

## Версионное редактирование многопользовательских баз геоданных

Ресурсы Esri .....	11
Пиктограммы, используемые в учебнике .....	14
Введение в курс .....	15
<b>1 Настройка среды для многопользовательского редактирования</b> .....	<b>17</b>
Основные задачи.....	19
Опции рабочего процесса редактирования .....	21
Выбор рабочего процесса редактирования .....	23
Какой рабочий процесс редактирования лучше? .....	24
Роли и задачи баз геоданных.....	25
Как выбрать рабочий процесс в ArcGIS .....	26
Упражнение 1.....	27
Выбор рабочего процесса редактирования .....	27
Шаг 1: Создание подключения к базе геоданных.....	28
Шаг 2: Изучение неверсионного редактирования .....	29
Шаг 3: Активация традиционного версионного редактирования .....	31
Обзор урока .....	34
Ответы на вопросы к Уроку 1 .....	35
<b>2 Организация версий .....</b>	<b>37</b>
Определение версии .....	39
Сценарии дерева версий.....	43
Упражнение 2.....	45
Организация версий .....	45
Шаг 1: Подключение к базе геоданных.....	46
Шаг 2: Создание новой версии .....	48
Шаг 3: Переключение версий в ArcGIS Pro.....	49
Шаг 4: Создание версии от имени другого пользователя .....	49
Шаг 5: Удаление версии .....	52

Обзор урока .....	54
Ответы на вопросы к Уроку 2 .....	55
<b>3 Изолированное редактирование с использованием дельта-таблиц.....</b>	<b>57</b>
Сценарий неверсионного редактирования .....	59
Регистрация простых данных .....	61
Регистрация связанных данных .....	63
Регистрация набора классов объектов .....	64
Изолированное редактирование .....	65
Отслеживание изменений .....	69
Упражнение 3.....	76
Изучение дельта-таблиц .....	76
Шаг 1: Создание дельта-таблиц.....	77
Шаг 2: Мониторинг версионного редактирования .....	79
Шаг 3: Сохранение изменений .....	82
Обзор урока .....	85
Ответы на вопросы к Уроку 3 .....	86
<b>4 Изучение версий и таблиц репозитория .....</b>	<b>87</b>
Таблица SDE_STATES .....	89
Таблица SDE_STATE_LINEAGES .....	93
Таблица SDE_MVTABLES_MODIFIED.....	98
Представление версий .....	102
Упражнение 4.....	106
Изучение архитектуры системных таблиц .....	106
Шаг 1: Включение традиционного версионного редактирования .....	107
Шаг 2: Выполнение редактирования в ArcGIS Pro .....	108
Шаг 3: Изучение дельта-таблиц и таблиц репозитория .....	112
Шаг 4: Сохранение изменений .....	114
Шаг 5: Запуск инструментов обслуживания .....	115
Обзор урока .....	120
Ответы на вопросы к Уроку 4 .....	121

<b>5 Слияние хронологий через согласование и закрепление .....</b>	<b>123</b>
Явное согласование и закрепление .....	125
Выполнение явного согласования и закрепления .....	133
Слияние защищенных хронологий.....	134
Неявное (автоматическое) согласование и закрепление.....	136
Упражнение 5.....	142
<b>Слияние хронологий состояний.....</b>	<b>142</b>
Шаг 1: Включение версионного редактирования .....	143
Шаг 2: Согласование и закрепление изменений .....	145
Шаг 3: Согласование и закрепление в пакетном режиме .....	149
Шаг 4: Выполнение автоматического согласования и закрепления .....	152
Обзор урока .....	155
Ответы на вопросы к Уроку 5 .....	156
<b>6 Обзор конфликтов .....</b>	<b>157</b>
Определение конфликта .....	159
Разрешение конфликтов .....	164
Будет ли конфликт?.....	165
Упражнение 6.....	166
<b>Просмотр и разрешение конфликтов .....</b>	<b>166</b>
Шаг 1: Настройка версионной среды .....	167
Шаг 2: Разрешение одного конфликта.....	168
Шаг 3: Разрешение нескольких конфликтов .....	171
Обзор урока .....	174
Ответы на вопросы к Уроку 6 .....	175
<b>7 Перенос изменений в базовые таблицы .....</b>	<b>177</b>
Управление деревом состояний.....	179
Удаление несвязанных записей.....	180
Перенос изменений в базовые таблицы .....	183
Достижение полного сжатия.....	189
Упражнение 7.....	192
<b>Сжатие базы геоданных .....</b>	<b>192</b>

Шаг 1: Настройка версионной среды .....	193
Шаг 2: Редактирование каждой версии .....	195
Шаг 3: Изучение дельта-таблиц и таблиц репозитория .....	198
Шаг 4: Запуск операции сжатия .....	199
Перенос изменений в базовые таблицы путем отключения версий .....	203
Опция перемещения в базу .....	205
Рабочий процесс обслуживания .....	210
Обзор урока .....	212
Ответы на вопросы к Уроку 7 .....	213
<b>8 Создание двусторонних реплик .....</b>	<b>215</b>
Цель репликации базы геоданных .....	217
Подготовка к созданию двусторонней реплики .....	219
Сценарий двусторонней репликации .....	223
Упражнение 8.....	229
Создание двусторонней реплики и управление ею .....	229
Шаг 1: Подготовка данных для двусторонней реплики .....	230
Шаг 2: Создание двусторонней реплики .....	232
Шаг 3: Синхронизация изменений .....	237
Шаг 4: Отмена регистрации реплики .....	242
Обзор урока .....	245
Ответы на вопросы к Уроку 8 .....	246
<b>9 Создание односторонних реплик.....</b>	<b>247</b>
Подготовка односторонней репликации.....	249
Сценарий: Односторонняя репликация (от родительской к дочерней).....	253
Упражнение 9.....	257
Создание односторонних реплик .....	257
Шаг 1: Подготовка данных для односторонней реплики.....	258
Шаг 2: Создание односторонней реплики.....	260
Шаг 3: Синхронизация изменений .....	262
Шаг 4: Применение изменений схемы .....	264
Шаг 5: Изменение пространственной привязки для данных в дочерней базе геоданных...	266
Архивирование базы геоданных .....	272

Сценарий: Одностороннее (от родительской к дочерней) архивирование .....	277
Обзор урока .....	281
Ответы на вопросы к Уроку 9 .....	282
<b>10 Создание открепленных реплик .....</b>	<b>283</b>
Репликация открепления .....	285
Подготовка реплики.....	286
Сценарий: Открепить/Прикрепить .....	287
Упражнение 10.....	291
Создание открепленной реплики .....	291
Шаг 1: Подготовка данных для открепленной реплики .....	292
Шаг 2: Создание открепленной реплики .....	294
Шаг 3: Прикрепление изменений.....	296
Обзор урока .....	300
Ответы на вопросы к Уроку 10 .....	300
<b>11 Версионное редактирование с помощью приложений сторонних разработчиков.....</b>	<b>301</b>
Создание версионных представлений.....	303
Выполнение запросов в версионном представлении .....	304
Редактирование версии DEFAULT .....	306
Редактирование других версий .....	309
Упражнение 11.....	312
Изучение версионного редактирования с помощью приложений, созданных не Esri.....	312
Шаг 1: Включить традиционное версионное редактирование.....	313
Шаг 2: Выполнение редактирования в версии DEFAULT в состоянии 0 .....	315
Шаг 3: Редактирование версии DEFAULT в состоянии большем 0 .....	319
Шаг 4: Редактирование именованной версии.....	321
Обзор урока .....	325
Ответы на вопросы к Уроку 11 .....	326
<b>12 Реализация версионности в вашей собственной среде .....</b>	<b>327</b>
Определение потребностей и задач предприятия .....	329

Дизайн дерева версий.....	330
Разработка плана обслуживания.....	331
Политика и стратегии.....	333
Обзор урока.....	336
Приложение А.....	337
Лицензионное соглашение Esri .....	337
Приложение В.....	337
Ответы на вопросы к обзорам уроков.....	337