

Секция «География»

География инновационных кластеров Баварии

Носова Анастасия Николаевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: a.n.nosova@mail.ru

Ключевой задачей проведенного исследования стало выявление и изучение региональных, то есть пространственных, конкретных в географическом отношении, инновационных кластеров в высокотехнологичных отраслях промышленности Баварии.

Опыт Баварии в инновационном развитии очень показателен. За весьма короткое время ей удалось стать значительным инновационным штандортом в общеевропейском масштабе. После Второй мировой войны это был один из самых отсталых аграрных регионов ФРГ, а сейчас эта федеральная земля дает пятую часть расходов на НИОКР, треть всех патентов, регистрируемых в Германии, и, кроме того, здесь работает пятая часть всех ученых страны [1].

Таких больших успехов Бавария добилась за счет разных факторов. На первых этапах этому способствовало создание транспортной инфраструктуры, решение проблем с энергообеспечением, перемещение штаб-квартир крупнейших компаний из Восточной Германии в Баварию (Сименс, Альянц, Ауди), а также массовая миграция высококвалифицированных рабочих из Судетской области и Советской зоны оккупации. Это позволяет говорить об импортированной индустриализации этой земли. Затем приоритетным стало стимулирование высокотехнологических производств и развитие сети исследовательских учреждений. Возникла авиаракетокосмическая промышленность (в Оттобрунне около Мюнхена разместились немецкая штаб-квартира Европейского аэрокосмического и оборонного концерна), позже получила развитие электронная отрасль. Мюнхен стал главным научным центром Общества Макса Планка в Германии. В настоящее время в Баварии взят курс на обеспечение тесной кооперации инновационных фирм и научно-исследовательских институтов, поэтому важную роль в промышленности земли начинают играть инновационные кластеры.

Основным источником информации для их изучения стала Интернет-база данных Общества международных экономических отношений Баварии при Министерстве экономики земли, которая содержит сведения о географическом положении баварских фирм, численности занятых на них и их производственной специализации [2]. Для исследования избраны авиаракетокосмическая и электронная промышленность. Идейной основой для выделения кластеров послужила несколько переработанная и дополненная схема, предложенная еще Майклом Портером [3]. Сначала определяются географическое положение крупнейших фирм отрасли или концентрация сходных фирм, собираются сведения о их специализации, дочерних предприятиях и филиалах в регионе, а также по доступным материалам выявляются имеющиеся взаимосвязи между ними и более мелкими фирмами и НИИ. Это позволяет определить географическое положение кластеров.

Для выявления их границ рассматривается концентрация более мелких фирм вокруг центра кластера, расположенных в одном часе езды от него. Этим задается воз-

возможность регулярных межличностных контактов между членами кластера. С другой стороны, центры, генерирующие гораздо более мощные потоки инноваций (Мюнхен и Нюрнберг), чем другие, имеют заведомо больший радиус притяжения для фирм, а это значит, что формируемый ими кластер будет больше. По данным о кооперационных связях, размещении дочерних предприятий и специализации фирм, которая у малых фирм должна дополнять специализацию крупных, уточняются границы кластера. Помимо этого, в кластере должна быть благоприятная для генерирования инноваций среда: сопутствующие инновационно-технологические организации (центры трансфера технологий, бизнес-инкубаторы), НИИ, профильные высшие учебные заведения и специализированные правительственные учреждения.

В авиаракетокосмическом комплексе Баварии четко выделяются кластеры вокруг Мюнхена и Аугсбурга, традиционных центров этой отрасли, а также вокруг Нюрнберга-Эрлангена, где расположены предприятия по производству отдельных структурных компонентов для АРКП, обладающие, однако, разветвленной системой поставщиков в своем регионе. В электронике существует больше кластеров: вокруг Мюнхена, Аугсбурга, Регенсбурга, Кемптена, Нюрнберга, Байройта, Амберга-Вайдена и Ашаффенбурга.

Литература

1. Bundesbericht Forschung und Innovation 2010. – Berlin, Bonn, 2010, S. 422, 487, 515 http://www.bmbf.de/pub/bufi_2010.pdf
2. Key Technologies in Bavaria - Die bayerische Firmendatenbank <http://www.bayern-international.de/aktiv-in-bayern/key-technologies-in-bavaria.html>
3. Портер М. Конкуренция. - М.: Издательский дом Вильямс, 2005, стр. 258-259