

ArcGIS Enterprise: Публикация геоданных и создание веб-приложений

Ресурсы Esri	11
Пиктограммы, используемые в учебнике	14
Введение в курс	15
1 Введение в ArcGIS Enterprise.....	17
Геоинформационная модель ArcGIS	18
Определение компонентов геоинформационной модели ArcGIS	20
Базовое развертывание ArcGIS Enterprise	21
Доступ к ресурсам портала	23
Упражнение 1 Изучение галереи ресурсов на портале	25
Шаг 1: Поиск элементов в галерее	26
Шаг 2: Изучение галереи личных ресурсов	27
Шаг 3: Просмотр галереи ресурсов группы	27
Шаг 4: Изучение галереи ресурсов организации	28
Шаг 5: Поиск элементов в ArcGIS Living Atlas of the World	28
Изучение информации об элементе на портале	30
Обзор урока	32
Ответы на вопросы к Уроку 1	33
2 Добавление элементов на портал	35
Хранилище данных для элементов, созданных на портале	36
Добавление элементов портала, поддерживаемых сервисом	38
Работа с элементами и сервисами портала.....	39
Упражнение 2А Добавление элементов в ArcGIS Enterprise	41
Шаг 1: Добавление элемента из CSV	42
Шаг 2: Добавление элемента из чертежа AutoCAD	43
Шаг 3: Добавление элемента из файловой базы геоданных	44
Шаг 4: Добавление слоя в Map Viewer из шейп-файла	45
Шаг 5: Создание веб-карты	47
Шаг 6: Создание слоя при выполнении анализа.....	49

Улучшение возможности поиска элементов портала	52
Изменение слоев портала	53
Упражнение 2В Настройка слоя портала	55
Шаг 1: Открытие страницы с подробной информацией для слоя на портале	56
Шаг 2: Добавление и удаление полей	57
Шаг 3: Добавление списка к полю для элемента	58
Шаг 4: Изменение стиля слоя по умолчанию	59
Шаг 5: Изменение настроек редактирования	60
Шаг 6: Открытие слоя в Map Viewer	61
Обзор урока	63
Ответы на вопросы к Уроку 2	64
3 Предоставление доступа к ресурсам в ArcGIS Enterprise	65
Предоставление общего доступа к элементам портала	66
Рекомендации по созданию группы	68
Упражнение 3А Общий доступ к ресурсам для группы	71
Шаг 1: Указание общей информации о группе	72
Шаг 2: Задание настроек группы	72
Шаг 3: Приглашение участников в группу	74
Шаг 4: Запрос на присоединение к группе	75
Шаг 5: Выполнение задач менеджера группы	75
Настройка группы общего обновления	77
Использование веб-приложений для предоставления доступа к ресурсам	78
Упражнение 3В Использование приложения-галереи для предоставления доступа к ресурсам	83
Шаг 1: Публикация изображения для приложения-галереи	84
Шаг 2: Создание приложения-галереи	84
Шаг 3: Настройка веб-приложения	85
Шаг 4: Использование приложения-галереи	86
Обзор урока	87
Ответы на вопросы к Уроку 3	88
4 Публикация ГИС-ресурсов при помощи ArcGIS Pro	91
Доступ к ресурсам портала в ArcGIS Pro	92

Упражнение 4 Подключение к portalу в ArcGIS Pro	93
Шаг 1: Предварительный просмотр порталов в ArcGIS Pro.....	94
Шаг 2: Изменение активного портала.....	94
Шаг 3: Вход в ArcGIS Enterprise.....	95
Шаг 4: Добавление слоев портала на карту.....	95
Основные модели публикации.....	97
Сравнение моделей публикации.....	99
Обеспечение доступа к данным для ArcGIS Server	100
Обзор урока	101
Ответы на вопросы к Уроку 4	102
5 Рабочий процесс публикации для данных, управляемых ArcGIS	103
Преимущества данных, управляемых ArcGIS	104
Данные, размещенные в ArcGIS Data Store	106
Упражнение 5 Публикация размещенного слоя с опцией копирования всех данных.....	109
Шаг 1: Подготовка слоев к публикации	110
Шаг 2: Публикация размещенного векторного слоя	111
Шаг 3: Создание представления размещенного векторного слоя	112
Изучение настроек для представлений векторного слоя	114
Данные, размещенные на хост-сервере	115
Определение местоположения хранилища данных	117
Обзор рабочего процесса.....	118
Ответы на вопросы к Уроку 5	119
6 Рабочий процесс публикации для данных, управляемых пользователем.....	121
Преимущества данных, управляемых пользователем.....	122
Регистрация хранилищ данных в ArcGIS Pro.....	124
Веб-слои, которые могут ссылаться на зарегистрированное хранилище данных.....	125
Упражнение 6А Публикация веб-слоя, ссылающегося на зарегистрированное хранилище данных	127
Шаг 1: Публикация слоя изображений карты с векторным слоем.....	128

Шаг 2: Редактирование векторного слоя в Map Viewer	130
Шаг 3: Просмотр изменений в ArcGIS Pro	131
Пакетная публикация слоев из хранилища данных, управляемого пользователем.....	132
Упражнение 6В Пакетная публикация слоев	133
Шаг 1: Просмотр элемента хранилища данных в ArcGIS Pro	134
Шаг 2: Пакетная публикация слоев на портале.....	134
Шаг 3: Предварительный просмотр опубликованных слоев на портале	136
Шаг 4: Общий доступ к элементам, опубликованным пакетно.....	136
Сравнение управления пользователем и управления ArcGIS	138
Обзор рабочего процесса.....	140
Ответы на вопросы к Уроку 6	141
7 Понятие о производительности слоев	143
Производительность слоя портала	144
Оценка производительности слоев портала	145
Определение роли слоя карты	146
Выбор оптимальной роли для слоя карты	148
Обзор урока	149
Ответы на вопросы к Уроку 7	150
8 Оптимизация слоев базовой карты.....	151
Кэшированные слои как базовые карты.....	152
Создание оптимизированных слоев пользовательской базовой карты	153
Упражнение 8А Применение методики оптимизации для исходных наборов данных.....	155
Шаг 1: Настройка свойств карты	156
Шаг 2: Настройка надписей.....	157
Шаг 3: Установка зависимости от масштаба.....	159
Типы слоев портала, которые могут функционировать как базовые карты	161
Упражнение 8В Публикация оптимизированного слоя базовой карты	163
Шаг 1: Создание определения классификатора	164
Шаг 2: Публикация слоя векторных листов	166
Шаг 3: Изучение слоев в Map Viewer	167
Работа со слоями векторных листов	168

Обзор урока	169
9 Оптимизация рабочих слоев	171
Методы оптимизации для рабочих слоев	172
Упражнение 9А Применение методики оптимизации для классов объектов	175
Шаг 1: Доступ к веб-редактированию версий данных.....	176
Шаг 2: Настройка полей, которые будут сохранены.....	176
Шаг 3: Удаление ненужных полей.....	178
Шаг 4: Построение атрибутивного индекса.....	178
Шаг 5: Применение определяющего запроса	179
Идентификация примеров рабочих слоев.....	181
Упражнение 9В Публикация оптимизированного рабочего слоя.....	183
Шаг 1: Публикация оптимизированного векторного слоя	184
Шаг 2: Просмотр динамического слоя изображений карты	185
Шаг 3: Выполнение анализа с векторным слоем.....	185
Обзор урока	187
Ответы на вопросы к Уроку 9	188
10 Использование оптимизированных слоев в карте	189
Идентификация компонентов карты.....	190
Публикация веб-карты.....	191
Упражнение 10 Создание оптимизированного приложения.....	193
Шаг 1: Создание веб-карты	194
Шаг 2: Создание веб-приложения.....	196
Шаг 3: Настройка веб-приложения.....	197
Шаг 4: Просмотр веб-приложения	198
Обзор урока	200
Ответы на вопросы к Уроку 10	201
Приложение А.....	203
Лицензионное соглашение Esri.....	203
Приложение В.....	207
Ответы на вопросы к обзорам уроков.....	207

Приложение С.....	211
Дополнительные ресурсы	211