

Версионное редактирование многопользовательских баз геоданных

Ресурсы Esri	11
Введение в курс	15
Пиктограммы, используемые в учебнике	17
Платформа ArcGIS – основные понятия.....	18
1 Установка многопользовательской среды редактирования	19
Основные задачи	21
Опции рабочего процесса редактирования.....	23
Выбор рабочего процесса редактирования.....	25
Роли и задачи баз геоданных	26
Как выбрать рабочий процесс в ArcGIS.....	27
Упражнение 1 Установка рабочего процесса редактирования для разных классов	29
Шаг 1: Создание подключения к базе геоданных	30
Шаг 2: Начало сеанса редактирования	31
Шаг 3: Активация неверсионного редактирования в ArcMap	32
Шаг 4: Выбор рабочего процесса версионного редактирования для сложных классов объектов	33
Шаг 5: Регистрация автономного класса объектов, как версионного	35
Шаг 6: Выбор версионного редактирования с опцией перемещения в базу	36
Обзор урока.....	38
Ответы на вопросы к уроку 1	39
2 Организация версий	41
Определение версии.....	43
Определение дерева версий.....	46
Сценарии дерева версий	48
Упражнение 2 Организация версий.....	51
Шаг 1: Подключение к базе геоданных	52
Шаг 2: Создание новой версии.....	53
Шаг 3: Переключений версий в ArcMap	55

Шаг 4: Создать версию от имени другого пользователя	56
Шаг 5: Удаление версии.....	59
Обзор урока.....	61
Ответы на вопросы к уроку 2.....	62
3 Редактирование неversionных наборов данных	65
Сценарий неversionного редактирования	67
Конфликты не обнаружены	71
Несколько пользователей редактируют одни и те же неversionные данные	74
Поддержка ограничений целостности СУБД	75
Упражнение 3 Редактирование неversionных данных	77
Шаг 1: Изучение бизнес-таблицы	78
Шаг 2: Перенос неversionных изменений во все версии.....	79
Шаг 3: Проверка того, что изменения, сделанные в сторонних приложениях, тут же отражаются и в ArcGIS	83
Обзор урока 3.....	86
Ответы на вопросы к уроку 3.....	87
4 Изучение дельта-таблиц в среде versionного редактирования ..	89
Изолировать изменения	91
Регистрация простых данных	96
Регистрация связанных данных	98
Регистрация набора классов объектов.....	99
Отслеживание изменений.....	101
Упражнение 4 Изучение дельта-таблиц.....	111
Шаг 1: Создание дельта-таблиц	112
Шаг 2: Мониторинг versionного редактирования	113
Шаг 3: Сохранения изменений.....	117
Обзор урока.....	119
Ответы на вопросы к Уроку 4	120
5 Изучение versionных системных таблиц.....	121
Таблица SDE_STATES.....	123
Таблица SDE_STATE_LINEAGES.....	127
Таблица SDE_MVTABLES_MODIFIED	132
Упражнение 5 Изучение архитектуры системных таблиц	137

Шаг 1: Настройка рабочего процесса версионного редактирования	138
Шаг 2: Разбиение объекта.....	139
Шаг 3: Слияние пространственных объектов	142
Шаг 4: Вставка двух объектов	145
Шаг 5: Сохранение изменений	146
Шаг 6: Поддержка базы данных.....	148
Создание дерева состояний	151
Представление версий	154
Обзор урока.....	158
Ответы на вопросы к уроку 5	160
6 Слияние хронологий через согласование и закрепление.....	163
Явное согласование и закрепление	165
Выполнение явного согласования и закрепления.....	177
Слияние защищенных хронологий	178
Неявное (автоматическое) согласование и закрепление	181
Упражнение 6 Слияние хронологий состояний	191
Шаг 1: Настройка версионной среды.....	192
Шаг 2: Редактирование обеих версий	193
Шаг 3: Явное согласование и закрепление	194
Шаг 4: Неявное согласование и закрепление	198
Обзор урока.....	201
Ответы на вопросы к уроку 6	202
7 Просмотр конфликтов	203
Определение конфликта.....	205
Разрешение конфликтов	211
Будет ли конфликт?	212
Упражнение 7 Просмотр и разрешение конфликтов.....	213
Шаг 1: Настройка версионной среды.....	214
Шаг 2: Разрешение одного конфликта	214
Шаг 3: Разрешение нескольких конфликтов	217
Обзор урока.....	221
Ответы на вопросы к уроку 7	222
8 Пакетная загрузка в версии	223

Пакетная загрузка	225
Загрузчики данных	226
Сценарии загрузки данных	227
Согласование после пакетной загрузки	228
Хранение пакетных загрузок	240
Упражнение 8 Пакетная загрузка в версии	241
Шаг 1: Настройка версионной среды	242
Шаг 2: Внесение изменений в версии QA	242
Шаг 3: Загрузка новых данных об ударах молнии в версию BULKLOAD.....	243
Шаг 4: Согласование и закрепление из BULKLOAD в QA.....	246
Шаг 5: Загрузка ударов молнии в QA, согласование и закрепление в DEFAULT	248
Обзор урока.....	252
Ответы на вопросы к Уроку 8	253
9 Сжатие версионной базы геоданных.....	255
Управление деревом состояний	257
Удаление несвязанных записей	259
Перенос изменений в базовые таблицы.....	262
Достижение полного сжатия	270
Рабочий процесс сжатия	273
Упражнение 9 Сжатие версионной базы геоданных.....	275
Шаг 1: Настройка версионной среды	276
Шаг 2: Редактирование обеих версий	277
Шаг 3: Изучение версионных таблиц.....	278
Шаг 4: Запуск сжатия первый раз.....	280
Шаг 5: Достижение полного сжатия	285
Обзор урока.....	289
Ответы на вопросы к Уроку 9	290
10 Регистрация данных как версионных с опцией перемещения в базу.....	291
Выбор опции перемещения в базу	293
Сохранение изменений в версию DEFAULT	294
Закрепление изменений в версии DEFAULT	302
Управление конфликтами.....	310

Упражнение 10 Регистрация данных, как версионных, с опцией перемещения в базу.	311
Шаг 1: Настройка версионной среды.....	312
Шаг 2: Сохранение изменений в версию DEFAULT	313
Шаг 3: Закрепление изменений в версии DEFAULT.....	314
Обзор урока.....	320
Ответы на вопросы к Уроку 10.....	321
11 Версионное редактирование с приложениями сторонних разработчиков	323
Создание версионных представлений	325
Выполнение запросов в версионном представлении	326
Редактирование версии DEFAULT	329
Редактирование других версий.....	333
Упражнение 11 Изучение версионного редактирования с приложениями, созданными не в Esri	337
Шаг 1: Настройка версионной среды.....	338
Шаг 2: Выполнение редактирования в версии DEFAULT в состоянии 0.....	339
Шаг 3: Редактирование версии DEFAULT в состоянии большем 0	342
Шаг 4: Редактирование именованной версии	344
Обзор урока.....	348
Ответы на вопросы к Уроку 11.....	349
12 Применение версионного рабочего процесса в своей собственной среде.....	351
Определение потребностей и задач предприятия.....	353
Разработка дерева версий	355
Стратегии обслуживания данных.....	356
Разработка правил.....	360
Обзор урока.....	362
Приложение А.....	363
Esri data license agreement.....	363
Приложение В	367
Ответы на вопросы к обзорам уроков	367