

**ПРАВИТЕЛЬСТВО
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 15 июня 2018 года № 310-рп

**О Концепции развития экосистемы открытых данных
в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре**

Список изменяющих документов
(в ред. распоряжения Правительства ХМАО – Югры от 05.02.2021 № 50-рп)

В соответствии с Федеральным законом от 9 февраля 2009 года № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления», Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления», постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 года № 583 «Об обеспечении доступа к общедоступной информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в форме открытых данных», распоряжением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27 апреля 2018 года № 96-рг «О Плане мероприятий по реализации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 1 марта 2018 года и внесении изменений в приложение к распоряжению Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 31 января 2013 года № 59-рг «О мерах по реализации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре основных положений Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 12 декабря 2012 года, перечней поручений Президента Российской Федерации и Председателя Правительства Российской Федерации по реализации основных положений Послания Президента Российской Федерации»:

1. Утвердить:
 - 1.1. Концепцию развития экосистемы открытых данных в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (далее – Концепция) (приложение 1).
 - 1.2. План мероприятий («дорожную карту») по реализации

Концепции (приложение 2).

2. Определить Департамент информационных технологий и цифрового развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры уполномоченным исполнительным органом государственной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по реализации Концепции.

Губернатор
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры

Н.В.Комарова

Приложение 1
к распоряжению Правительства
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
от 15 июня 2018 года № 310-рп

Концепция
развития экосистемы открытых данных в Ханты-Мансийском
автономном округе – Югре (далее – Концепция)

1. Введение

Открытие информации о деятельности исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления муниципальных образований в форме открытых данных является одной из базовых задач при формировании «Открытого правительства».

Под открытыми данными (открытыми государственными и муниципальными данными) понимается информация, созданная в пределах полномочий исполнительными органами государственной власти, их территориальными органами, органами местного самоуправления муниципальных образований или организациями, подведомственными таким органам, которая подлежит размещению в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет) в формате, обеспечивающем ее автоматическую обработку в целях повторного использования без предварительного изменения человеком (машиночитаемый формат), и на условиях ее свободного (бесплатного) использования.

Концепция представляет собой систему взглядов, определяющих приоритеты внедрения и развития технологий, а также решений, обеспечивающих процессы раскрытия и публикации открытых государственных и муниципальных данных.

Основной целью Концепции является создание условий для получения максимального общественного, политического, социального и экономического эффекта от использования открытых данных гражданами, бизнес-сообществами, юридическими лицами различных организационно-правовых форм.

Концепция разработана с учетом зарубежного и российского опыта открытия государственных данных и основывается на следующих правовых актах:

Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

Федеральный закон от 9 февраля 2009 года № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления»;

Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 года № 583 «Об обеспечении доступа к общедоступной информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в форме открытых данных»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 года № 1187-р;

приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 27 июня 2013 года № 149 «Об утверждении Требований к технологическим, программным и лингвистическим средствам, необходимым для размещения информации государственными органами и органами местного самоуправления в сети «Интернет» в форме открытых данных, а также для обеспечения ее использования»;

Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 9 апреля 2010 года № 79-оз «Об обеспечении доступа к информации о деятельности органов государственной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 20 апреля 2012 года № 140-п «О едином официальном сайте государственных органов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

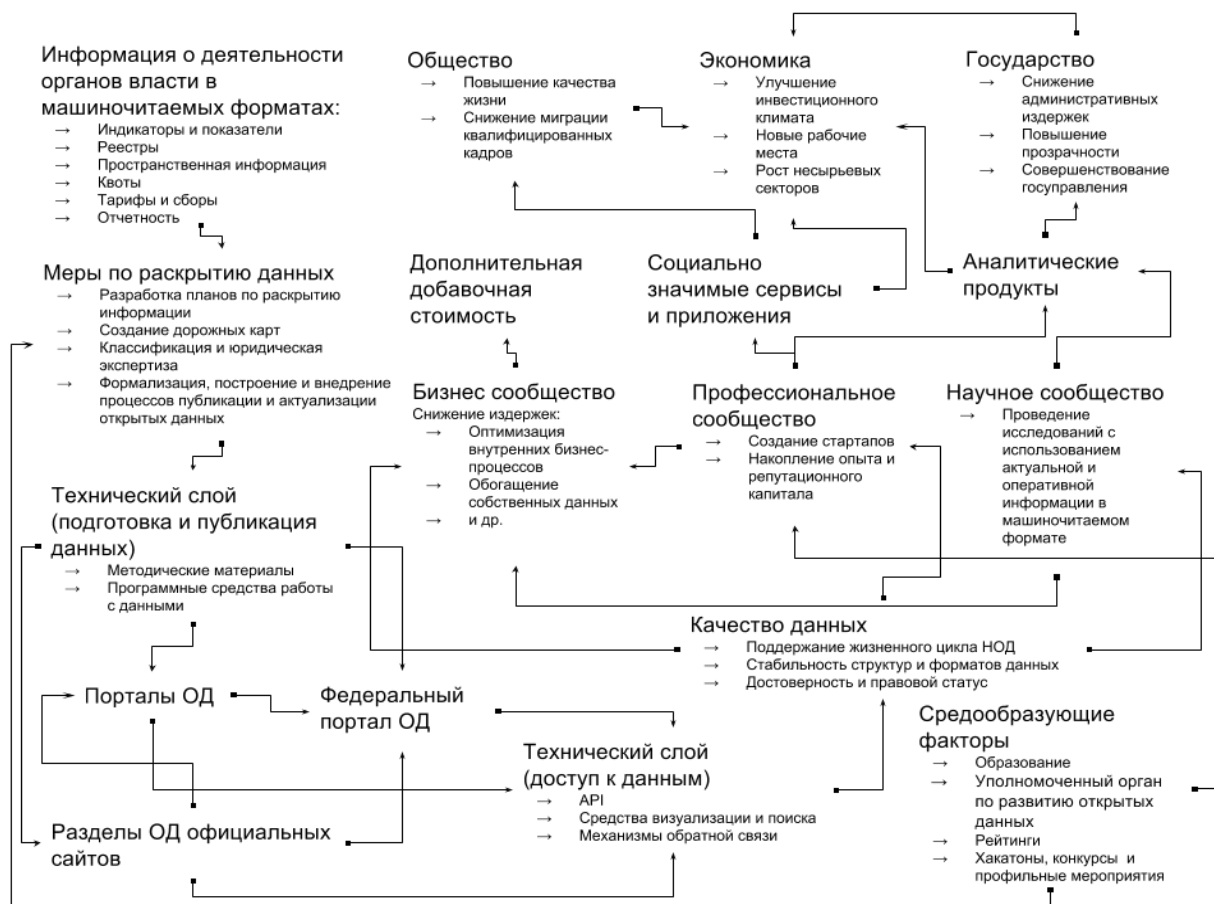
распоряжение Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22 марта 2013 года № 101-рп «О стратегии социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры до 2030 года».

2. Понятие и модель экосистемы открытых данных

Экосистема открытых данных – совокупность абстрактных сущностей (элементов экосистемы), образованных комплексом правовых актов, организационных мероприятий, технических стандартов и решений, обеспечивающих процессы раскрытия и публикации открытых государственных данных.

Отправной точкой формирования экосистемы открытых данных в Российской Федерации (далее – РФ) можно считать разработку Концепции открытых данных РФ, одобренной в декабре 2012 года решением подкомиссии по использованию информационных технологий при предоставлении государственных и муниципальных услуг при Правительственной комиссии по внедрению информационных технологий в деятельности государственных органов и органов местного самоуправления. Впоследствии был реализован ряд мер организационного и правового характера, направленный на реализацию Концепции открытых данных РФ, в результате чего возникла экосистема открытых данных.

Сформированную экосистему открытых данных можно выразить в виде следующей абстрактной модели:



Данная модель одинаково применима для всех уровней власти. Различия кроются в подчиненности и полномочиях на этапе подготовки к раскрытию информации и выражены иерархией нормативных правовых актов (далее – НПА), что позволяет обеспечить достаточно высокий уровень унификации и совместимости стандартов, а также процессов в области открытых государственных данных.

Стержневой идеей открытых государственных данных является идея раскрытия информации о деятельности исполнительных органов государственной власти в машиночитаемых форматах, позволяющих ее автоматическую обработку. Реализация этой идеи начинается с формирования комплекса мер по раскрытию данных, выраженных в подготовке необходимых для достаточного правового регулирования НПА, планировании раскрытия, формализации и внедрении соответствующих бизнес-процессов.

Первый технический слой экосистемы «Подготовка данных к публикации» включает в себя разработанные Министерством экономического развития Российской Федерации методические рекомендации по публикации открытых данных государственными органами и органами местного самоуправления, а также технические требования к публикации открытых данных (далее – методические рекомендации) и различные программные средства, необходимые для конвертации исходной информации в машиночитаемые форматы в соответствии с требованиями методических рекомендаций и их публикации. Данные программные средства могут быть как самостоятельными программными инструментами, так и набором функциональностей, интегрированных в точку доступа к открытым данным. Тип и способ реализации данных программных средств не регламентируется и выбирается публикатором самостоятельно.

Второй технический слой «Доступ к данным» представляет собой набор функциональностей (API, средства визуализации и поиска, механизмы обратной связи), непосредственно образующих единую точку доступа к опубликованным открытым данным.

Одним из элементов экосистемы открытых данных является также их качество. Этот элемент оказывает наибольшее влияние на практикоприменимость и востребованность опубликованных открытых данных.

Применительно к открытым государственным данным наиболее значимые качественные критерии это:

поддержание жизненного цикла набора открытых данных – данные должны быть всегда актуальными и обновляться в соответствии с выбранной на этапе подготовки к раскрытию периодичностью;

стабильность структур и форматов открытых данных – изменения структуры набора открытых данных, в частности атрибутивного состава и форматов данных, вызывают необходимость адаптации потребителей к этим изменениям, что в случае с использующими эти данные приложениями и сервисами означает потерю работоспособности и, как следствие, снижение практикоприменности, а также негативное влияние на показатели востребованности; тем не менее такие изменения могут быть

необходимы для улучшения качества данных; в таком случае следует стремиться к минимально низкой частоте изменений и заблаговременному информированию о планируемых изменениях;

достоверность и правовой статус – недостоверная информация в наборах открытых данных практически обнуляет их ценность для потребителя.

Потребителей открытых данных в зависимости от преследуемых ими целей и имеющейся ресурсной базы можно разделить на три основные группы: бизнес-сообщество, профессиональное сообщество, научное сообщество.

Основной целью бизнес-сообщества является максимальное извлечение прибыли. Таким образом, от открытых государственных данных ожидают возможность по извлечению дополнительной добавочной стоимости за счет снижения различных видов издержек и/или увеличения ценности продукта, в котором используются эти данные. При этом активность бизнеса будет обусловлена в большей степени такими факторами, как наличие востребованных наборов открытых данных, качество публикуемых наборов открытых данных, степень их актуальности, достоверности, а также степень соответствия современным тенденциям и потребностям общества, что в свою очередь должно способствовать окупаемости вложенных средств на разработку и развитие приложений и сервисов.

Профессиональное сообщество в отличие от организованных бизнес-структур представляет собой группы специалистов, деятельность которых может быть направлена на достижение как материальных, так и нематериальных целей, выражающихся в увеличении профессиональных компетенций и репутационного капитала, в том числе за счет создания социально значимых сервисов и приложений.

Цели научного сообщества, как правило, не выходят за рамки академических интересов того или иного исследователя/группы исследователей. Производимые такого рода группой аналитические продукты являются различными, в том числе практикоприменимыми исследованиями. При этом критическими требованиями к данным становятся их машиночитаемость, актуальность и полнота, а также регулярная актуализация наборов данных.

Отдельно стоит выделить средообразующие факторы, включающие в себя проведение обучения в сфере открытых данных, создание рабочих групп по развитию открытых данных, проведение хактонов, конкурсов и профильных мероприятий. Все перечисленное является драйвером мер по раскрытию данных, а также дополнительных точек притяжения для профессионального сообщества, что способствует его расширению за счет

вовлечения новых участников, в том числе из научного и бизнес-сообществ.

Все элементы экосистемы открытых данных взаимосвязаны и создают среду, в которой выигрывают все связанные стороны: граждане получают больше качественных сервисов, бизнес – перспективный рынок, государство – доверие со стороны общества и диверсификацию экономики.

3. Мировой и российский опыт раскрытия информации в форме открытых данных

Идеология открытых данных поддерживается крупнейшими государствами мира и международными организациями (Open Government Partnership, International Budget Partnership, W3C, Всемирный банк, ОЭСР, Open Knowledge Foundation и т.д.).

Анализ зарубежного опыта в сфере развития открытых данных показывает, что для решения проблем унификации и доступности наборов открытых данных, способов их формирования и публикации, а также решения сопутствующих задач, направленных на популяризацию открытых данных и оценку их востребованности, передовые страны прибегают к созданию единых национальных порталов открытых данных. На большинстве из них присутствуют специализированные разделы с руководством и инструкциями по публикации наборов открытых данных, описаны инструменты публикации и стандарты метаданных.

Стоит отметить, что опубликованные наборы открытых данных содержат геоданные. К таким наборам открытых данных, безусловно, повышается интерес, у разработчиков появляется возможность визуализировать данные и привязывать их к географической карте. Так, на портале открытых данных США и Канады опубликовано соответственно 63% и 93% наборов, содержащих в себе геоданные.

Одним из преимуществ портала открытых данных Франции является возможность ознакомиться с проектами, которые были реализованы с использованием наборов открытых данных. Кроме этого, на портале имеется методическая документация по обеспечению процесса раскрытия информации в форме открытых данных и представлены часто задаваемые вопросы с ответами.

На портале открытых данных Великобритании некоторые наборы открытых данных размещены с предоставлением API, тем самым создаются дополнительные возможности по автоматической загрузке или выгрузке данных.

Удобный интерфейс реализован на портале открытых данных Австралии. Все данные структурированы и представлены по организациям, тематикам и форматам.

На портале открытых данных Канады 95% наборов открытых данных имеют частоту обновления «по запросу». При попытке скачать файл данных пользователь получает возможность получить актуальный на момент обращения набор открытых данных.

Во многих странах созданы интернет-ресурсы, содержащие единые базы данных органов государственной власти. Например, в Норвегии портал открытых данных содержит реестр приложений для мобильных устройств, а также систему новостных оповещений и рассылок. Канадский портал открытых данных располагает консультационной и дискуссионной платформами, а также методическими рекомендациями по его использованию для повышения открытости государственных органов. Британский ресурс по открытым данным включает, наряду с базами данных, раздел блогов и идей для голосования. Индийский портал открытых данных структурирован в зависимости от аудитории (государственные органы, общество, туристы, бизнес) и содержит информацию по проводимым государством тендерам.

Таким образом, подводя итог в части рассмотрения лучших зарубежных практик, можно выделить следующие ключевые особенности успешного развития открытых данных:

- наличие единой точки доступа к наборам открытых данных;
- структурирование данных для удобства пользования;
- наличие и постоянное развитие методического обеспечения процесса раскрытия информации в форме открытых данных;
- использование геоданных в наборах открытых данных;
- разработка и реализация API;
- разработка инструмента для потребителей открытых данных с возможностью запроса новых открытых данных или актуализации существующих;
- информирование о проектах, которые были созданы с использованием открытых данных.

Мировой опыт показывает, что сам факт появления открытых государственных данных порождает появление социальных и коммерчески ориентированных информационных сервисов, крайне востребованных гражданами.

В РФ развитие открытых данных началось с Указа Президента РФ от 7 мая 2012 года № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления», во исполнение которого Правительством РФ организована работа по обеспечению доступа в сети Интернет к открытым данным, содержащимся в информационных системах органов государственной власти РФ.

На сегодняшний день уже можно говорить о сложившейся базе инфраструктуры открытых данных в нормативном правовом поле.

Приняты соответствующие поправки в федеральное законодательство, утверждаются и разрабатываются ведомственные планы публикации открытых данных и мероприятия на государственном и муниципальном уровнях.

В целях обеспечения централизованного доступа к информационным ресурсам, представленным в форме открытых данных, создан портал открытых данных РФ (далее также – федеральный портал) (<http://data.gov.ru/>), являющийся одним из ключевых инструментов реализации государственной политики в области открытых данных, которому отводится роль системообразующего элемента, ядра экосистемы открытых данных РФ.

На федеральном портале размещаются открытые данные федеральных органов власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления муниципальных образований, публикуется информация о созданных на основе открытых данных программных продуктах и информационных услугах. Здесь же размещаются нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность органов государственной власти по раскрытию данных, методические и публицистические ресурсы. Кроме этого, реализованы коммуникационные интерфейсы для взаимодействия с организациями, выступающими в качестве владельцев социально значимых данных, и возможность реализации запросов к API источников данных.

Открытие информации о деятельности исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления муниципальных образований в форме открытых данных является одной из базовых задач при формировании «Открытого правительства». Это – важнейший показатель демократического общества.

Раскрытие общедоступной информации органами государственной власти и органами местного самоуправления в форме открытых данных является одним из направлений государственной политики в сфере совершенствования государственного управления.

4. Основные принципы размещения открытых данных исполнительными органами государственной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ, Югра) и органами местного самоуправления муниципальных образований автономного округа

Основными базовыми принципами размещения исполнительными органами государственной власти автономного округа и органами местного самоуправления муниципальных образований автономного

округа информации о своей деятельности в сети Интернет в форме открытых данных являются:

а) проведение государственной политики в области информатизации, информационных технологий, защиты информации, обеспечения доступа к информации о деятельности исполнительных органов государственной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа;

б) ответственность исполнительных органов государственной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа, являющихся обладателями информации, за их открытие и поддержание в актуальном состоянии.

Исполнительные органы государственной власти автономного округа и органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа должны отвечать за качество публикуемой информации, в том числе за ее ценность, своевременное обновление, достоверность и подлинность;

в) открытость опубликованных данных, которая предполагает их представление в сети Интернет в свободном доступе в соответствии с типовыми условиями использования общедоступной информации, размещаемой в сети Интернет в форме открытых данных;

г) обеспечение удобного использования открытых данных пользователями для широкого спектра целей, в том числе для повторного использования.

Удобное использование открытых данных будет обеспечиваться за счет публикации первичных данных (неагрегированных) в машиночитаемых форматах, упрощающих интеграцию данных из разных источников;

д) управление приоритетами и постепенность (очередность) открытия исполнительными органами государственной власти автономного округа и органами местного самоуправления муниципальных образований автономного округа информации о своей деятельности в сети Интернет в форме открытых данных.

Ресурсы исполнительных органов государственной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа, выделяемые на опубликование информации в форме открытых данных, ограничены. В этой связи следует постепенно открывать данные с учетом их ценности для общества, запросов граждан и затрат на этот процесс. Также постепенно необходимо повышать ценность опубликованных данных, переводя их в более удобные форматы, добавляя описания (классификацию) и интегрируя (связывая) данные из разных наборов;

е) совершенствование процессов и инфраструктуры открытия данных, определение приоритетов на основе обратной связи с пользователями (гражданами и разработчиками веб-сервисов и приложений), выявления и распространения лучших российских и зарубежных практик.

Конечными потребителями открытых данных является общество: граждане, бизнес-сообщество, научные организации, некоммерческие организации. Именно они используют открытые данные, обеспечивая эффект от их открытия в различных областях жизни общества. Таким образом, при совершенствовании процессов и инфраструктуры открытия данных необходимо учитывать интересы и требования указанных групп;

ж) расширение сотрудничества с потребителями открытых данных и с поставщиками негосударственных открытых данных.

Максимальный эффект от открытия данных может быть достигнут при их активном использовании. Необходимо расширять сообщество активных пользователей открытых данных, формировать среду для привлечения и общения новых групп пользователей, вести агитационно-разъяснительную работу, устраивать творческие конкурсы на разработку полезных программных средств и сервисов, использующих открытые данные.

Важные для общества открытые данные содержатся и в негосударственных источниках. Они дополняют государственные и муниципальные данные. Именно поэтому вовлечение их обладателей в процессы открытия данных в перспективе является важной областью деятельности.

5. Внедрение экосистемы открытых данных в автономном округе: риски, предпосылки, цели и перспективные результаты развития

5.1. Исследование угроз и рисков открытых данных в автономном округе

С целью выявления возможных предпосылок для развития экосистемы открытых данных в автономном округе исследованы основные сильные и слабые стороны, а также возможности и угрозы дальнейшего развития.

SWOT-анализ сферы открытых данных (сильные стороны, слабые стороны, возможности, угрозы) – это этап стратегического планирования, призванный сформировать общее суждение о состоянии и перспективах сферы открытых данных, выявить благоприятные и неблагоприятные внешние условия, влияющие на ее развитие.

SWOT-анализ сферы открытых данных

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>Наличие портала открытых данных Ханты-Мансийского автономного округа – Югры https://data.admhmao.ru (далее – портал открытых данных, региональный портал). Соответствие наборов открытых данных методическим рекомендациям (версия 3.0). Интеграция регионального портала с федеральным порталом (http://data.gov.ru/). Опыт организации профильных мероприятий.</p> <p>Наличие рабочей группы по открытым данным при Совете при Губернаторе автономного округа по развитию информационного общества (далее – рабочая группа по открытым данным)</p>	<p>отсутствие:</p> <ul style="list-style-type: none"> целостной концепции развития открытых данных на уровне автономного округа; интеграции портала открытых данных с информационными системами автономного округа; интеграции муниципальных порталов открытых данных с региональным порталом. Публикация открытых данных осуществляется вручную. Фрагментарность нормативного правового регулирования сферы открытых данных. Отсутствие плана-графика публикации наборов открытых данных
Возможности	Угрозы
<p>Сильные позиции автономного округа по публикационной активности на федеральном портале.</p> <p>Повышение востребованности публикуемых наборов открытых данных за счет проведения конкурсов для разработчиков (хакатоны), а также взаимодействия с референтными группами.</p> <p>Участие в развитии стандартов атрибутивных составов наборов открытых данных субъектов РФ.</p> <p>Формирование рынка приложений и сервисов, функционирующих на основе открытых данных, экономия бюджетных средств при разработке общественно полезных сервисов</p>	<p>не выявлены</p>

5.2. Текущее состояние сферы открытых данных в автономном округе

В Югре работа по раскрытию информации о деятельности исполнительных органов государственной власти автономного округа в машиночитаемых форматах началась с 2014 года. Изначально технический слой экосистемы открытых данных автономного округа «Доступ к данным» был организован следующим образом: сотрудники исполнительных органов государственной власти автономного округа публиковали открытые данные в специализированном разделе на едином

официальном сайте государственных органов автономного округа <https://admhmao.ru/> (далее – единый сайт), в то время как органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа размещали открытые данные на официальных сайтах муниципальных образований автономного округа.

В целях создания единой информационной точки входа для публикации открытых данных и организации централизованного доступа к ним в 2016 году в структуре единого сайта создан портал открытых данных <https://data.admhmao.ru/>.

Региональный портал функционирует на отечественном решении «1С-Битрикс: Портал открытых данных» и соответствует всем техническим условиям для размещения информации в форме открытых данных в соответствии с методическими рекомендациями. Портал открытых данных включает в себя технический слой экосистемы открытых данных автономного округа «Подготовка и публикация данных», который представлен набором следующих функциональностей:

- создание и публикация наборов открытых данных в административной части портала;

- редактирование набора открытых данных, его структуры, а также версии;

- экспорт и импорт данных;

- обеспечение версионности для набора открытых данных и его структуры;

- управление сообщениями об ошибках;

- электронный журнал контроля внесенных изменений;

- единое хранилище наборов открытых данных.

В целях удобства пользования на региональном портале все наборы открытых данных структурированы по тематическим категориям, исполнительным органам государственной власти автономного округа, органам местного самоуправления муниципальных образований автономного округа. Средства визуализации представлены просмотром данных в виде таблицы, а также расположением данных на интерактивной карте. Кроме этого, на портале открытых данных организована возможность осуществлять поиск не только по названию набора открытых данных, но и по ключевым словам, указанным в паспорте набора открытых данных.

Доступ к открытым данным предоставляется как в виде файлов для скачивания, так и с помощью API.

В части организации механизмов обратной связи с потребителями открытых данных на региональном портале реализован функционал, позволяющий пользователю сообщить о некорректных данных. Также создан раздел «Обратная связь», в котором, помимо обычных вопросов,

пользователь может оставить запрос на публикацию информации в форме открытых данных.

В части средообразующих факторов экосистемы открытых данных автономного округа в октябре 2016 года создана рабочая группа по открытым данным, осуществляющая следующие функции:

обсуждение организационных и технологических подходов к публикации открытых данных;

формирование предложения по принятию или изменению нормативных правовых актов автономного округа по вопросам публикации открытых данных;

создание условий для развития системы регулярного сбора информации о востребованности открытых данных со стороны граждан, бизнеса и разработчиков приложений и сервисов;

согласование перечня общедоступной информации о деятельности исполнительных органов государственной власти, размещаемой в сети Интернет в форме открытых данных;

контроль актуальности опубликованных наборов открытых данных в сети Интернет.

Результатами работы рабочей группы по открытым данным стали:

организационные решения в части принятия мер по раскрытию данных (согласован перечень общедоступной информации о деятельности исполнительных органов государственной власти автономного округа, размещаемой в форме открытых данных, а также определены структура, периодичность размещения и ответственный исполнитель);

проведение мероприятий для профессионального сообщества (окружных конкурсов для разработчиков мобильных приложений и веб-сервисов на основе открытых данных).

К средообразующим факторам экосистемы открытых данных автономного округа относятся также:

проведение обучающих семинаров и вебинаров по вопросам открытых данных, организуемых для сотрудников исполнительных органов государственной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа;

ежегодный Международный IT-Форум с участием стран БРИКС и ШОС.

Таким образом, можно говорить о достаточно высоком уровне развития технических слоев экосистемы открытых данных автономного округа.

Однако преобразование электронного правительства и перевод его в форму открытого правительства представляет собой сложный процесс, несводимый к автоматизации процессов обмена информацией в органах

государственного и муниципального управления, а также между органами власти, гражданами и бизнесом.

В связи с этим процесс адаптации информационных технологий в систему открытого государственного управления требует целенаправленной систематизации и гармонизации нормативно-правовой базы, гарантирующей юридическую значимость процессов информационного обмена в электронном виде и создающей возможность для организационных преобразований и оптимизации управленческих процессов, а также изменения бизнес-процессов с соответствующей модернизацией информационных систем и технологической инфраструктуры открытого правительства, созданием механизмов «электронной обратной связи» между властью и обществом.

Планомерная реализация системного подхода, описанного в Концепции, позволит обеспечить равномерное развитие всех элементов экосистемы открытых данных автономного округа и обеспечит успешное решение задач, поставленных в данном направлении.

5.3. Цель и перспективные результаты развития экосистемы открытых данных в автономном округе

Основной целью развития экосистемы открытых данных в автономном округе является создание условий для получения максимального социального и экономического эффектов от их использования, в том числе:

- повышение качества жизни граждан за счет создания социально значимых приложений и сервисов;

- снижение миграции квалифицированных кадров в IT-отрасли;

- улучшение инвестиционного климата за счет более полного и технологичного представления информации, необходимой бизнес-структурам;

- новые рабочие места за счет роста IT-сектора, а также смежных с ним секторов;

- совершенствование государственного управления и переход к «Открытому правительству».

Гармоничное развитие элементов экосистемы открытых данных в автономном округе будет способствовать достижению результатов, закрепленных в Концепции открытых данных РФ:

- повышение открытости и подотчетности деятельности исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа, развитие гражданского общества через возможность контроля и

мониторинга деятельности исполнительных органов государственной власти, укрепление доверия общества к органам власти;

создание благоприятных условий для формирования рынка приложений и веб-сервисов, функционирующих на основе открытых данных;

расширение информационной базы для анализа и использования бизнес-сообществом, научным сообществом, профессиональным сообществом и гражданами в интересах своей деятельности;

создание дополнительных возможностей для информационного взаимодействия между органами государственной власти, что приведет к снижению административных издержек государства.

Перспективным направлением развития экосистемы открытых данных в автономном округе могут стать:

создание необходимых условий для перехода к открытым связанным данным, что предоставит возможность разработчикам создавать новые программные приложения на межведомственном и межотраслевом уровне;

создание унифицированного интерфейса обмена данными на основе стандартов и технологического комплекса, используемых для публикации информации о деятельности исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления в формате открытых данных.

6. Этапы и механизмы реализации Концепции

6.1. Этапы развития экосистемы открытых данных в автономном округе

Развитие экосистемы открытых данных в автономном округе можно разделить на 4 этапа.

Первый этап – формирование в автономном округе нормативно-правовой базы и организация исполнения требований федерального законодательства в области открытых данных.

На данном этапе первоначально:

разработать регламенты (порядок, правила) подготовки, публикации и обновления открытых данных;

расширить перечень общедоступной информации о деятельности Правительства и исполнительных органов государственной власти автономного округа, размещаемой в сети Интернет в формате открытых данных;

разработать план-график публикации наборов открытых данных на региональном портале.

Особое внимание следует уделить одному из ключевых элементов экосистемы открытых данных автономного округа «Качество данных», который оказывает существенное влияние на востребованность и практикоприменимость опубликованных наборов открытых данных.

Целесообразно уже на этом этапе начать работу по выявлению и организации взаимодействия с потребителями открытых данных для определения потребности в них, чтобы направлять усилия и ресурсы исполнительных органов государственной власти автономного округа в первую очередь на работу по тем наборам данных и формам их представления, в которых у общества есть потребность.

Второй этап – организационные мероприятия по формированию системы работы в исполнительных органах государственной власти автономного округа в области открытых данных, повышение информированности сотрудников органов власти о принципах работы с открытыми данными и обучение технологиям работы с ними (исправление ошибок, повышение качества наборов данных и т.д.).

Открытые данные – постоянно развивающееся направление, поэтому сотрудники исполнительных органов государственной власти автономного округа, задействованные в работе с открытыми данными, должны периодически проходить обучение по актуальным вопросам открытия государственных и муниципальных данных.

На втором этапе для координации работы исполнительных органов государственной власти автономного округа в области открытых данных необходимо обеспечить следующие организационные мероприятия:

сформировать механизмы координации инициатив в области открытых данных на региональном и муниципальном уровнях посредством выстраивания коммуникаций с создаваемыми советами по открытым данным соответствующих уровней, в том числе: продвижение новых содержательных приоритетов, размещение новых наборов открытых данных, выдвижение стандартов метаданных и текстовых описаний наборов данных, создание и продвижение типовых технологических решений, интеграция инфраструктур размещения открытых данных, продвижение методических, правовых, организационных и технических новаций, проведение публичных мероприятий;

проводить на регулярной основе в исполнительных органах государственной власти автономного округа семинары, круглые столы, обучение основным компетенциям по раскрытию общедоступной информации в форме открытых данных;

внедрить систему мониторинга (оценки) эффективности и результативности деятельности исполнительных органов государственной власти автономного округа по размещению информации о своей деятельности в форме открытых данных.

Третий этап – формирование механизмов аналитической и технологической работы с информационными системами, их доработка с учетом требований публикации открытых данных.

На данном этапе следует организовать:

регулярный аудит информационных ресурсов автономного округа с целью выявления данных, потенциальных к открытию;

возможность формирования во вновь создаваемых информационных системах, а также в технических заданиях на доработку введенных в промышленную эксплуатацию информационных систем автоматической выгрузки сведений в форме открытых данных;

интеграцию муниципальных порталов открытых данных с региональным порталом с помощью API;

разработку технических стандартов раскрытия и опубликования в форме открытых данных сведений, содержащихся в базах данных исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа, включая регламентацию описания набора данных с помощью метаданных;

разработку методики оценки качества набора данных, включая критерии полноты, корректности, детальной структурированности, понятности данных в наборе.

Перспективной мерой может стать разработка типовых требований и планомерное создание модулей формирования наборов открытых данных, которые будут позволять без привлечения разработчиков формировать наборы в визуальном интерфейсе непосредственно из базы данных той или иной информационной системы. Данный модуль в зависимости от реализации может включать функциональность ограничения доступа к тем или иным частям базы данных, содержащим, например, персональные данные, тем самым исключая возможность публикации закрытых или нуждающихся в предварительном преобразовании данных.

На третьем этапе работы с открытыми данными обеспечивается системный подход к анализу имеющихся информационных систем исполнительных органов власти автономного округа, а также анализу данных, хранящихся в этих информационных системах.

При выборе приоритетных наборов данных для публикации могут использоваться следующие критерии:

востребованность данных гражданами и бизнесом;

высокая степень готовности данных для публикации в формате открытых данных;

данные уже публикуются в сети Интернет, но не в машиночитаемом формате;

подготовка данных и их публикация не требует дополнительных финансовых вложений.

Важную роль в этом процессе играют открытые обсуждения данных, выявленных в ходе анализа (аудита) информационных систем.

По итогам полного аудита информационных систем все выявленные наборы данных подлежат обсуждению на рабочей группе по открытым данным, на заседании которой принимается решение о публикации наборов данных.

Четвертый этап – организация взаимодействия с потребителями данных для определения потребности в них, верификация и уточнение данных, связывание данных, продвижение данных и формирование системы оценки общественной ценности публикуемых открытых данных.

Развитие направления открытых данных подразумевает организацию отлаженной работы с потребителями данных: гражданами и разработчиками. Взаимодействие необходимо организовать по 2 основным направлениям:

- оценка потребности в открытых данных, выявление данных для публикации;

- исправление фактических ошибок в открытых данных, описывающих объекты в предметной области деятельности исполнительных органов государственной власти автономного округа.

Мнение конечных потребителей учитывается при работе с открытыми данными в направлении их дальнейшего опубликования и совершенствования качества (полноты и актуальности).

На четвертом этапе в целях организации взаимодействия с потребителями данных планируется обеспечить:

- создание и регламентацию работы организационной площадки для вовлечения пользователей в обсуждение качества опубликованных наборов данных;

- формирование механизмов учета запросов и потребностей гражданского общества и предпринимательского сообщества при определении приоритетов публикации данных, а также повышения качества наборов данных с участием в том числе разработчиков приложений, средств массовой информации, референтных групп;

- разработку и принятие методики (порядка) оценки востребованности наборов данных, которая учитывает интересы разработчиков, референтных групп, для открытия новых наборов данных, верификации, уточнения и связывания данных;

- реализацию механизмов обеспечения связанности данных исполнительных органов государственной власти автономного округа и данных негосударственных организаций при наличии высокой оценки общественной ценности таких проектов;

- формирование широкой экосистемы открытых данных с понятными критериями развития и системой их оценки на основе платформенной

интеграции данных, ресурсов пользователей и исполнительных органов власти автономного округа с целью получения цифровых продуктов на открытых данных, повышающих качество жизни граждан в регионе.

6.2. Переход к перспективным моделям открытых данных

Развитием работы по открытию государственных и муниципальных данных является постепенный переход к более перспективным моделям открытых данных – RDF (Resource Description Framework), а в последующем и к модели связанных открытых данных (Linked Open Data).

Использование стандартного машиночитаемого RDF-формата позволяет описать данные в модели «субъект – отношение – субъект», тем самым обеспечивая простой способ связывания данных в семантической паутине. Семантические связи между данными повышают их ценность и предоставляют дополнительные возможности для информационного поиска.

Под связанными открытыми данными понимаются связанные наборы открытых данных, опубликованные в RDF-формате и доступные для свободного использования всеми пользователями без каких-либо ограничений. Это метод публикации структурированных данных, предусматривающий стандартизированное именование и связывание данных в целях обеспечения автоматической идентификации, обработки и преобразования информационными системами, а также соответствующий принципам связывания данных. Наборы открытых данных должны публиковаться с опорой на общепризнанные стандарты данных и метаданных (например, словарей и таксономий), а также с использованием универсальных идентификаторов в качестве имен объектов. Это обеспечит способность любых взаимодействующих в процессе коммуникации информационных систем одинаковым образом понимать смысл информации, которой они обмениваются.

Перевод данных в связанные открытые данные достаточно длительный и трудоемкий процесс, успешная реализация которого является свидетельством наивысшего качества данных.

Таким образом, публикация связанных данных открывает дополнительные возможности для разработчиков при создании новых программных продуктов на межведомственном, межотраслевом и даже межгосударственном уровне, тем самым стимулируя творчество и новаторство в цифровой экономике. Связанные данные выступают мощным драйвером роста цифровой индустрии, создавая мультипликативный экономический эффект при их использовании.

6.3. Мероприятия по популяризации открытых данных в автономном округе

Открытость и доступность необходимой хозяйствующим субъектам, населению информации – источник возможностей устойчивости бизнеса, снижения себестоимости услуг (товаров), повышения качества жизни населения.

В связи с этим необходимо формировать среду для привлечения и общения новых групп пользователей, вести агитационно-разъяснительную работу, устраивать творческие конкурсы на разработку полезных программных приложений и сервисов, использующих информацию в сети Интернет в форме открытых данных.

Таким образом, меры по популяризации открытых данных в автономном округе должны быть направлены на развитие и поддержку средообразующих факторов экосистемы открытых данных, среди которых можно выделить следующие:

1) образование. Проведение профильных образовательных мероприятий по теме «Открытые данные» во взаимодействии с вузами, технопарками и иными образовательными организациями автономного округа;

2) участие в рейтингах. Рассмотрение и анализ результатов рейтингов уполномоченным органом по реализации Концепции;

3) Хакатоны, конкурсы и профильные мероприятия. Регулярная организация хакатонов создает благоприятную среду для коммуникации исполнительных органов власти автономного округа и разработчиков, вовлекает их в сферу работы с открытыми данными. Организаторы хакатона могут использовать мероприятие для получения идей и решений своих реальных задач. Для этого необходимо подготовить формализованное описание задачи и необходимые для реализации задачи наборы открытых данных. Одним из мотивационных факторов может стать предоставление победителям хакатонов площадки для презентации их проектов на ежегодно организуемом автономным округом Международном IT-Форуме с участием стран БРИКС и ШОС;

4) экономическая поддержка разработчиков социально значимых сервисов и приложений. Ввиду сложности монетизации подобных сервисов на начальных этапах их развития и высоких требований к ресурсной базе многие сервисы прекращают свое существование, несмотря на высокую востребованность со стороны общества;

5) продвижение темы «Открытые данные» через новостной контент, а также ведение специализированных групп в социальных сетях для освещения сферы открытых данных в регионе.

6.4. Организационные механизмы реализации Концепции

С целью развития экосистемы открытых данных в автономном округе уполномоченный орган по реализации Концепции совместно с исполнительными органами государственной власти автономного округа и органами местного самоуправления муниципальных образований автономного округа обеспечивают выполнение Плана мероприятий («дорожной карты») по реализации Концепции (далее – «дорожная карта»).

Уполномоченный орган по реализации Концепции:

осуществляет контроль реализации «дорожной карты»;

вносит предложения по внесению изменений в «дорожную карту»;

готовит рекомендации исполнительным органам государственной власти автономного округа, органам местного самоуправления муниципальных образований автономного округа, иным участникам по вопросам реализации «дорожной карты»;

рассматривает информацию исполнительных органов государственной власти автономного округа, органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа о достижении показателей, установленных Концепцией, «дорожной картой»;

организует регулярные заседания рабочей группы по открытым данным;

подготавливает и обеспечивает рассмотрение ежегодного отчета о реализации Концепции на заседаниях рабочей группы по открытым данным.

7. Целевые показатели реализации Концепции

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	2017 год (базисный)	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Общее количество наборов открытых данных, опубликованных на региональном портале	шт.	476	650	700	750	800	830	850	870	900	920	940	960	980	1000
2.	Удельный вес наборов открытых данных с корректно заполненными паспортами в общем количестве размещенных наборов открытых данных	%	66	не менее 85	не менее 90	не менее 95	не менее 95	не менее 95	не менее 95	не менее 96	не менее 96	не менее 96	не менее 96	не менее 96	не менее 96	не менее 96
3.	Удельный вес актуальных наборов открытых данных в общем количестве размещенных наборов открытых данных	%	72	не менее 85	не менее 90	не менее 95	не менее 95	не менее 95	не менее 96	не менее 96	не менее 96	не менее 96	не менее 97	не менее 97	не менее 97	не менее 97

Приложение
к Концепции развития экосистемы
открытых данных в Ханты-Мансийском
автономном округе – Югре

Глоссарий.

Основные термины и определения

API (Application Programming Interface, интерфейс прикладного программирования) – набор готовых классов, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.

Абстрактная модель – модель, отражающая общие характеристики моделируемого явления. Данный тип модели представляет информацию о качественных характеристиках моделируемого объекта или явления.

Верификация данных – проверка и определение достоверности данных, подготовленных для публикации в форме открытых данных.

Интеграция – процесс взаимодействия (обмена информацией) двух или более информационных систем в автоматическом режиме.

Машиночитаемый формат (машиночитаемые данные) – формат представления данных, позволяющий информационным системам без участия человека идентифицировать, обрабатывать, преобразовывать такие данные и их составные части (элементы), а также обеспечивать доступ к ним.

Метаданные (метаинформация) – структурированные данные, представляющие собой характеристики описываемых открытых данных для целей их идентификации, поиска, оценки, интерпретации, обработки и управления.

Набор открытых данных – совокупность однородных записей, включающая открытые данные и метаинформацию о них.

Паспорт набора открытых данных – совокупность сведений о наборе открытых данных, выполняющая функцию идентификации определенного набора.

Потребитель открытых данных (конечный потребитель) – субъект российской или международной юрисдикции, имеющий намерение и полное право использовать открытые государственные данные в соответствии с открытой лицензией.

Открытая лицензия – свод прав и ограничений рассматриваемого объекта, регламентирующий распространение контента и/или программного обеспечения.

Публикация (опубликование) – размещение информации в сети Интернет для обеспечения доступа к ней неопределенного круга лиц.

Семантическая паутина – общедоступная глобальная информационная модель, формируемая на базе Всемирной паутины путем стандартизации представления информации в виде, пригодном для машинной обработки.

Семантические связи – смысловые связи между данными, входящими в одну семантическую модель.

Унифицированный интерфейс – инструмент доступа к информационным ресурсам, с помощью которого необходимая информация будет найдена в короткий промежуток времени и без усилий.

Уполномоченный орган по реализации Концепции – Департамент информационных технологий и цифрового развития автономного округа.

Хакатон – мероприятие, во время которого специалисты из разных областей разработки программного обеспечения (программисты, дизайнеры, менеджеры) сообща работают над решением какой-либо проблемы или задачи, в том числе с использованием открытых данных.

Приложение 2
к распоряжению Правительства
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры

План мероприятий («дорожная карта»)
по реализации Концепции развития экосистемы открытых данных в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

№	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Срок проведения	Результат
Раздел 1. Организационно-правовое обеспечение				
1.1	Разработка и утверждение приказом Департамента информационных технологий и цифрового развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Депинформтехнологий Югры) регламентов обеспечения качества открытых данных	Депинформтехнологий Югры	до 1 сентября 2018 года	увеличение удельного веса актуальных наборов открытых данных с корректно заполненными паспортами (показатели 2, 3 раздела 7 Концепции)
1.2	Анализ опыта субъектов Российской Федерации по публикации открытых данных и направление в исполнительные органы государственной власти автономного округа и органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа рекомендуемого к размещению на региональном портале перечня наборов открытых данных	Депинформтехнологий Югры	до 1 июля 2018 года	подготовлены предложения по внесению изменений в приложение 5 постановления Правительства автономного округа от 20 апреля 2012 года № 140-п «О едином официальном сайте государственных органов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (показатели 1, 4 раздела 7 Концепции)
1.3	Обеспечение внесения изменений в приложение 5 постановления Правительства автономного округа от 20 апреля 2012 года № 140-п «О едином официальном сайте государственных органов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»	Депинформтехнологий Югры	до 1 октября 2018 года	увеличение количества востребованных наборов открытых данных, опубликованных на региональном портале (показатели 1, 4 раздела 7 Концепции)

	в части дополнения перечня общедоступной информации о деятельности Правительства автономного округа и исполнительных органов государственной власти автономного округа, размещаемой в сети Интернет в форме открытых данных			
1.4	Внесение изменений в муниципальные правовые акты, утверждающие перечень общедоступной информации, размещаемой в сети Интернет в форме открытых данных	органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа (по согласованию)	до 1 ноября 2018 года	увеличение количества востребованных наборов открытых данных, опубликованных на региональном портале (показатели 1, 4 раздела 7 Концепции)
1.5	Разработка плана-графика публикации наборов открытых данных на региональном портале и утверждение его заместителем Губернатора автономного округа	Депинформтехнологий Югры, органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа (по согласованию)	до 1 ноября 2018 года	планомерное и своевременное размещение открытых данных на региональном портале, а также информирование заинтересованных потребителей о сроках публикации новых наборов (показатель 5 раздела 7 Концепции)
1.6	Анализ протоколов, рекомендаций и требований Правительственной комиссии по координации деятельности открытого правительства в части необходимости публикации открытых данных	Депинформтехнологий Югры	до 30 декабря 2018 года, до 30 декабря 2019 года, до 30 декабря 2020 года	внесение изменений в правовые акты автономного округа, регулирующие сферу открытых данных (показатель 1 раздела 7 Концепции)
Раздел 2. Средообразующие факторы				
2.1	Организация и проведение работ по выполнению рекомендаций, сформированных по итогам мониторинга экспертного и технического рейтингов открытых данных в соответствии с актуальной Методикой рейтингования АИС «Мониторинг Госсайтов» (далее – рейтинг)	Депинформтехнологий Югры	до 1 июля 2018 года, до 30 декабря 2018 года, до 1 июля 2019 года, до 30 декабря 2019 года, до 1 июля 2020 года, до 30 декабря 2020 года, до 1 июля 2021 года, до 30 декабря 2021 года, до 1 июля 2022 года, до 30 декабря 2022 года, до 1 июля 2023 года,	улучшение позиции автономного округа в рейтинге (показатели 2, 3 раздела 7 Концепции)

			до 30 декабря 2023 года, до 1 июля 2024 года, до 30 декабря 2024 года, до 1 июля 2025 года, до 30 декабря 2025 года, до 1 июля 2026 года, до 30 декабря 2026 года, до 1 июля 2027 года, до 30 декабря 2027 года, до 1 июля 2028 года, до 30 декабря 2028 года, до 1 июля 2029 года, до 30 декабря 2029 года, до 1 июля 2030 года, до 30 декабря 2030 года	
2.2	Проведение обучающих семинаров (вебинаров) для сотрудников исполнительных органов государственной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа по работе с региональным порталом	Депинформтехнологий Югры	до 30 декабря 2018 года, до 30 декабря 2019 года, до 30 декабря 2020 года, до 30 декабря 2021 года, до 30 декабря 2022 года, до 30 декабря 2023 года, до 30 декабря 2024 года, до 30 декабря 2025 года, до 30 декабря 2026 года, до 30 декабря 2027 года, до 30 декабря 2028 года, до 30 декабря 2029 года, до 30 декабря 2030 года	оказание методической помощи сотрудникам исполнительных органов государственной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа по работе с региональным порталом (показатели 2, 3 раздела 7 Концепции)
2.3	Организация обучения государственных гражданских служащих автономного округа в сфере развития экосистемы открытых данных	Департамент государственной гражданской службы и кадровой политики автономного округа	до 25 декабря 2022 года, до 25 декабря 2024 года, до 25 декабря 2026 года, до 25 декабря 2028 года, до 25 декабря 2030 года	формирование в автономном округе направлений дополнительного профессионального образования в сфере открытых данных (показатели 2, 3 раздела 7 Концепции)
2.4	Размещение информации об открытых данных в средствах массовой информации	Департамент общественных и внешних связей автономного	до 30 декабря 2018 года, до 30 декабря 2019 года,	повышение осведомленности граждан, организаций автономного

		округа, Депинформтехнологий Югры	до 30 декабря 2020 года, до 30 декабря 2021 года, до 30 декабря 2022 года, до 30 декабря 2023 года, до 30 декабря 2024 года, до 30 декабря 2025 года, до 30 декабря 2026 года, до 30 декабря 2027 года, до 30 декабря 2028 года, до 30 декабря 2029 года, до 30 декабря 2030 года	округа о сфере открытых данных (показатель 4 раздела 7 Концепции)
2.5	Организация и проведение хакатонов в соответствии с положением об окружном конкурсе для разработчиков мобильных приложений и веб-сервисов «Югорский хакатон», утвержденным приказом Депинформтехнологий Югры	Депинформтехнологий Югры, органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа (по согласованию)	до 10 декабря 2018 года, до 10 декабря 2019 года, до 10 декабря 2020 года, до 10 декабря 2021 года, до 10 декабря 2022 года, до 10 декабря 2023 года, до 10 декабря 2024 года, до 10 декабря 2025 года, до 10 декабря 2026 года, до 10 декабря 2027 года, до 10 декабря 2028 года, до 10 декабря 2029 года, до 10 декабря 2030 года	развитие профессионального сообщества в области открытых данных, реализация социального и экономического потенциала государственных открытых данных, создание социально значимых приложений и веб-сервисов для повышения экономической эффективности автономного округа (показатель 4 раздела 7 Концепции)
Раздел 3. Технический слой экосистемы «Доступ к данным»				
3.1	Разработка и внедрение на региональном портале инструментов обратной связи с потребителями открытых данных	Депинформтехнологий Югры	до 1 декабря 2018 года	организация взаимодействия с потребителями открытых данных, учет запросов и потребностей гражданского общества и предпринимательского сообщества при определении приоритетов публикации данных (показатели 1, 4 раздела 7 Концепции)
3.2	Интеграция регионального портала с муниципальными порталами открытых	Депинформтехнологий Югры, органы местного	до 30 декабря 2018 года	загрузка муниципальных открытых данных на региональный портал в

	данных посредством API	самоуправления муниципальных образований автономного округа (по согласованию)		автоматическом режиме (показатель 1 раздела 7 Концепции)
3.3	Разработка и внедрение на региональном портале сервиса преобразования файлов xlsx в машиночитаемый формат .csv	Депинформтехнологий Югры	до 30 июня 2021 года	загрузка открытых данных на региональный портал с использованием сервиса преобразования файлов .xlsx в машиночитаемый формат .csv (показатель 1 раздела 7 Концепции)
3.4	Разработка и внедрение на региональном портале сервиса добавления географических координат в файл данных набора открытых данных .csv	Депинформтехнологий Югры	до 30 декабря 2021 года	сервис обработки данных с добавлением (при необходимости) в автоматическом режиме географических координат (показатель 1 раздела 7 Концепции)
Раздел 4. Мониторинг и контроль реализации Концепции				
4.1	Рассмотрение ежегодного отчета о реализации Концепции на заседаниях рабочей группы по открытым данным	Депинформтехнологий Югры	до 30 декабря 2018 года, до 30 декабря 2019 года, до 30 декабря 2020 года, до 30 декабря 2021 года, до 30 декабря 2022 года, до 30 декабря 2023 года, до 30 декабря 2024 года, до 30 декабря 2025 года, до 30 декабря 2026 года, до 30 декабря 2027 года, до 30 декабря 2028 года, до 30 декабря 2029 года, до 30 декабря 2030 года	протокол заседания рабочей группы по открытым данным
4.2	Размещение информации о результатах мониторинга хода реализации Концепции на сайте Депинформтехнологий Югры	Депинформтехнологий Югры	до 15 января 2019 года, до 15 января 2020 года, до 15 января 2021 года, до 15 января 2022 года, до 15 января 2023 года, до 15 января 2024 года, до 15 января 2025 года,	информация о результатах мониторинга хода реализации Концепции размещена на сайте Депинформтехнологий Югры

			до 15 января 2026 года, до 15 января 2027 года, до 15 января 2028 года, до 15 января 2029 года, до 15 января 2030 года до 15 января 2031 года	
--	--	--	--	--