

ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Е.Е. Матвеева (Роскартография)

В 1975 г. окончила картографический факультет МИИГАиК по специальности «инженер-картограф». После окончания института работала в Госцентре «Природа» и ПКО «Картография». С 1997 г. работает в центральном аппарате Роскартографии, в настоящее время — начальник отдела картографо-геодезических фондов и интеллектуальной собственности. Почетный геодезист.

Г.Г. Побединский (Роскартография)

В 1980 г. окончил геодезический факультет НИИГАиК (СГГА) по специальности «прикладная геодезия». После окончания института работал в НИИ прикладной геодезии («Сибгеоинформ», Новосибирск). В 1983 г. поступил в аспирантуру ЦНИИГАиК. После защиты кандидатской диссертации с 1986 г. работал в Московском АГП. С 1992 г. — генеральный директор Верхневолжского АГП (Нижний Новгород). С 2006 г. по настоящее время — заместитель руководителя Роскартографии. Заслуженный работник геодезии и картографии Российской Федерации.

Р.Б. Яковлева (Роскартография)

В 1978 г. окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «картография». После окончания университета работала в 29-м НИИ МО РФ. В 1991 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1992 г. работает в Роскартографии, в настоящее время — заместитель начальника Управления географических информационных систем. В 2007 г. окончила заочную аспирантуру Российского государственного института интеллектуальной собственности. Кандидат юридических наук. Заслуженный работник геодезии и картографии Российской Федерации.

Одним из принципиальных вопросов дальнейшего развития и совершенствования геодезической и картографической деятельности в России является формирование и ведение государственного картографо-геодезического фонда Российской Федерации, включающего федеральный, территориальные и ведомственные картографо-геодезические фонды. При этом определяющими факторами становятся не только критерии точности, современности и достоверности материалов и данных этих фондов, но и доступность указанных материалов и данных для субъектов

геодезической и картографической деятельности, а также для различных потребителей пространственных данных.

Вопросы использования государственных фондов пространственных¹ (геопространственных²) данных неоднократно рассматривались в специальной литературе. Они тесно связаны с правовым понятием авторского права. В настоящее время существуют следующие подходы:

- свободный доступ к пространственным данным;
- частичное или полное возмещение затрат на получение пространственных данных.

Сторонниками первого подхода являются, как правило, организации, не имеющие и не планирующие создание собственных фондов пространственных данных. Второй подход характерен для государственных структур (за исключением США) и для организаций, вложивших средства в создание собственных фондов (баз данных) и рассчитывающих на возмещение затрат.

В настоящей статье предпринята попытка оценить перспективы использования пространственных данных в России на основе анализа существующей практики использования прост-

¹ **Пространственные данные** — геоинформационные данные, геопространственные данные, географические данные, геоданные — Цифровые данные о пространственных объектах, включающие сведения об их местоположении, форме и свойствах, представленные в координатно-временной системе [1]. Данные о пространственных объектах и их наборах [2].

² **Геопространственные данные** — информация, отнесенная к каким-либо объектам и явлениям на Земле и в околосреднем пространстве [3].

ранственных данных в информационно-развитых странах, рассмотрения аргументов «за» и «против» свободного доступа к информации, а также экономических возможностей свободного доступа к пространственным данным.

▼ **Передача и обмен пространственных данных в информационно-развитых странах**

Швейцарская Конфедерация (Швейцария)

Вопросы использования федеральных топографических карт в Швейцарии регулируются Федеральным законом от 21 июня 1935 г. «О создании новых национальных карт», в соответствии с которым авторские права на национальные карты принадлежат государству. На основании этого закона Федеральным советом Швейцарии 24 мая 1995 г. было принято постановление «Об использовании федеральных карт». Данное постановление (с изменениями от 5 июня 2001 г. и от 5 ноября 2003 г.) распространяется на национальные карты, топографические и картографические данные, а также на их составные части и основы в аналоговой и цифровой форме. При этом в качестве составных частей рассматриваются: материалы аэрофотосъемки, ортофотоснимки, цифровые и аналоговые записи, геодезические и топографические документы и базы данных, неопубликованные изображения участков земной поверхности.

В постановлении под использованием картографических данных понимается их репродукция, оцифровка, копирование, трансформация или визуализация в аналоговой или цифровой форме, а также уменьшение или увеличение, а под трансформацией — составление картографических материалов в полностью новой гра-

фической или существенно упрощенной цифровой форме, различные изображения этих картографических данных.

Согласно постановлению, для использования картографических данных требуется разрешение Федеральной топографической службы Швейцарии (Bundesamt für Landestopographie). Кроме того, для ввоза на территорию Швейцарии картографических материалов, изготовленных за рубежом, также требуется разрешение этой службы.

Выдаваемое разрешение действует только в отношении одного издания или записи. Разрешение должно обновляться для каждого нового издания или записи. В обоснованных случаях вместо разового разрешения может выдаваться общее или годовое разрешение, в котором указываются предусматриваемые формы репродукции и использования. Действие неиспользованного разрешения заканчивается по истечении одного года со дня его выдачи.

Для получения исходных материалов пользователь направляет заявку в Федеральную топографическую службу Швейцарии, которая должна содержать следующую информацию:

— масштаб карт, которые будут составлены или записаны в цифровой или аналоговой форме;

— географическая протяженность изображаемой территории;

— тираж и конечный формат;

— цель использования;

— количество рабочих мест, с которых цифровые материалы будут просматриваться конечным пользователем;

— вид издания и формат записи (аналоговый, растровый или векторный формат).

Информация о разрешении на использование картографи-

ческих данных должна быть размещена на каждом экземпляре материала, изданном на основе этих данных. Кроме того, на материалах должно быть указано, что для использования карт требуется получить разрешение.

Постановлением «Об использовании федеральных карт» установлены тарифы оплаты, согласно которым Федеральная топографическая служба Швейцарии взимает плату за пользование картографическими материалами. При определении размера платы учитываются: тип карт и их масштаб, географическая протяженность, качество и характер данных, элементы используемых картографических данных, цели использования, тираж и формат.

В постановлении определены случаи свободного (без получения разрешения) использования картографических данных для создания на их основе следующих видов продукции:

— карт, трансформированных в масштаб мельче 1:300 000 или трансформированных картографических данных, объем которых сокращен настолько, что они отвечают масштабу мельче 1:300 000;

— трансформированных карт, размером не превышающих 3,2 дм² (формат А5);

— трансформированных карт, размером не превышающих 12,5 дм² (формат А3) и выпускаемых тиражом менее 100 экз.;

— общих набросков, не связанных к конкретному масштабу;

— репродукций карт для частного пользования;

— фрагментов карт, размером до 6,3 дм² (формат А4), репродуцированных не более чем в 50 экз. с учебными целями (для школ).

Основным критерием для расчета платы является размер

используемой площади исходного картографического материала. В основе расчета платы за использование картографических данных для их трансформирования лежит окончательный масштаб производного картографического произведения.

Для использования цифровых картографических данных взимается периодическая или заранее оговоренная (фиксированная) оплата, в зависимости от типа и качества данных, а также исходя из цели их применения. Эта оплата регулируется контрактом. Так, например, фиксированный размер оплаты устанавливается при использовании картографических данных в спортивных некоммерческих состязаниях и некоммерческих обществах, для репродукций фрагментов карт в проспектах, книгах и брошюрах. Заранее оговоренная оплата взимается при репродукции картографических данных в газетах и периодических изданиях, а также при создании производных картографических данных.

Фиксированная плата увеличивается в пять раз, если выпускаемый тираж превышает 10 000 экз.

Когда используются только некоторые элементы тематических слоев картографических данных (например, названия) или когда качество данных по отношению к оригинальным данным существенно снижено, оплата может быть сокращена в зависимости от доли, которую представляют данные и их качество.

Для репродукций больших карт предоставляется скидка в зависимости от площади используемой карты.

Для материалов аэрофотосъемки и ортофотоснимков применяются следующие подходы. За одну аналоговую репродукцию оригинальных аэрофотоснимков взимается заранее оговоренная плата за изоб-

ражение. При репродукции ортофотоснимков взимается заранее оговоренная плата за площадь 3,2 дм² поверхности ортофотоснимка (формат А5). Указанная плата увеличивается в пять раз для тиражей больше 10 000 экз. К иллюстрациям в газетах и периодических изданиях применимы общие подходы, как и для других картографических данных. Для цифровых изображений применяется договорная цена, как и для других цифровых картографических данных.

Затраты на изготовление копий и пересылку включаются отдельно в счет во всех случаях, даже при освобождении от платы. Указанные размеры платы не включают налог на добавленную стоимость.

Федеральной топографической службой также установлены размеры платы за использование географических названий.

Если, несмотря на заявку, представленную в соответствии с установленными требованиями, разрешение не было выдано, изготовленные материалы могут быть конфискованы или уничтожены. В случае использования картографических данных без разрешения, предусмотрено административное наказание в виде штрафа, который взимается кантонами Швейцарской Конфедерации [4, 5].

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (Великобритания)

Национальное картографическое агентство Великобритании (Ordnance Survey) отвечает за выполнение геодезических и картографических работ на всей территории Великобритании и за производство традиционных бумажных карт, цифровых картографических продуктов и иных географических данных. Все права Ordnance Survey на интеллек-

туальную собственность защищены Законом Великобритании от 1988 г. об авторском праве, промышленных образцах и патентах, а все карты (в том числе топографические) — авторским правом от несанкционированного копирования. Авторское право действует в течение 50 лет, начиная с года, следующего за годом публикации карты. В соответствии с законом, автор имеет право на указание своего имени на произведении, поэтому Ordnance Survey требует, чтобы при любом воспроизведении его карт указывались наименование, знак копирайта, масштаб, номер и издание карты.

Вопросы использования картографической продукции объединены в систему «Авторское право Ordnance Survey и система получения разрешений на использование карт и цифровых картографических данных», на основе которой подготовлена серия документов, регламентирующих вопросы авторского права.

Специальные разделы этой системы посвящены: общей политике использования интеллектуальной собственности; авторскому праву на публикацию и порядку получения разрешений на использование бумажных и цифровых карт; порядку получения разрешения для использования картографической продукции в средствах массовой информации, в образовательных целях, в сети Интернет, для правительства, местных органов власти, организаций коммунального хозяйства и др. Разрешение на использование любой карты, данных или аэрофотоснимков должно быть получено до того, как эта информация будет воспроизведена, обновлена или скопирована в любой форме; сохранена в системе с электронным восстановлением; передана в любой форме или вос-

произведена на компьютере; переведена на другой язык или в другую форму.

Содержание типовых лицензий предполагает получение права на использование картографической продукции внутри организации, а именно, воспроизведение карт с уменьшением, увеличением, объединением и т. п., но не разрешает создавать производную продукцию (с добавлением информации), включать карты в продукцию третьей стороны, демонстрировать данные на выставках и семинарах и др. Стоимость лицензий рассчитывается, исходя из базовой стоимости, сроком на один год.

Применительно к цифровым данным цены разработаны для корпоративных пользователей, т. е. организаций, которые имеют более 100 терминалов (т. е. компьютеры или другое оборудование, содержащее экран, на котором могут быть отображены данные). Годовая лицензия подразумевает первоначальное получение продукции, поставку обновленных версий (если есть), изготовление любого количества твердых копий. Не корпоративным пользователям, имеющим от 1 до 100 терминалов, предоставляются скидки, в зависимости от количества терминалов.

Практически все виды разрешений для использования картографической продукции включают возможность применять материалы Ordnance Survey в определенных случаях на безвозмездной основе, но количество этих случаев ограничено, и они четко определены. Например, лицензия на использование карт в газетах и журналах предусматривает возможность печатать на безвозмездной основе фрагменты карт размером не более формата А4, и общей площадью не более формата 3хА5. При этом требуется обязательное уведомление и получение разре-

шения Ordnance Survey и отображение о ее правах знаком копирайта.

При использовании карт в национальных программах телевизионного вещания, если трансляция карты занимает более 5 минут, взимается фиксированная плата плюс налог.

Для использования карт в сети Интернет также требуется отдельная лицензия, стоимость которой на год рассчитывается применительно к фрагменту карты, размером 200 см².

Условия лицензий часто содержат специальные требования, направленные на то, чтобы не дискредитировать продукцию Ordnance Survey, в частности, не разрешается публиковать карты в векторном формате.

Организация, желающая использовать картографические материалы для внутренних задач бизнеса, должна получить разрешение и внести соответствующую ежегодную плату, что позволяет ей создавать неограниченное число копий бумажных карт для внутреннего использования. Например, карты могут быть размещены в брошюрах и рекламных листках (до размера А3), а также в сети Интернет для отображения схем проезда. Кроме того, можно представлять бумажную карту широкой публике для демонстрационных и рекламных целей до тех пор, пока целью не является прямое получение финансовой выгоды из ее использования. Внутреннее применение включает использование данных исключительно внутри конкретной организации, в отчетах и предложениях лицензиата, при выполнении его внутренней коммерческой деятельности, в сети Интернет при условии, что к ней не будет иметь доступ никакое лицо за пределами организации лицензиата.

В случае, если организация планирует использовать материалы Ordnance Survey для из-

влечения прямой финансовой выгоды, в частности, публиковать карты в изданиях, она должна получить специальное разрешение. При этом вся картографическая продукция делится на две категории: «А» — карты Ordnance Survey и «В» — пересоставленные карты (также их называют «основанные на ...»).

Категория «А» включает точные копии материалов Ordnance Survey. При их публикации полная площадь карты может быть размером А4 или А3, в зависимости от вида и масштаба карты. В этом случае можно превысить предельные размеры, если все используемые карты категории «А» составляют менее 30% полного текста и содержания рисунков в публикации.

В категорию «В» входят карты, которые созданы на основе карт Ordnance Survey, но полностью пересоставлены. Они включают большинство дорожных карт и планов городов. Если с карт этой категории необходимо сделать копии, то для получения разрешения необходимо связаться с составителем или издателем этих карт, которому предоставлено такое право.

В случае незаконного копирования карт или использования данных без разрешения Ordnance Survey, для нарушителей предусмотрена выплата компенсации. Ущерб рассчитывается в соответствии со стандартными платежами роялти плюс дополнительно 50%.

Структура цены на цифровые картографические данные в Великобритании довольно сложная. Цены устанавливаются применительно к следующим объемам информации:

- на территорию всей страны;
- для отдельных регионов (Англия, Шотландия и Уэльс);
- по листам Национальной разграфки;

— на территорию, определяемую пользователем.

В зависимости от количества терминалов, используемых пользователем, применяются коэффициенты к стоимости цифровой информации.

Как правило, цены рассчитаны на период использования в течение одного года и включают первоначальную поставку, обеспечение обновленных данных (при их наличии), применение полученных данных и изготовление любого количества твердых копий [5, 6].

Ассоциация национальных картографо-геодезических и кадастровых служб Европейских стран

Ассоциация национальных картографо-геодезических и кадастровых служб Европейских стран (EuroGeographics) в настоящее время объединяет 50 организаций из 43 стран.

Ассоциация при организации своей деятельности по созданию совместной картографической продукции, а именно, баз данных на Европу, также столкнулась с проблемой правового урегулирования вопроса использования баз данных, защищенных авторским правом. Рабочими группами EuroGeographics, исходя из опыта конкретных стран, были подготовлены следующие предложения по использованию создаваемых данных:

— при лицензировании и ценообразовании должны соблюдаться соответствующие европейские и национальные законодательства (такие как договорное право, законы о конкуренции и об интеллектуальной собственности);

— вся продукция должна быть доступна по ежегодным лицензиям, включая обновления;

— данные, предоставляемые через сеть Интернет, лицензируются только при наличии защищенного формата.

Были определены основные требования к лицензированию и ценообразованию:

— приоритетами являются доступность, качество, совместимость данных и только затем ценовые уровни;

— порядок лицензирования должен быть простым, прозрачным, гибким и легким для его соблюдения;

— должен поощряться сбор данных по принципу «только однажды»;

— цены на лицензии должны быть доступны для использования.

В предложениях по ценообразованию отмечалось, что ценовые уровни должны быть близки к рыночной способности пользователей оплачивать соответствующую продукцию, при этом необходимо разработать более узкие диапазоны цен на лицензии для универсальных пользователей и ввести специальную скидку на долгосрочную лицензию. Увеличение числа вариантов для выбора данных по требованию должно значительно увеличить выгоды для пользователей и повысить доход [5, 7].

Австралия (Австралийский Союз)

В соответствии с Законом об авторском праве 1968 г. (с поправками, внесенными в 1980 г. и 1984 г.) Национальным картографическим агентством Австралии (Geoscience Australia) выпущено Информационное руководство по авторскому праву, которое содержит разделы, регулирующие условия использования материалов Национального картографического агентства Австралии (печатные карты, цифровые данные и спутниковые изображения Австралийского центра по дистанционному зондированию (Australian Centre for Remote Sensing — ACRES)), требования к лицензионным соглашениям на цифровые данные и спутни-

ковые изображения ACRES, а также условия применения этих данных при исследованиях, преподавании и обучении. В руководстве приведены формы заявок на использование защищенных авторским правом материалов Национального картографического агентства Австралии и спутниковых данных ACRES.

Национальное картографическое агентство Австралии является хранителем авторского права на продукцию в виде карт и цифровых данных, которые оно создает от имени Правительства Австралии, т. е. Австралийского Союза. Эти права были переданы Национальному картографическому агентству Австралии от Министерства финансов Правительства Австралии.

В отношении спутниковых изображений ACRES, по существующим юридическим соглашениям, Национальное картографическое агентство Австралии несет ответственность за защиту авторских прав на эти данные от имени операторов данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

Никакой материал Национального картографического агентства Австралии не может копироваться, калькироваться, оцифровываться, записываться в компьютерной системе или передаваться в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопированием, записью или как-либо иначе или переводиться на другой язык до тех пор, пока не будет получено разрешение на поданную заявку.

Если Национальное картографическое агентство Австралии не может предоставить картографические материалы в цифровом виде, для их оцифровки также требуется получение письменного разрешения. При этом может взиматься лицензионный платеж.

Потребители спутниковых данных ACRES имеют право модифицировать, адаптировать и преобразовывать данные ДЗЗ при создании новой продукции. Воспроизведение, распространение и продажа преобразованных данных регулируются на основании юридических соглашений с операторами данных ДЗЗ. Национальное картографическое агентство Австралии несет ответственность за защиту авторского права от имени операторов данных ДЗЗ, поэтому конечное определение степени преобразования остается за ним. Возможны случаи, которые четко не вписываются в эти определения, и поэтому важно, чтобы потребитель в каждом конкретном случае получал разрешение от Национального картографического агентства Австралии на использование данных ДЗЗ.

Согласно руководству, при направлении стандартной заявки на картографические материалы должны указываться: цель использования заявителем материала, включая описание создаваемой продукции или публикации с подробным описанием объема запрашиваемых материалов или данных ДЗЗ; количество копий выпускаемой продукции; планируемая розничная цена или плата за нее; доля материала Национального картографического агентства Австралии или спутниковых данных ACRES, которые будут использованы в создаваемой продукции и др. Запрашиваемое согласно заявке разрешение распространяется только на ее конкретное использование, описанное в заявке, и не может передаваться третьим лицам.

После завершения создания продукции, одна ее копия бесплатно предоставляется Национальному картографическому агентству Австралии для кон-

троля за соблюдением заявителем условий соглашения об авторском праве.

В руководстве отмечается, что Национальное картографическое агентство Австралии не продает свои данные, оно предоставляет лицензию на их использование. Если организация желает использовать созданную продукцию в коммерческих целях, то для этого она должна получить специальную лицензию от Национального картографического агентства Австралии.

В руководстве также предусмотрены льготы при использовании материалов в процессе преподавания и обучения. Так, лицензионный платеж не выплачивается, если в издании для образовательных целей и некоммерческого исследования используется 10% такого печатного материала, как карта. Для воспроизведения карт в их первоначальном масштабе для образовательных целей Национальное картографическое агентство Австралии считает приемлемым для свободного копирования формат А4.

В целом, Национальное картографическое агентство Австралии не применяет платежи за использование авторского права при создании печатных карт для образовательного, диссертационного или внутреннего применения.

Использование цифровых карт и материалов ДЗЗ рассматривается в каждом конкретном случае [5, 8].

Канада

Распространением информации, содержащейся в Национальной базе топографических данных Канады, с 1995 г. занимается Центр топографической информации (СТИ). Использование всех видов топографических данных регламентируется документом «Коммерческое лицензирование цифровых топографических векторных дан-

ных», разработанным Центром топографической информации в 1995 г. В соответствии с этим документом, Центр топографической информации является ответственным за создание дистрибьюторской сети. Он выдает лицензии фирмам, которые, в свою очередь, могут выдавать сублицензии конечным пользователям — таким образом создается дистрибьюторская сеть.

В выдаваемых лицензиях четко оговариваются условия использования предоставляемой информации, а также ее стоимость. Эти лицензии не предусматривают возможность использования цифровых топографических данных в производной продукции. Стоимость цифровой топографической продукции зависит от количества цифровых векторных данных, содержащихся в конкретном файле, распространяемом Центром топографической информации. Для определения цены используется количество километров линейных и площадных объектов, а также точечных объектов, включенных в файл. Коммерческие лицензии на цифровые топографические векторные данные должны представлять в Центр топографической информации два раза в год отчет по роялти на данные, на которые выданы сублицензии. Центр топографической информации оставляет за собой право выполнять аудиторские проверки. Основной продукцией, распространяемой через сеть дистрибьюторов, являются цифровые топографические векторные карты масштабов 1:50 000 и 1:250 000, а также некоторые другие виды продукции. На цифровые топографические векторные данные установлены фиксированные цены и предусмотрены скидки.

Современная политика распространения пространственных данных в Канаде, в основ-

ном, продолжает реализацию принципов, установленных в документе 1995 г. По информации официального сайта Центра топографической информации, с 2004 г. цифровые топографические данные предоставляются на следующих условиях.

Цена зависит от количества цифровых топографических векторных данных в файле или слое и устанавливается в зависимости от количества километров линий и поставленных точек. Статистика, содержащая количество километров и точек в файле или слое, доступна в файле статистики. По сравнению с ценами 1995 г. можно отметить, что стоимость данных уменьшилась на 17%, и появился ряд слоев, предоставляемых бесплатно. При приобретении данных одновременно на целый регион (провинцию) предоставляются скидки в 30%.

Для распространения цифровых топографических векторных данных выдаются следующие виды лицензий:

— на незащищенную продукцию (в цифровом векторном виде), т. е. продукцию, которая может быть изменена конечным пользователем;

— на защищенную продукцию (в цифровом векторном виде), которая доступна только для чтения;

— на продукцию в растровом формате (защищенную и незащищенную).

— на подписки на лицензионную или интегрированную продукцию.

Эти лицензии действительны в течение двух лет, с возможностью продления еще на один год. Чтобы получить лицензию на распространение векторных данных, необходимо выплатить депозит.

Лицензии на распространение данных не предусматривают перехода права собственности на данные. Обладатель лицензии может распространять

физические носители, но к нему не переходят права на их содержание. Содержание остается собственностью организации-производителя и в случае ликвидации Центра топографической информации распоряжение данными осуществляется Министерством природных ресурсов Канады.

Конечный пользователь должен придерживаться условий Закона Канады об авторском праве. Лицензиат не имеет права воспроизводить или копировать данные без разрешения правообладателя.

Лицензия конечного пользователя позволяет использовать цифровые топографические данные для собственных целей только на одном компьютере. Она не дает право распространять продукцию, созданную на основе этих данных. Для использования в сети Интранет требуется дополнительная лицензия. Если лицензиат хочет сделать копии для внутреннего использования, то он должен получить разрешение от Министерства природных ресурсов Канады и внести установленную плату. Срок использования лицензии не ограничен.

Лицензия конечного пользователя неограниченного применения позволяет лицензиату использовать, включать, изменять, улучшать, развивать и распространять данные. Однако на производной продукции он должен указывать источник исходных данных. Эта лицензия выдается на один год и автоматически продлевается еще на один год.

Конечные пользователи могут передавать данные третьей стороне для их переработки при выполнении работ по контракту. Однако после завершения работы все материалы должны быть возвращены.

Для изготовления бумажных копий на основе цифровых

данных должно быть получено письменное разрешение от Центра топографической информации [5, 9].

▼ Список литературы

1. ГОСТ Р 52155–2003. Географические информационные системы Федеральные, региональные, муниципальные. Общие технические требования.
2. ГОСТ Р 52438–2005. Географические информационные системы. Термины и определения.
3. OСТ 68-3.4.1–03. Карты цифровые. Оценка качества данных. Основные положения (Приложение А). — М.: ЦНИИГАиК, 2003. — 26 с.
4. Ordonnance reglant l'utilisation des cartes federales du 24 mai 1995 (Etat le 2 decembre 2003) 510.622.1 // www.swisstopo.ch.
5. Яковлева Р.Б. Географические карты и атласы как объекты интеллектуальной собственности. — М.: ПАТЕНТ, 2006. — 167 с.
6. Ordnance Survey Copyright and Licensing system for using maps or digital mapping data // www.ordnancesurvey.co.uk.
7. EuroGeographics General Assembly. — Istanbul, 2003.
8. Copyright Information Guide. National Mapping (Geoscience Australia) // www.ga.gov.au.
9. Data pricing-NTDB (Canada) // www.cits.mcan.gc.ca.

Окончание следует

RESUME

An attempt has been made to assess prospects of using spatial data in Russia based on analysis of the contemporary practice of this data application in the countries with the developed information technologies. The pro and contra facts as well as the economic possibilities for free access to the spatial data are considered. There is given an experience in spatial data transfer and exchange with due consideration to the copyright for the cartographic materials and remote sensing data accepted in the Switzerland, Australia, UK and Canada as well as for those developed by the EuroGeographics (Association of National Mapping and Cadastral Agencies) working groups.