

Проверки Data Reviewer ArcGIS®



ПРОВЕРКИ АТРИБУТОВ

Домен Выполняет поиск значений, которые не соответствуют доменам кодированных значений или интервальным доменам, связанным с атрибутивным полем.	<table><tr><th>LANDUSE</th><th>ОПИСАНИЕ</th></tr><tr><td>000</td><td>НЕ КЛАССИФИЦИРОВАНО</td></tr><tr><td>AGR</td><td>СЕЛСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</td></tr><tr><td>SDP</td><td>ГОРА</td></tr><tr><td>IND</td><td>ПРОМЫШЛЕННЫЕ</td></tr></table> AGR IND NRN	LANDUSE	ОПИСАНИЕ	000	НЕ КЛАССИФИЦИРОВАНО	AGR	СЕЛСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	SDP	ГОРА	IND	ПРОМЫШЛЕННЫЕ					
LANDUSE	ОПИСАНИЕ															
000	НЕ КЛАССИФИЦИРОВАНО															
AGR	СЕЛСКОЕ ХОЗЯЙСТВО															
SDP	ГОРА															
IND	ПРОМЫШЛЕННЫЕ															
Запрос к атрибутам Находит записи на основании условия WHERE, анализирующего атрибуты строк.	ТИП = 4															
Регулярное выражение Находит объекты и строки, содержащие текстовые значения, не соответствующие заданному шаблону.	<table><tr><th>ПОЛЕ</th><th>РЕГУЛЯРНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ</th><th>ГОД</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1805</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1972</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2005</td></tr><tr><td>ГОД</td><td>(19 20)DND</td><td>200A</td></tr></table>	ПОЛЕ	РЕГУЛЯРНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ	ГОД			1805			1972			2005	ГОД	(19 20)DND	200A
ПОЛЕ	РЕГУЛЯРНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ	ГОД														
		1805														
		1972														
		2005														
ГОД	(19 20)DND	200A														
Отношение Находит строки в классах объектов и автономных таблицах, которые нарушают правила кардинальности или отношений, определенные в классе отношений.	КУЛЬТУРА 1 КУКУРУЗА 2 РИС 3 ПШЕНИЦА															
Подтип Находит объекты с значениями подтипа null или неправильными.	ПОДТИПЫ 1 АВТОСТРАДЫ 2 ГЛАВНЫЕ ДОРОГИ 3 УЛИЦЫ 4 АУЛЕИ ПОДТИП=0															
Таблица на таблицу атрибутов Находит объекты или строки, содержащие значения атрибутов, соответствующие заданному вами отношению, и сравнивает их со значениями в другом классе объектов или автономной таблице.	<table><tr><th>КЛАСС ОБЪЕКТОВ</th><th>МАСШТАБ</th></tr><tr><td>OID</td><td>МАСШТАБ</td></tr><tr><td>1</td><td>10 000</td></tr><tr><td>2</td><td>20 000</td></tr><tr><td>3</td><td>10 000</td></tr><tr><td>4</td><td>30 000</td></tr></table>	КЛАСС ОБЪЕКТОВ	МАСШТАБ	OID	МАСШТАБ	1	10 000	2	20 000	3	10 000	4	30 000			
КЛАСС ОБЪЕКТОВ	МАСШТАБ															
OID	МАСШТАБ															
1	10 000															
2	20 000															
3	10 000															
4	30 000															
Уникальное значение поля Находит строки в классах объектов и автономных таблицах, содержащие не уникальные значения в поле или списке полей, которые можно редактировать.	<table><tr><th>КЛАСС ОБЪЕКТОВ</th><th>1</th></tr><tr><td>7</td><td>25</td></tr><tr><td>8</td><td>18</td></tr><tr><td>9</td><td>18</td></tr></table>	КЛАСС ОБЪЕКТОВ	1	7	25	8	18	9	18							
КЛАСС ОБЪЕКТОВ	1															
7	25															
8	18															
9	18															

ПРОВЕРКИ ПОЛИГОНОВ

Оценка периметра и площади полигона Находит полигональные объекты на основе значений периметра или площади всего полигона или его отдельных частей или сегментов.	
Найти полигоны с отверстиями Находит полигональные объекты, имеющие отверстия.	
Пробел полигонов является осколочным Находит зазоры между полигональными объектами, которые меньше указанного коэффициента толщин.	
Перекрывтие полигонов - осколочный полигон Находит перекрывтия между полигональными объектами, которые меньше указанного коэффициента толщин.	
Осколочный полигон Находит полигоны меньше заданного коэффициента тонкости (t) и, дополнительно, те, размер которых меньше указанного порогового значения.	
Незамкнутый полигон Находит незамкнутые кольца в полигональных объектах.	
Лишние границы полигона Находит геометрию границ для полигонов, имеющих общие границы и идентичные атрибуты.	

ПРОВЕРКИ СОБЫТИЙ

Событие на событие Находит события в системе линейных координат, которые перекрывают другие события, на основании заданного пользователем отношения.	
Найти несвязанные события Находит события системы линейных координат, не имеющие соединения с объектом маршрута.	
Найти пробелы событий Находит события системы линейных координат с пробелами между событиями одной категории на одном маршруте или в нескольких маршрутах.	
Найти перекрытия событий Находит события системы линейных координат которые перекрываются с событиями одной категории на одном маршруте или в нескольких маршрутах.	
Недопустимые измерения событий Находит события в системе линейных координат, содержащие неверное значение измерения в одном маршруте или в нескольких маршрутах.	

ПРОВЕРКИ ПОЛИЛИНИЙ

Оценка длины полилинии Находит полилинейные сегменты, части или объекты с длиной линии в пределах указанного допуска.	
Найти висячие узлы Находит полилинейные объекты, которые имеют узлы, находящиеся в пределах заданного допуска, но не соединенные с другими полилинейными или полигональными объектами.	
Поиск не соединенных полилиний Находит полилинейные объекты, не соединенные с другими объектами в том же или разных источниках данных.	
Монотонность Находит линейные объекты с m- и z-значениями, у которых значения на каком-то участке перестают все время увеличиваться или уменьшаться или изменяться определенным образом.	
Полилиния или путь, замкнутые на себя Находит части или линии полилинейного объекта, которые замкнуты на себя.	
Лишние узлы Находит объекты, которые имеют общий узел и идентичные атрибуты в редактируемых полях.	

ЛЕГЕНДА

	ПРАВИЛА REVIEWER В БАЗЕ ГЕОДАННЫХ Правила баз геоданных Reviewer настраиваются через проверки ArcGIS® Data Reviewer, которые оценивают качество объектов и строк, хранящихся в базе геоданных. Правила создаются при помощи инструментов ArcGIS® Pro и поддерживают рабочие процессы и правил ограничений атрибутов, и правил проверки атрибутов. Правила хранятся в базе геоданных, которую можно опубликовать, экспортировав в CSV-файл или файл документа рабочей области XML.
	ЗАПУСТИТЬ ПРОВЕРКИ ДАННЫХ Проверка Data Reviewer с помощью инструмента Запустить проверки данных: позволяет выполнить краткую оценку качества объектов на карте. Результаты сохраняются в слое, загруженном на панель Содержание, а на панели История хранятся записи о выявленных объектах, не прошедших проверку.

ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ОБЪЕКТОВ

Проверить геометрию Находит объекты с пустой, отсутствующей или не простой геометрией, а также объекты с пустыми границами области.	<table><thead><tr><th>ОБЪЕКТ</th><th>ФОРМА</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ПОЛИЛИНИЯ</td></tr><tr><td>2</td><td>ПОЛИЛИНИЯ</td></tr><tr><td>3</td><td>NULL</td></tr></tbody></table>	ОБЪЕКТ	ФОРМА	1	ПОЛИЛИНИЯ	2	ПОЛИЛИНИЯ	3	NULL
ОБЪЕКТ	ФОРМА								
1	ПОЛИЛИНИЯ								
2	ПОЛИЛИНИЯ								
3	NULL								
Зигзаги Находит сегменты, где угол между сегментами полигона или полилинии меньше указанного минимального значения.									
Повторяющаяся вершина Находит вершины в одном объекте, которые имеют одинаковое положение или находятся в пределах указанного допуска друг от друга.									
Оценка количества частей Находит объекты с количеством частей в пределах указанного значения.									
Оценка количества вершин Находит полилинейные или полигональные пространственные объекты с количеством вершин в пределах указанного допуска.									
Нелинейный сегмент Находит полилинейные или полигональные объекты с нелинейными сегментами, такими как дуги или кривые.									

ПРОВЕРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ

Составной Находит объекты или строки на основании результатов нескольких проверок Data Reviewer.	
Дублирование объектов Находит объекты, содержащие дублированные геометрию и значения атрибутов.	
Оценка количества пересечений Находит вершины тех полилинейных объектов в пределах одного класса, которые пересекают полилинейные или полигональные объекты из другого класса указанное количество раз.	
Объект на объекте Находит объекты с определенным отношением или из двух векторных слоев, или в одном и том же векторном слое.	
Валентность Находит точки или узлы линейных объектов, пересекающиеся с указанным числом линейных объектов.	

ПРОВЕРКИ ЗНАЧЕНИЯ Z

Изменение высоты прилегающей вершины Находит вершины для полилинейных и полигональных объектов с изменением высоты (Z-значения) больше указанного допуска.	
Различное Z при пересечении Находит два пересекающихся линейных объекта, разница значений z которых находится в пределах заданного минимального/максимального диапазона в точке их пересечения.	
Оценка Z-значений Находит объекты с Z-значениями в пределах указанного диапазона.	