

Используя различные типы визуализации данных, такие, например, как Цветовая шкала, Масштабируемый символ, Уникальное значение, Плотность точек и др. можно отображать объекты слоя по-разному в зависимости от статистических показателей, которые присутствуют в таблицах с описаниями объектов слоя. Есть также возможность не только построения различного типа диаграмм как отдельных объектов проекта, но и создания Локализованных диаграмм, привязанных непосредственно к объектам карты [3].

Основой для создания тематической карты может быть, как сканированная, так и планетарная интерактивная on-line-карта.

Таким образом, использование тематических карт даст возможность не только выполнить пространственную визуализацию результатов статистических исследований, но и при необходимости принять экономически обоснованные управленческие решения, поэтому изучение технологии создания таких карт должно стать неотъемлемой частью компьютерной подготовки будущих специалистов-статистиков.

### Литература

1. *Иконников, В. Ф.* Геоинформационные системы : учеб. пособие / В.Ф. Иконников, А. М. Седун, Н. Г. Токаревская. — Минск : БГЭУ, 2010. — 110 с.

2. Преподавание дисциплины «Геоинформационные технологии в статистическом анализе» на второй ступени высшего экономического образования / В. Ф. Иконников [и др.] // Математика, статистика и информационные технологии в экономике, управлении и образовании : сб. тр. IV Междунар. науч.-прак. конф., Тверь, 31 мая 2016 г. : в 2 ч. / Тверь. гос. ун-т. — Тверь, 2016. — Ч. 2. — С. 145–150.

3. Геоинформационные системы в эконометрике / В.Ф. Иконников [и др.] // Моделирование в технике и экономике : сб. материалов докл. междунар. науч.-прак. конфер., Витебск, 23–24 марта 2016 г. // Витебск. гос. технол. ун-т. — Витебск, 2016. — С. 296–298.

<http://edoc.bseu.by>

*Т. И. Иманов, д-р экон. наук, профессор  
АГЭУ (Баку, Азербайджан)*

*И. Л. Акулч, д-р экон. наук, профессор  
БГЭУ (Минск)*

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ РЫНОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Эффективное функционирование и развитие рыночных отношений возможно при наличии соответствующих элементов инфраструктуры, которые способствуют или сдерживают активность субъектов рынка. Вопросами, связанными с развитием рыночной инфраструктуры, занимаются как отечественные ученые, так и зарубежные. Например, В.Н. Шимов указывает, что рыночная инфраструктура представляет собой совокупность предприятий и организаций, обеспечивающих товародвижение: продажу, прием и отпуск товаров, их хранение, подработку, подсортировку, упаковку и транспортировку, информационное обслуживание, маркетинг, денежные операции с поставщиками и покупателями. В Республике Беларусь и Азербайджанской республике для развития внутреннего рынка страны было принято и выполнено ряд постановлений и решений органов государственного управления.

Вопросами создания рыночной инфраструктуры за рубежом занимались разные авторы. Среди них М. Портер. В своем подходе он рассматривал взаимосвязь между рыночной инфраструктурой и кластерами, функционирование которых возможно при

наличии соответствующих условий. При этом вводится такое понятие как основные участники категории кластеров. Среди них рассматриваются организации рыночной инфраструктуры, оказывающие аудиторские, консалтинговые, кредитные, страховые и лизинговые услуги, логистика, торговля, операции с недвижимостью.

Сравнительный анализ показывает, что указанные подходы не имеют существенных отличий от мнения белорусских и азербайджанских ученых. Кроме того, подобный подход в некоторой степени применяется в обеих рассматриваемых странах. Например, в Республике Беларусь в рамках правового поля рассматривается вопрос взаимосвязи между рыночной инфраструктурой и кластерами. Подход, заложенный в постановлении Совета Министров Республики Беларусь, учитывает содержание рынка и изменение его элементов, включая их эволюцию, предполагает возможность организации новых подходов взаимодействия между субъектами рынка и возможность формирования его новых институтов. Однако прямое заимствование теории М. Портера привело к тому, что не учитывается уровень развития международных отношений Республики Беларусь и ее правовые основы, т.к. теория М. Портера предполагает объединение предприятий по территориальному признаку. В то же время, если ввести признак формирования кластеров на основе комплементарности ресурсов, тогда можно учесть уровень развития международных хозяйственных связей и с некоторой долей условности данный подход можно отождествлять с процессом образования международных кластерных структур. Достаточно показательным в данном случае является Закон Республики Беларусь «Об ФПП». В рамках белорусско-азербайджанского сотрудничества подобных примеров в настоящее время не наблюдается. Однако у предприятий Республики Беларусь есть успешный опыт подобной деятельности в рамках белорусско-российского сотрудничества при создании МФПП Элтех.

Таким образом, развитие кластерных структур и инфраструктуры рынка целесообразно рассматривать в совокупности с применением таких подходов, которые учитывают признак экстерриториальности и комплементарности используемых ресурсов.

Публикуется в связи с выполнением белорусско-азербайджанского проекта по договору между БГЭУ и БРФФИ от 25.01.2018 г. №Г18А3-017

*Р. А. Исмаилова, д-р экон. наук  
А. С. Маманова, магистрант  
КАУ им. С. Сейфуллина (Астана, Казахстан)*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРАХОВАНИЕМ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

Страхование в растениеводстве используется как экономический рычаг государства для поднятия культуры земледелия, улучшения системы финансово-кредитного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Страхование рисков в растениеводстве позволяет сельхозпроизводителю иметь гарантию сохранения определенного уровня своего дохода при наступлении неблагоприятного погодного явления и потере урожая.

Для поддержки сельхозпроизводителей Казахстана государством был разработан и принят Закон Республики Казахстан от 10 марта 2004 г. № 533-ІІ «Об обязательном страховании в растениеводстве» [1].