



Проверки Data Reviewer ArcGIS®

ПРОВЕРКИ АТРИБУТОВ

Домен Выполняет поиск значений, которые не соответствуют доменам кодированных значений или интервальных доменам, связанным с атрибутивным полем.	<table><tr><th>LANDUSE</th><th>ОПИСАНИЕ</th></tr><tr><td>000 AGR</td><td rowspan="3">НЕ КЛАССИФИЦИРОВАННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПОЛИС ПРОМЫШЛЕННЫЕ</td></tr><tr><td>307 IND</td></tr><tr><td>305 IND</td></tr></table> AGR IND NRN	LANDUSE	ОПИСАНИЕ	000 AGR	НЕ КЛАССИФИЦИРОВАННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПОЛИС ПРОМЫШЛЕННЫЕ	307 IND	305 IND									
LANDUSE	ОПИСАНИЕ															
000 AGR	НЕ КЛАССИФИЦИРОВАННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПОЛИС ПРОМЫШЛЕННЫЕ															
307 IND																
305 IND																
Дублировать строки Находит объекты или строки, содержащие набор общих значений атрибутов.	<table><tr><td>204</td><td>ПРОСПЕКТ</td><td>СПРАВА</td></tr><tr><td>307</td><td>УЛИЦА</td><td>СЛЕВА</td></tr><tr><td>305</td><td>УЛИЦА</td><td>СПРАВА</td></tr><tr><td>204</td><td>ПРОСПЕКТ</td><td>СПРАВА</td></tr></table>	204	ПРОСПЕКТ	СПРАВА	307	УЛИЦА	СЛЕВА	305	УЛИЦА	СПРАВА	204	ПРОСПЕКТ	СПРАВА			
204	ПРОСПЕКТ	СПРАВА														
307	УЛИЦА	СЛЕВА														
305	УЛИЦА	СПРАВА														
204	ПРОСПЕКТ	СПРАВА														
Запрос к атрибутам Находит записи на основании выражения SQL, анализирующего атрибуты строк.	ВВЕДИТЕ=3															
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>(19 20)d\d</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></td><td></td><td>200A</td></tr></table>	ПОЛЕ	РЕГУЛЯРНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ	ГОД		(19 20)d\d	1805			1972			2005			200A
ПОЛЕ	РЕГУЛЯРНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ	ГОД														
	(19 20)d\d	1805														
		1972														
		2005														
		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 АЛЛЕИ 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>ОID</th><th>МАСШТАБ</th></tr><tr><td>1</td><td>10 000</td><td>20 000</td></tr><tr><td>2</td><td>20 000</td><td>30 000</td></tr><tr><td>3</td><td>10 000</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>30 000</td><td></td></tr></table>	КЛАСС ОБЪЕКТОВ	ОID	МАСШТАБ	1	10 000	20 000	2	20 000	30 000	3	10 000		4	30 000	
КЛАСС ОБЪЕКТОВ	ОID	МАСШТАБ														
1	10 000	20 000														
2	20 000	30 000														
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 1</th></tr><tr><td>7 25</td></tr><tr><td>8 18</td></tr><tr><td>9 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.	
	>3 И <8
Найти полигоны с отверстиями Находит полигональные объекты, имеющие отверстия.	
Пробел между полигонами является осколочным Находит зазоры между полигональными объектами, которые меньше указанного коэффициента толщины.	
Перекрывтие полигонов - осколочный полигон Находит перекрытия между полигональными объектами, которые меньше указанного коэффициента толщины.	
Осколочный полигон Находит полигоны меньше заданного коэффициента тонкости (t) и, дополнительно, те, размер которых меньше указанного порогового значения.	
	T {
Незамкнутый полигон Находит незамкнутые кольца в полигональных объектах.	
Лишние границы полигона Находит геометрию границ для полигонов, имеющих общие границы и идентичные атрибуты.	
	ТИП = ТИП

ПРОВЕРКИ СОБЫТИЙ

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

ПРОВЕРКИ ПОЛИЛИНИЙ

Оценка длины полилинии Находит полилинейные сегменты, части или объекты с длиной линии в пределах указанного допуска.	
	ДЛИНА <20
Найти висячие узлы Находит полилинейные объекты, которые имеют узлы, находящиеся в пределах заданного допуска, но не соединенные с другими полилинейными или полигональными объектами.	
Найти не соединенные полилинии 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.	
	M
Полилиния или путь, замкнутые на себя Находит части или линии полилинейного объекта, которые замкнуты на себя.	
	p1 p2 p3 p4
Лишние узлы Находит объекты, которые имеют общий узел и идентичные атрибуты в редактируемых полях.	
	ТИП = ТИП

ЛЕГЕНДА

	ПРАВИЛА ПРОВЕРКИ АТРИБУТОВ Правила проверки атрибутов на основе Data Reviewer оценивают качество объектов и строк, поддерживаемых в базе геоданных. Правила создаются с помощью ArcGIS Pro и хранятся в той же базе геоданных, что и проверяемые ими объекты. Если при проверке объекта или строки обнаружена ошибка, система создает запись об ошибке в базе геоданных.
	ПРАВИЛА ОГРАНИЧЕНИЙ АТРИБУТОВ Правила ограничений атрибутов на основе Data Reviewer помогают поддерживать качество объектов и строк во время редактирования, отклоняя изменения, нарушающие установленные правила. Эти правила создаются с помощью ArcGIS Pro и хранятся в той же базе геоданных, что и проверяемые ими объекты. Если правило нарушено, редактирование блокируется и возвращается сообщение об ошибке.
	ЗАПУСТИТЬ ПРОВЕРКУ ДАННЫХ Этот рабочий процесс позволяет оценивать качество объектов с помощью проверок Data Reviewer. Правила создаются интерактивно в ArcGIS Pro для оценки объектов на карте. Если объект или строка нарушает правило, на карту добавляется слой, отображающий объекты, которые ему не соответствуют.

ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ОБЪЕКТОВ

Проверить геометрию Находит объекты с пустой, отсутствующей или не простой геометрией, а также объекты с пустыми границами области.	<table><tr><th>ОБЪЕКТЫ</th><th>ФОРМА</th></tr><tr><td>1</td><td>ПОЛИЛИНИЙ</td></tr><tr><td>2</td><td>ПОЛИЛИНИЙ</td></tr><tr><td>3</td><td>NULL</td></tr></table>	ОБЪЕКТЫ	ФОРМА	1	ПОЛИЛИНИЙ	2	ПОЛИЛИНИЙ	3	NULL
ОБЪЕКТЫ	ФОРМА								
1	ПОЛИЛИНИЙ								
2	ПОЛИЛИНИЙ								
3	NULL								
Зигзаги Находит сегменты, где угол между сегментами полигона или полилинии меньше указанного минимального значения.									
	УГОЛ <25°								
Дублирование вершин 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.									
	ЧАСТИ>1								
Оценка количества вершин Находит полилинейные или полигональные пространственные объекты с количеством вершин в пределах указанного допуска.									
	ЧИСЛО ВЕРШИН>2 И <5								
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.	
	ОБЪЕКТ НА ОБЪЕКТЕ 1 ОБЪЕКТ НА ОБЪЕКТЕ 2
Дублирование объектов Находит объекты, содержащие дублированные геометрию и значения атрибутов.	
	Z
Оценка количества пересечений Находит вершины тех полилинейных объектов в пределах одного класса, которые пересекают полилинейные или полигональные объекты из другого класса указанное количество раз.	
	ПЕРЕСЕЧЕНИЕ>3
Объект на объекте Находит объекты с определенным отношением или из двух векторных слоев, или в одном и том же векторном слое.	
	Валентность не равна 2
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.	
	ΔZ>400'
Различное Z при пересечении Находит два пересекающихся линейных объекта, разница значений z которых находится в пределах заданного минимального/максимального диапазона в точке их пересечения.	
	Lower bound: 5' Upper bound: 30' 35' 31' 2' 2' 10' 8' IZ Δ =33' IZ Δ =29' IZ Δ =10'
Оценка Z-значений Находит объекты с Z-значениями в пределах указанного диапазона.	
	Z



THE
SCIENCE
OF
WHERE®

esri.com/datareviewer