

ЛИТЕРАТУРА

1. Геоинформационные системы в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] // NextGIS. – Режим доступа: <https://nextgis.ru/gis-po-otraslyam/geoinformacionnye-sistemy-v-selskom-khozyajstve>. – Дата доступа: 15.01.2025.
2. GIS technologies for the agricultural sector in Belarus Republic [Электронный ресурс] // Esri CIS. Геоинформационные системы и геоданные. – Режим доступа: <https://arcreview.esri-cis.ru/gis-technologies-in-belarus/nextgis.ru/gis-po-otraslyam/geoinformacionnye-sistemy-v-selskom-khozyajstve>. – Дата доступа: 15.01.2025.
3. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 01 фев. 2021 г. № 59; в ред. от 30 дек. 2024 г. № 1041 // Бизнес-Инфо: аналитическая правовая система. – Дата доступа: 15.01.2025.

УДК 528.8:004.9

РОЛЬ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Катаева С. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях цифровизации экономики на передний план выходят информационные технологии, использование которых позволяет организациям автоматизировать и оптимизировать бизнес-процессы, повысить скорость и точность их исполнения, увеличив тем самым производительность и сэкономить ресурсы. Цифровая экономика неразрывно связана с использованием ИТ-технологий.

Информационные системы являются одним из видов информационных технологий. Их основное назначение – производство нужной для организации информации с целью обеспечения эффективного управления всеми ее ресурсами, а также создание информационной и технической среды для осуществления управления организацией [1]. Это назначение информационных систем реализуется с помощью технических устройств и программных средств, которые осуществляют хранение, обработку и передачу информации.

Сегодня информационные системы используются практически во всех областях деятельности человека: сельском хозяйстве, науке, бизнесе, государственной деятельности, образовании, медицине, культуре, искусстве и других сферах. В связи с разнообразием информационных систем существует и ряд различных их классификаций. Например, относительно функциональных задач выделяют управленческие, оперативные и технологические информационные системы. По принципам организации данных – иерархические, сетевые и реляционные информационные системы. В зависимости от технологий обработки данных – традиционные, облачные и распределенные. Относительно сфер применения – банковские,

торговые, информационные, геоинформационные системы (ГИС) и т. д. [2].

Одним из видов информационных систем являются геоинформационные системы (ГИС), представляющие собой интерактивные системы сбора, хранения, анализа и отображения пространственно-организованных данных и связанной с ними информации о необходимых объектах [3]. К названным данным относятся карты, а также графики и таблицы различных форматов. Структурно ГИС состоит из совокупности различных модулей (элементов), благодаря которым пользователи имеют возможность осуществлять поиск, обработку, изменение цифровых карт, анализ взаимосвязанных картографических, цифровых и текстовых данных. Это все влияет на принятие правильных управленческих решений. В настоящее время наиболее широкое применение геоинформационные системы нашли в следующих областях:

1. Геодезия и кадастр (процесс регистрации и картографирования земель, хранение и обработка земельных данных);
2. Управление окружающей средой (мониторинг загрязнения окружающей среды, моделирование изменения климатических условий);
3. Городское планирование (строительство новых объектов городской инфраструктуры, планирование транспортной сети);
4. Энергетика (планирование размещения энергетических объектов, управление энергетическими сетями, анализ их эффективности);
5. Сельское хозяйство (точное земледелие);
6. Транспорт и логистика (планирование маршрутов, управление транспортными потоками, распределение запасов и товаров);
7. Туризм (поиск различных объектов, достопримечательностей, разнообразных тематических маршрутов).

ГИС находят свое применение не только в вышеперечисленных сферах хозяйственной деятельности человека, они могут использоваться везде, где в процессе работы применяются карты или любая другая пространственно-распределенная информация [4].

Таким образом, в современных условиях цифровизации экономики геоинформационные системы играют важную роль, т. к. используются в самых разнообразных областях хозяйственной деятельности человека. Они существенно упрощают работу персонала, оптимизируют бизнес-процессы, повышают эффективность производства, сокращают издержки. Геоинформационные системы дают возможность проводить уникальный анализ пространственно-распределенных данных, необходимый для повышения качества и скорости принятия важных управленческих решений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волкова, В. Н. Информационные системы в экономике / В. Н. Волкова; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – 402 с.
2. Цветков, В. Я. Основы геоинформатики / В. Я. Цветков. – Минск: БГЭУ, 2023. – 188 с.
3. Решетникова, М. Геоинформационные системы: что это за технология и как работает [Электронный ресурс] / М. Решетникова // Сетевое издание «РБК». Индустрия 4.0 – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/61f8fb399a7947618807cc41>. – Дата доступа: 16.12.2022.
4. Республиканское унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем» [Электронный ресурс]. – Минск, 2024. – Режим доступа: <https://www.belgiprozem.by>. – Дата доступа: 08.02.2025.

УДК 339.187:63-021.66

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СФЕРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Кириенко Н. В.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
г. Минск, Республика Беларусь

Современная экономическая ситуация формирует новые условия и факторы в рамках интеграционных объединений, определяя направления взаимодействия и сферы экономики, совместное развитие которых дает преимущества и выгоды странам-участницам. Повышение интеграционного потенциала Республики Беларусь является одним из приоритетных направлений социально-экономической политики, что обусловлено необходимостью наиболее эффективного использования национальных конкурентных преимуществ, обеспечивающих ускорение экономического развития путем объединения ресурсов.

Цель статьи – обосновать необходимость повышения эффективности использования интеграционного потенциала агропродовольственной сферы Республики Беларусь.

Научное исследование проводилось на основе изучения трудов отечественных и зарубежных ученых. При исследовании использованы факторный и сравнительный анализ, метод экспертных оценок.

В соответствии с предложенным Евразийской экономической комиссией подходом под интеграционным потенциалом понимается совокупность природных, производственных, трудовых, финансовых, интеллектуальных и других ресурсов стран-участниц интеграционного объединения, совместное взаимовыгодное использование которых дает интеграционный эффект, выражающийся в дополнительных экономических выгодах и преимуществах для интегрирующихся стран, достижения