b>7 – в придорожных полосах (контролируемых зонах) автомобильных, железных дорог, а также в охранных зонах иных транспортных коммуникаций</b>			
71	7.1	В придорожных полосах (контролируемых зонах) автомобильных дорог	
72	7.2	В охранных зонах железных дорог	
73	7.3	В охранных зонах иных транспортных коммуникаций	
<b>8 – в границах ботанических и дендрологических садов, их охранных зон</b>			
8	8	В границах ботанических и дендрологических садов, их охранных зон	ботанический сад дендрологический сад
<b>9 – охранные зоны вокруг стационарных пунктов гидрометеорологических наблюдений государственной сети гидрометеорологических наблюдений</b>			
9	9	Охранные зоны вокруг стационарных пунктов гидрометеорологических наблюдений государственной сети гидрометеорологических наблюдений	
<b>10 – охранные зоны геодезических пунктов</b>			
10	10	Охранные зоны геодезических пунктов	
<b>11 – зоны ограничений в пределах территорий перспективного развития населенных пунктов</b>			
11	11	В пределах территорий перспективного развития населенных пунктов	
<b>12 – зоны ограничений на иных территориях в соответствии с нормативными правовыми актами</b>			
12	12	Иные территории	
121	12.1	Мелиорированные земли	
122	12.2	Места залегания полезных ископаемых	
123	12.3	Зона минимальных расстояний трубопроводов	
124	12.4	Санитарно-защитная зона газораспределительных станций и газопроводов	
125	12.5	Земли, загрязненные радионуклидами, выбывшие из сельскохозяйственного оборота	
* Значения определяются «по умолчанию».			

# Слой «Коммуникации»

Формирование слоя «Коммуникации» (Сотт) осуществляется путем цифрования осевых линий соответствующих объектов по ортофотопланам и с использованием материалов подготовительных работ, данных слоев «Административно-территориальные единицы», «Земельные участки» и «Виды земель».

Формирование объектов слоя «Коммуникации» (Сотт) осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:

- границы объектов слоя не должны выходить за пределы объектов слоя «Административно-территориальное деление»;
- объекты разных типов должны пересекаться без образования «узлов»;
- у объектов одного типа в месте их пересечения образуются «узлы»;
- объекты не должны дублироваться полностью или частично;
- «псевдоузлы» могут формироваться только в местах изменения характеристик объектов;
- объекты должны быть непрерывны от начала до конца;
- не допускаются различия в объективном составе слоя, сформированного с точностью карты масштаба 1:10 000 либо 1:2 000.

# Слой «Коммуникации»

Кодирование объектов слоя осуществляется в полях атрибутивной таблицы слоя [CommType] и [CommCode] «Тип объекта» и «Подтип объекта».

Поле [Name] «Название» обязательно заполняется для объектов, значение которых в поле [CommType] «Тип объекта» равно «1 - улично-дорожная сеть»:

- для объектов со значением в поле [CommCode] «Подтип объекта», равным «ULICA - осевые линии улиц», - наименованиями улиц, соответствующими значениям информационной таблицы «Наименования улиц населенных пунктов» (StreetNames);
- для объектов со значением в поле [CommCode] «Подтип объекта», равным «DOROGA- осевые линии автомобильных дорог общего пользования», - наименованиям дорог общего пользования, соответствующим значениям поля [LotNote] «Примечание» слоя «Земельные участки».

# Слой «Коммуникации»

Формирование объектов слоя имеет следующие особенности:

- в БД ЗИС отображаются только ЛЭП, имеющие напряжение свыше 10 Кв, которые должны заканчиваться на соответствующих трансформаторных подстанциях (границах контуров зданий и дворов слоя «Виды земель»), будках трансформаторных, трансформаторах на столбах и, в отдельных случаях, опорах (объектах слоя «Внемасштабные объекты и символы»);
- ЛЭП напряжением свыше 10 Кв должна цифроваться с учетом всех опор, а линия ЛЭП напряжением, равным 10 Кв, - поворотных опор;
- контроль наличия опор в вершинах линейных объектов ЛЭП осуществляется с помощью межслойной, в зависимости от типа объектов слоя «Внемасштабные объекты и символы», топологической проверки;
- все виды водопропускных гидротехнических сооружений цифруются объектом с кодом, равным значению «TR - трубы-переезды».

## Типы, подтипы и подписи слоя «Коммуникации» (CommTypes, CommCodes и CommTexts)

Тип (CommTypes) (Код – описание)	Подтип (CommCodes) (Код – описание)	Подпись (CommTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
1 – улично-дорожная сеть	DOROGA – осевые линии автомобильных дорог общего пользования	–	нет значений	Цифрование объектов осуществляется в пределах границ населенных пунктов в соответствии с 4.6 и 6.3.7.3
	ULICA – осевые линии улиц	–	обязательное, соответствует значениям префикса в имени собственном (StrPref) таблицы Г.6	
		бул.	бульвар	
		маг.	магистраль	
		мик-рн	микрорайон	
		наб.	набережная	
		пер.	переулок	
		пл.	площадь	
		пр.	проезд	
		просп.	проспект	
		сп-к	спуск	
		тр-т	тракт	
		туп.	тупик	
ул.	улица			
ш.	шоссе			
2 – объекты железных дорог	JD – ветки железных дорог	–	необязательное, заполняется при наличии данных о типе и характере использования	–
		бремсберг	бремсберг (устройство для перемещения грузов по наклонной плоскости)	
		монорельс	монорельсовые железные дороги	
		нед.	недействующие пути	
		ук.	узкоколейные железные дороги	
	TRAM – ветки трамвайных путей	–	обязательное, заполняется в соответствии с характером использования	–
		трам.	действующие трамвайные пути	
	нед.трам.	недействующие трамвайные пути		

## Типы, подтипы и подписи слоя «Коммуникации» (CommTypes, CommCodes и CommTexts)

Тип (CommTypes) (Код – описание)	Подтип (CommCodes) (Код – описание)	Подпись (CommTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
3 – ЛЭП и линии связи	LEP – воздушные ЛЭП	–	обязательное	–
		10кВ	10 киловольт	
		35кВ	35 киловольт	
		110кВ	110 киловольт	
		220кВ	220 киловольт	
		330кВ	330 киловольт	
		750кВ	740 киловольт	
		1150кВ	1150 киловольт	
4 – трубопроводы	NTR – наземные трубопроводы	–	обязательное, заполняется в соответствии с типом трубопровода:	Дешифрирование и цифрование соответствующих объектов осуществляется в пределах границ населенных пунктов в соответствии с 4.6
		ароч.п.	арочные переходы	
		В	водопровод	
		К	канализация	
		П	паропровод	
		Т	теплопровод	
		Г	газопровод	
Н	нефтепровод	–		
5 – мосты и туннели	MOSTIK – пешеходные мосты	–	нет значения	–
	MOST * – мосты			
	TUNNEL – туннели, галереи, проезды под арками	тун.	обязательное	Дешифрирование и цифрование соответствующих объектов осуществляется в пределах границ населенных пунктов в соответствии с 4.6
	PEREXOD – подземные переходы	перех.	обязательное	
	TR – трубы-переезды	–	нет значения	–

\* Объекты могут присутствовать только в БД ЗИС, работы по ведению (обновлению) которых не производились. При выполнении работ по ведению (обновлению) ЗИС указанные объекты должны быть исключены и преобразованы в соответствующие объекты слоя «Виды земель» (Land).

Примечание – Значения подписей (условных сокращений) могут изменяться и дополняться по объективным причинам.

# Слой «Внемасштабные объекты и символы»

Формирование слоя «Внемасштабные объекты и символы» (Obj) осуществляется путем цифрования центров соответствующих объектов по ортофотопланам с использованием материалов подготовительных работ и данных слоев «Виды земель» и «Коммуникации».

Формирование объектов слоя «Внемасштабные объекты и символы» (Obj) осуществляется в соответствии со следующими правилами их цифрового описания:

- границы объектов слоя не должны выходить за пределы объектов слоя «Административно-территориальное деление»;
- объекты слоя не должны дублироваться и располагаться на расстоянии менее 10 м;
- не допускаются различия в объективном составе слоя, сформированного с точностью карты масштаба 1:10 000 либо 1:2 000;

Кодирование объектов слоя «Внемасштабные объекты и символы» осуществляется в полях атрибутивной таблицы слоя [ObjType] «Тип объекта» и [ObjCose] «Подтип объекта».

Поле [Angle] «Угол поворота в градусах» используется для верного отображения символа на картах и планах и заполняется обязательно. Значения поля должны быть в интервале от 0° до 359°, не допускаются значения, равные 360° и более.

## Типы, подтипы и подписи слоя «Внемасштабные объекты и символы» (ObjTypes, ObjCodes и ObjTexts)

Тип (ObjTypes) (Код – описание)	Подтип (ObjCodes) (Код – описание)	Подпись (ObjTexts)		Примечание
		значение подписи	характеристика применения	
1 – источники водоснабжения	ARTK – артезианские колодцы	<i>арт.к.</i>	обязательное	-
	ARTSKV – артезианские скважины	<i>арт.скв.</i>	обязательное	
	RODN – родники	<i>род.</i>	обязательное	
2 – объекты линейно-кабельных сооружений электросвязи	BTR – трансформаторные будки	<i>бтр.</i>	обязательное	
	OP – столбы-опоры	-	нет значения	
	OPM – конструктивные опоры			
	TRNST – трансформаторы на столбах и постаментах	<i>тр.</i>	обязательное	
3 – сооружения и иные внемасштабные объекты	OST – остановки общественного транспорта	-	нет значения	
	PAM – памятники	-	обязательное	
		<i>пам.</i>	памятник	
	VYSHKA – вышки легкого типа	-	необязательное, заполняется при наличии данных по типу объекта:	
		<i>набл.</i>	вышки наблюдательные	
		<i>пож.</i>	вышки пожарные	
		<i>прож.</i>	вышки прожекторные	
	MACHTA – мачты радио, телевидения, связи	-	нет значения	
	VIM – вымочки			
	TR * – трубы-переезды			
HL * – шлюзы-регуляторы, водовыпуски				

\* Объекты могут присутствовать только в БД ЗИС, работы по ведению (обновлению) которых не производились. При выполнении работ по ведению (обновлению) ЗИС указанные объекты должны быть исключены и преобразованы в соответствующие объекты слоя «Коммуникации» (Comm).

4. Особенности выполнения работ по ведению (обновлению) ЗИС и заполнению ее формуляра

# Формирование базы данных (БД) ЗИС

Процесс формирования БД ЗИС включает следующие взаимосвязанные процессы:

- приведение атрибутивных данных информационных слоев и таблиц в соответствие с требованиями с целью достижения целостности данных ЗИС;
- контроль топологической целостности БД с использованием внутри- и межслойных топологических классов БД;
- выполнение сводок слоев со смежными слоями и фрагментами БД смежных ЗИС с целью обеспечения метрической и атрибутивной согласованности смежных объектов;
- контроль пространственно-логических связей между информационными слоями и атрибутивными таблицам).

# Формирование базы данных (БД) ЗИС

Производится сшивка (слияние) сформированной БД ЗИС, включающая следующие процессы:

- загрузка информационных слоев БД ЗИС в стандартную (шаблонную) БД ЗИС;
- слияние смежных объектов слоев по границе в один с учетом следующих правил:
  - 1) смежные объекты одного слоя не должны иметь одинаковые атрибутивные данные;
  - 2) смежные объекты не должны перекрываться или иметь разрывы;
  - 3) взаимное метрическое совпадение конфигурации контуров полигональных и осей линейных объектов, исключая резкие изгибы контуров по границе и смежных ЗИС в случае, если это не соответствует характеру объекта;
- в) контроль целостности пространственной и атрибутивной информации БД ЗИС;
- г) формирование слоя «Изменения (уточнения) земельных участков с нефиксированными границами, зарегистрированных в регистре недвижимости» (LotsNew). Формирование данного слоя осуществляется путем копирования из слоя «Земельные участки» (Lots) уточненных и согласованных при выполнении работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС нефиксированных границ земельных участков, зарегистрированных в регистре недвижимости.

# Особенности выполнения работ по ведению (обновлению) ЗИС

Работы по ведению (обновлению) ЗИС производятся с целью приведения их содержания в соответствии с современным состоянием.

В процессе выполнения работ производится внесение изменений в БД путем цифрования вновь появившихся и удаления утраченных пространственных объектов, а также редактирования пространственной и атрибутивной информации о существующих объектах.

При выполнении работ по ведению (обновлению) ЗИС выделяют следующие общие для всех информационных слоев группы пространственных объектов:

- новые пространственные объекты, отразившиеся на ортофотопланах и материалах подготовительных работ;
- утраченные пространственные объекты, отсутствующие на ортофотопланах на момент проведения работ;
- неизменившиеся пространственные объекты, изменения в пространственном положении которых не превышают установленные допуски и (или) атрибутивная информация о которых не изменилась;
- изменившиеся пространственные объекты, изменения в пространственном положении которых превышают установленные допуски и (или) атрибутивная информация о которых претерпела изменения.

# Правила заполнения (ведения) формуляра ЗИС

- Формуляр ЗИС является документом, содержащим общие сведения о созданной (обновленной) ЗИС, а также информацию о ее ведении (эксплуатации) (далее - формуляр).
- Формуляр заполняется (ведется) в аналоговом и цифровом виде. Оформление формуляра осуществляется в соответствии с формой.

Обложка формуляра  
должна содержать  
следующие  
реквизиты:

- условное обозначение (шифр) объекта работ;
  - название объекта работ;
- год составления формуляра.

Формуляр содержит  
следующие  
разделы:

- общие сведения;
- перечень нормативных правовых актов, в том числе ТНПА и локальных нормативных правовых актов;
- приемка работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС;
- ведение (эксплуатация) ЗИС.

# Правила заполнения (ведения) разделов формуляра ЗИС

В разделе «Общие сведения» приводятся следующие данные:

- название организации, выполнившей работы по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС;
- даты начала и окончания работ по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС;
- площадь территории, в пределах которой выполнены работы по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС, в км<sup>2</sup>;
- системы координат, точность масштаба ЗИС;
- даты начала и окончания работ по ДЗЗ, обработке данных ДЗЗ; система координат, масштаб и точность.

В разделе также приводится обзорная картосхема расположения объекта выполненных работ.

В разделе «Перечень нормативных правовых актов, в том числе ТИПА и локальных нормативных правовых актов» перечисляются названия документов, в соответствии с которыми выполнялись работы по созданию (ведению (обновлению)) ЗИС.

Раздел «Приемка работ по созданию (ведению (эксплуатации)) ЗИС» должен содержать реквизиты документов, на основании которых произведена приемка ЗИС в эксплуатацию.

Раздел «Ведение (эксплуатация) ЗИС» должен содержать информацию о ходе проведения работ по ведению (эксплуатации) ЗИС, в том числе, при необходимости, сведения о передаче БД ЗИС либо ее части заинтересованным организациям.

# Формуляр ЗИС

ТКП 610-2017 (33520)

Приложение К  
(обязательное)  
Форма формуляра ЗИС  
Форма обложки формуляра ЗИС

**ФОРМУЛЯР ЗИС**

\_\_\_\_\_ (шифр объекта)  
\_\_\_\_\_ (название объекта)

20\_\_

83

ТКП 610-2017 (33520)

Приложение приложения К  
Принимая работ по созданию (видению (обновлению)) ЗИС  
Протокол заседания технического совета \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Протокол заседания комиссии по приемке ЗИС в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Приказ Государственного комитета по издательству Республики Беларусь  
о приемке ЗИС в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Иные организационно-распорядительные документы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(заполняется при наличии иных документов)

Заведующий \_\_\_\_\_  
(организация, должность, подпись, инициалы, фамилия, дата)

86

