

УДК 004.9

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ГЕОПОРТАЛЫ В ПЛАНИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Стрекаловская Мария Ильинична

старший преподаватель, Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Россия, strekmi16@list.ru

Аннотация. С переходом к цифровой экономике получили развитие информационные технологии. Сегодня участники земельно-имущественных отношений активно пользуются геопортальными технологиями. Геопорталы дают возможность систематизировать пространственную информацию, создавать тематические карты, обеспечивают доступ широкого круга пользователей к интересующей информации. Цель статьи — провести краткий обзор существующих региональных и муниципальных геопорталов, выявить достоинства и недостатки и внести предложения.

Ключевые слова: геопорталы, пространственные данные, регион, муниципальные образования.

REGIONAL AND MUNICIPAL GEOPORTALS IN FRAME OF PLANNING OF LAND RESOURCES USE

Strekalovskaya Maria I.

Senior Lecturer, Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia, strekmi16@list.ru

Abstract. With the transition to the digital economy, information technologies have developed. Today, participants in land and property relations actively use geoportals technologies. Geoportals make it possible to systematize spatial information, create thematic maps, and provide access to information of interest to a wide range of users. The purpose of the article is to conduct a brief overview of existing regional and municipal geoportals, identify advantages and disadvantages and make suggestions.

Keywords: geoportals, land use planning, region, municipalities.

Введение. С принятием национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [8] актуальными задачами сегодня выступают разработка, внедрение и активное использование информационных технологий в народном хозяйстве и в повседневной жизни общества. Информационные технологии представляют собой «процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов» [9]. Исследователи [6,7, 10] подчеркивают актуальность геопорталов в современном мире. В сфере управления земельными ресурсами информационные технологии применяются при выполнении всех функций — кадастр недвижимости, землеустройство, мониторинг земель, земельный контроль, территориальное планирование и другие.

Материалы и методы. Геоинформационная система — это система комплексного предоставления информации определенной территории в едином геоинформационном проекте. Геоинформационные системы в Республике Саха (Якутия) используют Республиканский центр технической инвентаризации - ГИС «Панорама», муниципальные бюджетные учреждения используют ГИС «ИнГео», Министерство чрезвычайных ситуаций РС(Я) использует «ArcGIS», ООО «Гипрозем» использует ГИС «Панорама», 2GIS использует собственное программное обеспечение «2GIS», муниципальные районные комитеты по управлению имуществом — ГИС «Панорама». Доступ к геоинформационным системам имеют ограниченный круг лиц — специалисты предприятий, профильных министерств и ведомств, муниципальные служащие. Чтобы предоставить доступ широкому кругу пользователей к открытой информации используют геопортальные технологии. Сегодня на территории Российской Федерации действуют различные геопорталы федерального, регионального и муниципального уровней. Заказчиками геопорталов выступают государственные и муниципальные органы власти, разработчики — специализированные компании. Геопортал — это набор технических возможностей, отображающих различную информацию для широкого круга пользователей разного уровня подготовки. Основу геопорталов составляют растровые карты, векторные карты и 3D-модели (табл.1).

Таблица 1

Основа геопорталов

Пользователи сети Интернет	Основа геопортала	Краткая характеристика
Широкий круг пользователей	Растровая карта	Изображение цифровой карты в графическом формате
Подготовленные пользователи	Векторная карта	Полноценная цифровая карта
Специалисты	3D-модели	Обоснование и проектирование инженерных сооружений

Результаты и обсуждение. На территории Республики Саха (Якутия) действуют геопортал Республики, геопортал города Якутска, Федеральные геопорталы. Геопортал РС (Я) представляет собой официальную базу данных и отражает границы субъекта, муниципальных образований, сельских поселений; содержит краткую справку о территориальных единицах (географическое положение, численность населения, Устав МО) (рис.1). Кроме того, геопортал включает различные тематические слои общего характера и отражающие специфику региона. Например, карту охотничьих угодий, оленьих пастбищ, полезных ископаемых. Интересны тематические карты по точкам интереса по 52

категориям. Недостатком геопортала является отставание актуальной информации (в основном информация 2017 г.).

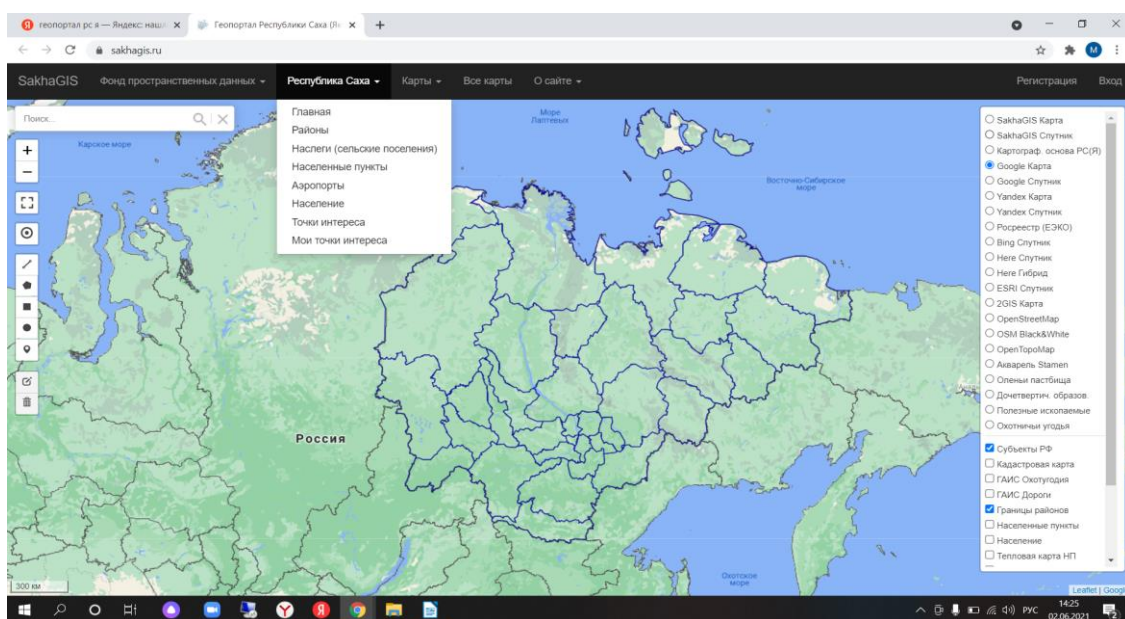


Рис.1. Главная страница геопортала РС (Я) [1]

Субъекты РФ создали геопорталы. Однако по структуре, техническому исполнению, актуальной информации, тематическим слоям они различаются (рис.2 и 3).

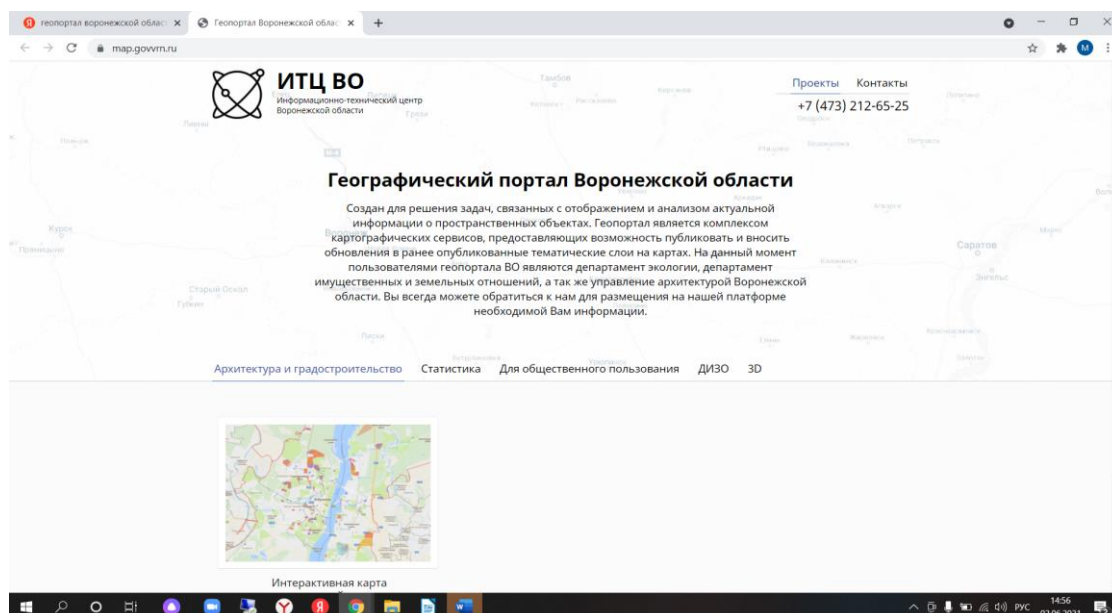


Рис.2. Главная страница геопортала Воронежской области [2]

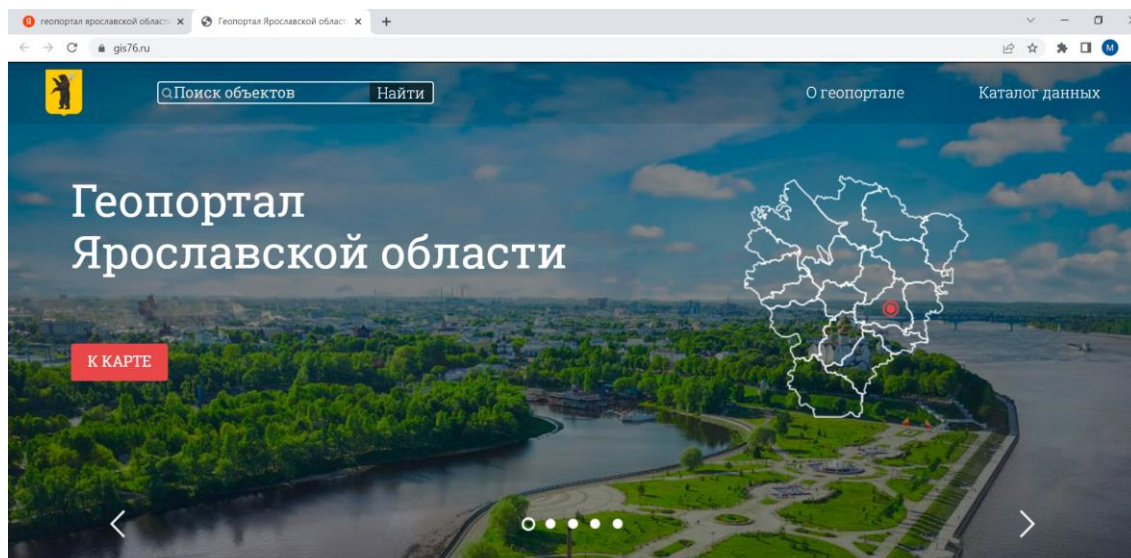


Рис.3. Главная страница геопортала Ярославской области [3]

Геопорталы активно создаются городами. Например, геопортал города Якутска — это муниципальный портал, созданный по заказу Управления архитектуры и градостроительства города. Геопортал содержит актуальную информацию по инвентаризации земельных участков, границам объектов недвижимости, по аукционам и торгам и другую информацию (рис.4). Геопортал города Хабаровск по структуре отличается от геопортала г. Якутска и в техническом исполнении и по набору информации (рис.5).

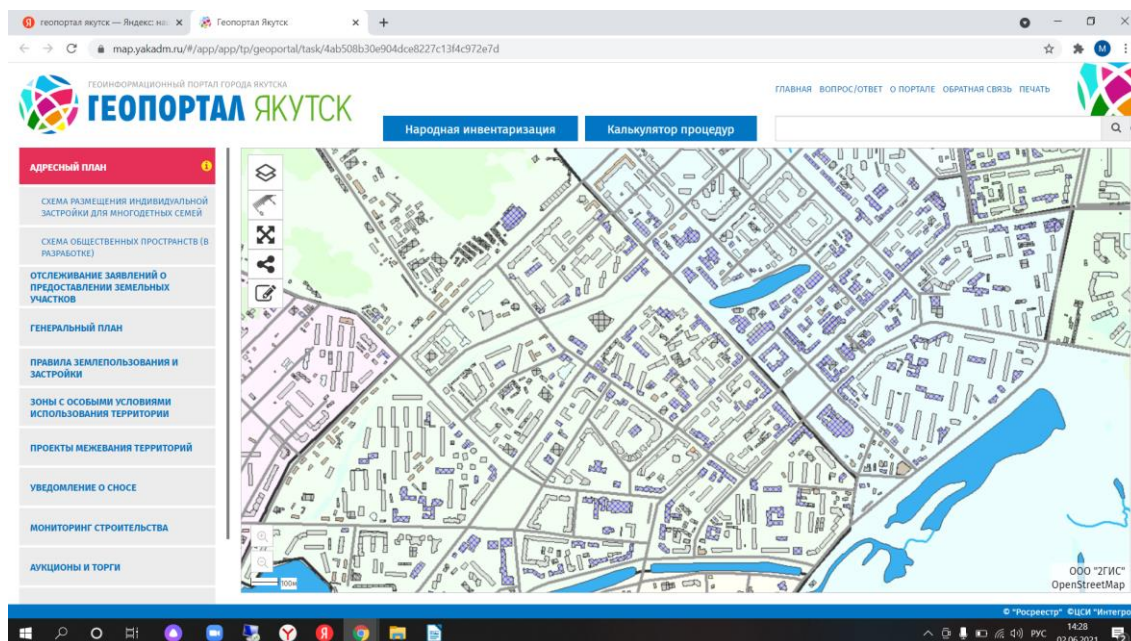


Рис. 4. Главная страница геопортала города Якутска [4]

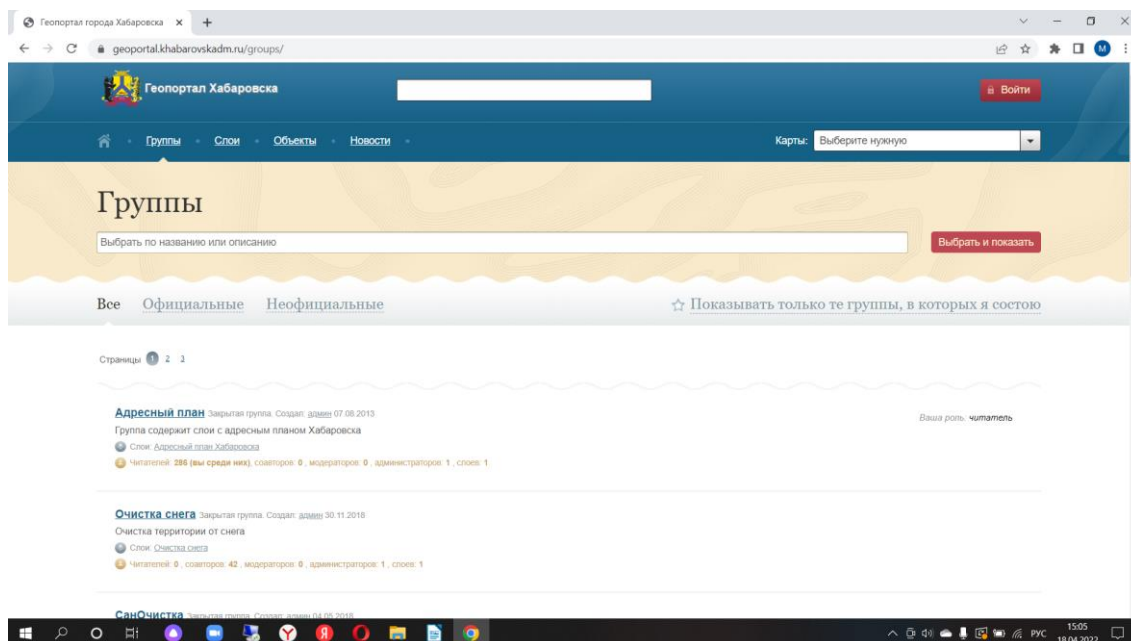


Рис.5. Главная страница геопортала города Хабаровск [5]

Обзор существующих геопорталов позволяет сделать вывод о том, что в основном внимание уделено территориям регионов в целом и отдельных городов.

Заключение. Нет единых требований к структуре муниципальных и региональных геопорталов. Каждый заказчик и исполнитель создают структуру геопортала на свое усмотрение. Актуализация данных в геопорталах должна проводиться периодически, так как это делает его востребованным для пользователей. Однако не все геопорталы обновляют информацию вовремя.

При устранении названных недочетов геопространственные данные по территории Республики Саха (Якутия) позволят наиболее точно отражать актуальную информацию в части сельскохозяйственных угодий. Это позволит органам государственной и муниципальной власти принимать более эффективные управленческие решения в области земельно-имущественных отношений, а конкретным землепользователям принимать решения по рациональному и эффективному использованию земельных участков.

Список литературы

1. Геопортал Республики Саха (Якутия) — СахаГИС. Официальный сайт - URL: <https://sakhagis.ru/> Текст: электронный.
2. Геопортал Воронежской области. Официальный сайт - URL: <https://map.govvrn.ru/> Текст: электронный.

3. Геопортал Ярославской области. Официальный сайт - URL: <https://gis76.ru/>
Текст: электронный.
4. Геопортал городского округа «город Якутск». Официальный сайт - URL: <https://map.yakadm.ru/#/app/app/tp/geoportal/task/2ce1529108c24fc6948867d54db9b0aa> Текст: электронный.
5. Геопортал г. Хабаровск. Официальный сайт - URL: <https://geoportal.khabarovskadm.ru/groups/> Текст: электронный.
6. Дубровский А.В., Ершов А.В., Новоселов Ю.А., Москвин В.Н. Элементы геоинформационного обеспечения инвентаризационных работ / А.В. Дубровский, А.В. Ершов, Ю.А. Новоселов, В.Н. Москвин // Вестник СГУГиТ. - Том 22. - № 4. - 2017. - С.78-91 - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_32697503_44114968.pdf Текст: электронный.
7. Мазуров Б.Т., Николаева О.Н., Ромашова Л.А. Совершенствование информационной базы региональных ГИС для инвентаризации и картографирования природных ресурсов / Б.Т. Мазуров, О.Н. Николаева, Л.А. Ромашова // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. - № 2/1. - 2012. - С.130-133 - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_24356414_64206216.pdf Текст: электронный.
8. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Протокол заседания президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 4 июня 2019 г. № 7. Официальный сайт - URL: <https://digital.gov.ru/> Текст: электронный.
9. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ. Система КонсультантПлюс - URL: <http://www.consultant.ru/> Текст: электронный.
10. Шевин А.В. Проект типовой методики создания регионального геопортала / А.В. Шевин // Вестник СГУГиТ. - Том 24. - № 4. - 2019. - С.176-187 - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_42513855_52460458.pdf / Текст: электронный.