

Секция «География»

География фармацевтической промышленности США и Канады

Подгорнев Павел Вячеславович

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: podgornev@mail.ru

Фармацевтическая промышленность имеет ряд уникальных технико-экономических особенностей, обуславливающих её территориальную структуру. Среди важнейших факторов размещения можно назвать ориентацию на высококвалифицированные трудовые ресурсы и научные кадры (для центров НИОКР), а также на потребителя.

Во внешней торговле фармацевтическая промышленность формирует значительно отрицательное сальдо торгового баланса как в США, так и в Канаде; среди причин названы особенности внутрикорпоративной торговли и падение роли США как центра вывоза на рынок новейших препаратов.

Фармацевтическая промышленность оказалась устойчивой к кризису отрасли, но некоторые подотрасли (такие, как биотехнологическая сфера, представленная малыми компаниями без достаточных финансовых резервов) показали замедление темпов развития. Роль фармацевтической промышленности во внешней торговле увеличилась за счёт низкой эластичности спроса на товар.

В качестве региона изучения были выбраны США и Канада, поскольку этот регион является локомотивом развития фармацевтической промышленности и крупнейшим по целому ряду показателей, в том числе по объёмам производства, объёмам потребления, объёмам НИОКР и т.п. Помимо этого, модель развития фармацевтики данного региона уникальная для мира – это пример научно-технического прорыва, сделанного на базе завезённых технологий в сжатые сроки. Наконец, это уникальный пример эффективно-го симбиоза соседствующих фармацевтических рынков со значительной диспропорцией между ними.

Исторические примеры показали высокую конкурентоспособность фармацевтики США и способность быстро и удачно воспользоваться открывшимися возможностями. Было выявлено три крупных волны развития фармацевтики США: зарождение компаний в середине XIX в., международная экспансия после Второй мировой войны и биотехнологический прорыв с захватом мирового лидерства в 80-х гг. XX в. Всё это сопровождалось и существенными сдвигами в размещении отрасли.

Были выделены основные районы развития фармацевтической промышленности США – БосВаш, Приозерье, Юг и Юго-Восток, Горный Запад, Запад США и Техас. Охарактеризованы позиции каждого из районов в научном и производственном потенциале фармацевтической промышленности страны. Канада предстала как отдельный район, уступающий по основным производственным показателям и показателям НИОКР ведущим американским районам.

В ходе проведения районирования штаты США были разбиты на четыре типа по признаку масштаба и соотношения объёмов НИОКР и фармацевтического производства: 1) комплексные производственно-инновационные, 2) ориентированные на производство, 3) ориентированные на НИОКР и 4) слаборазвитые.

Были выделены штаты с фармацевтикой как базовой отраслью обрабатывающей промышленности с помощью индекса локализации (Нью-Йорк, Северная Каролина, Нью-Джерси, Массачусетс, Индиана, Пенсильвания и Калифорния) и составлена соответствующая картосхем.

В работе проведено районирование отрасли, а по его результатам - созданы картосхемы районов, отражающие особенности территориальной структуры фармацевтической промышленности США и Канады.

Внутри районов на базе размещения производственных и научно-исследовательских организаций, а также с помощью исторического анализа были выделены ареалы развития фармацевтической промышленности США и Канады. Всего было выделено 13 ареалов, в некоторых из них были выделены подзоны, а также крупнейшие центры в этих ареалах.

Литература

1. Управление и экономика фармации. Т. 1. Фармацевтическая деятельность; под ред. Е. Е. Лоскутовой, - М.: Издательский центра «Академия», 2008. – 400 с.
2. Юданов, А.Ю. Фармацевтический маркетинг / А.Ю. Юданов, Е.А. Вольская, А.А. Ишмухаметов, М.Н. Денисова. - М.: Ремедиум, 2007. - с. 589.
3. An Economic Profile of the Biosciences Industry in West Virginia. A. Gregory, T. Witt, - West Virginia University, February 2008.
4. Bio-Link.org Website – New York Biotechnology in Education & Industry <http://www.bio-link.org/centers.htm#national>
5. Biotechnology Clusters – Report of a team led by Lord Sainsbury, Minister for Science. August 1999.
6. Excess in the pharmaceutical industry. M. Angell - Canadian Medical Association or its licensors - №171 (12), Dec. 7, 2004
7. Indiana’s Global Exports. Report for 2009. – Indiana Economic Development Corporation, 2009.
8. Indiana’s Life Science Industries. Indiana Business Research Center, April 2009.
9. Technology 21—Biotechnology Network Final Report and Recommendations; Harrisburg, PA: DCED, 1997.
10. The Biopharmaceutical Sector’s Impact on the U. S. Economy: Analysis at the National, State, and Local Levels. Archstone Consulting, L. Burns, - March 2009.
11. The Pharmaceutical Industry. Patricia M. Danzon, The Wharton School - University of Pennsylvania, 1999.
12. The role of geographic location in the financial and innovation performance of publicly trade pharmaceutical companies: empirical evidence from the United States. V. Boasson, A. MacPherson – Environment and Planning A 2001, volume 33, pages 1431-1444.

13. U. S. Intra-Firm International Trade. Т. Akram, Н. Khan, J. Holladay – ING Investment Management, November 2007.

Иллюстрации

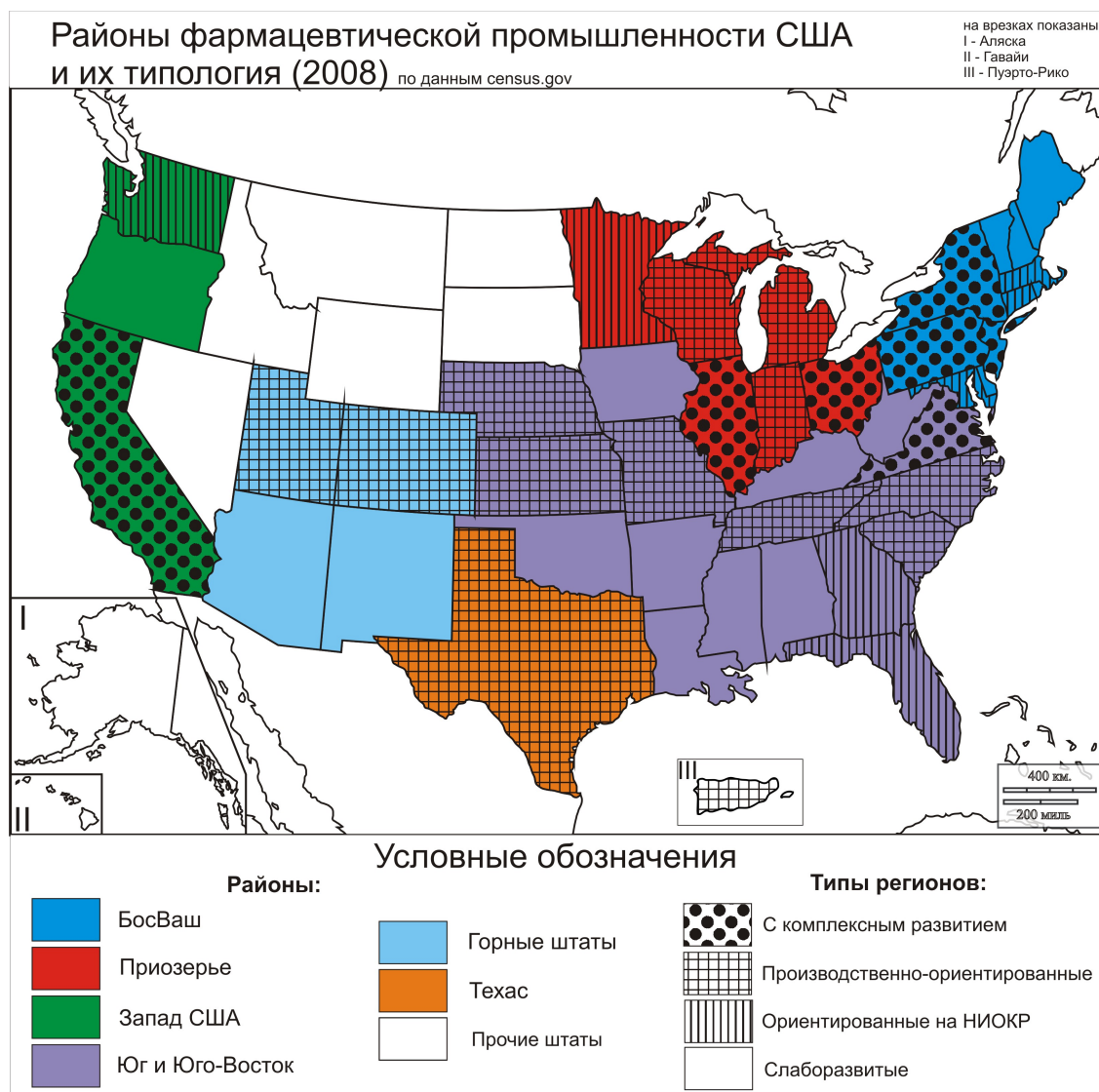


Рис. 1: Районы фармацевтической промышленности США

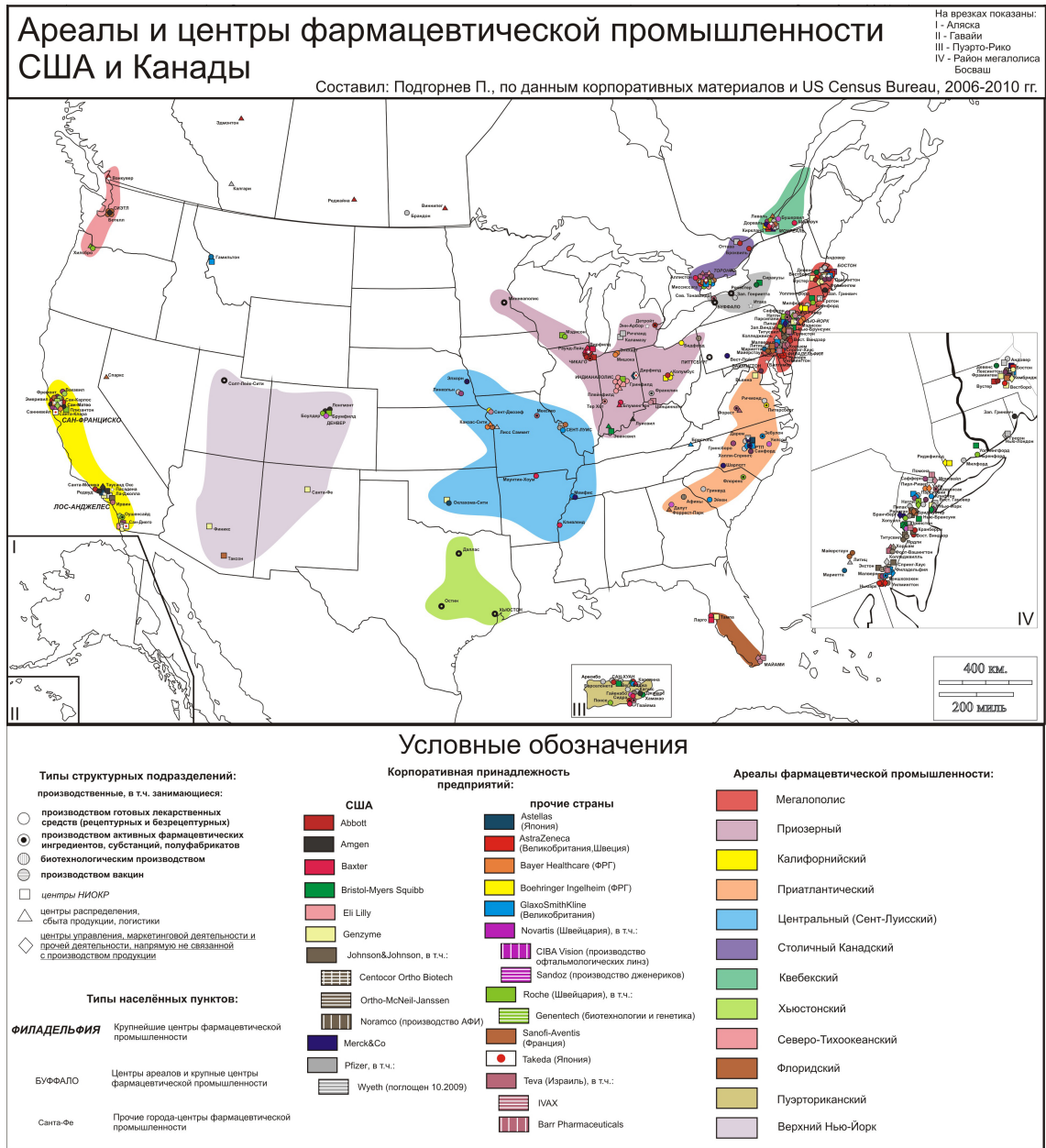


Рис. 2: Ареалы и центры фармацевтической промышленности США и Канады

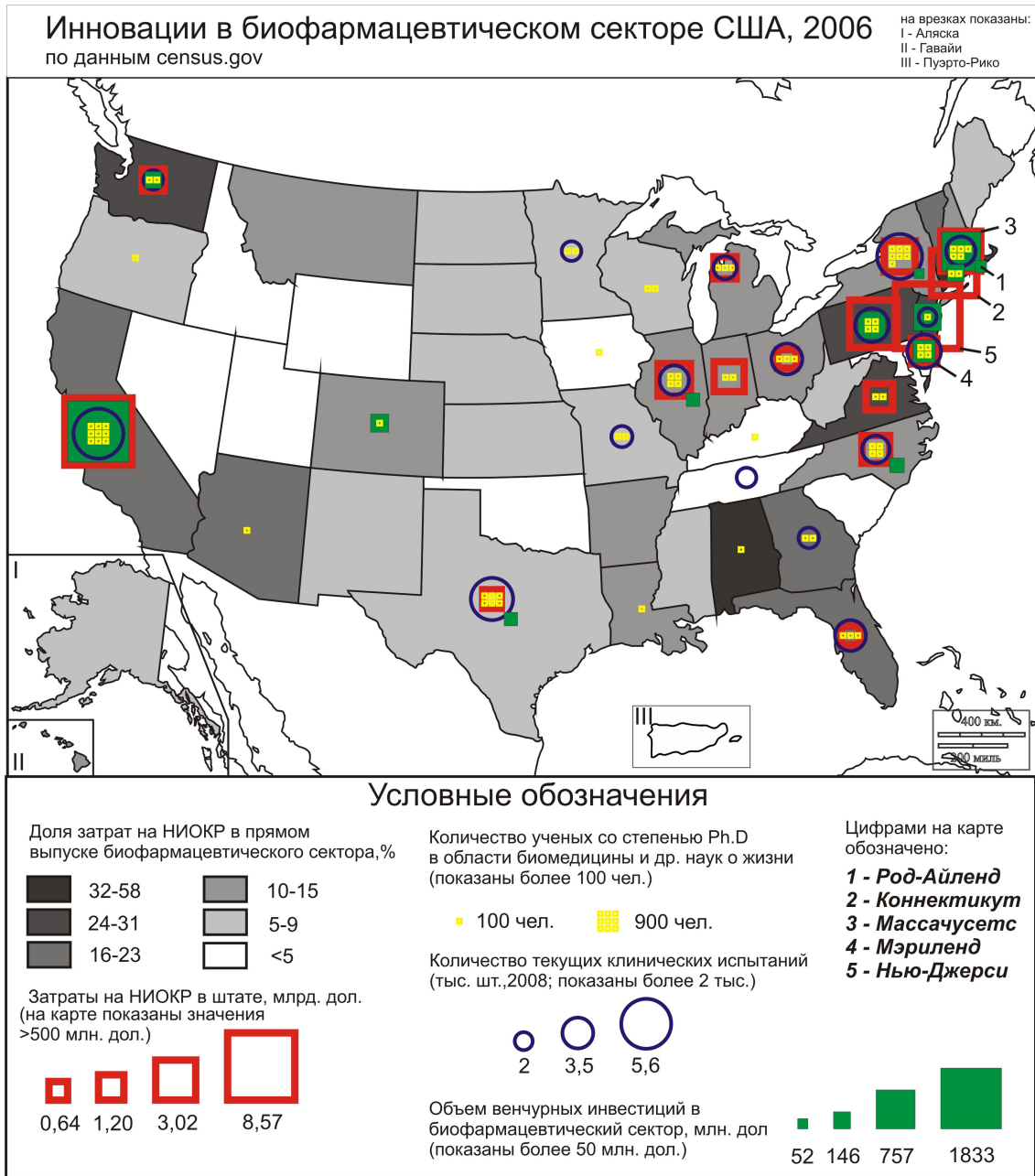


Рис. 3: Инновации в фармацевтической промышленности США

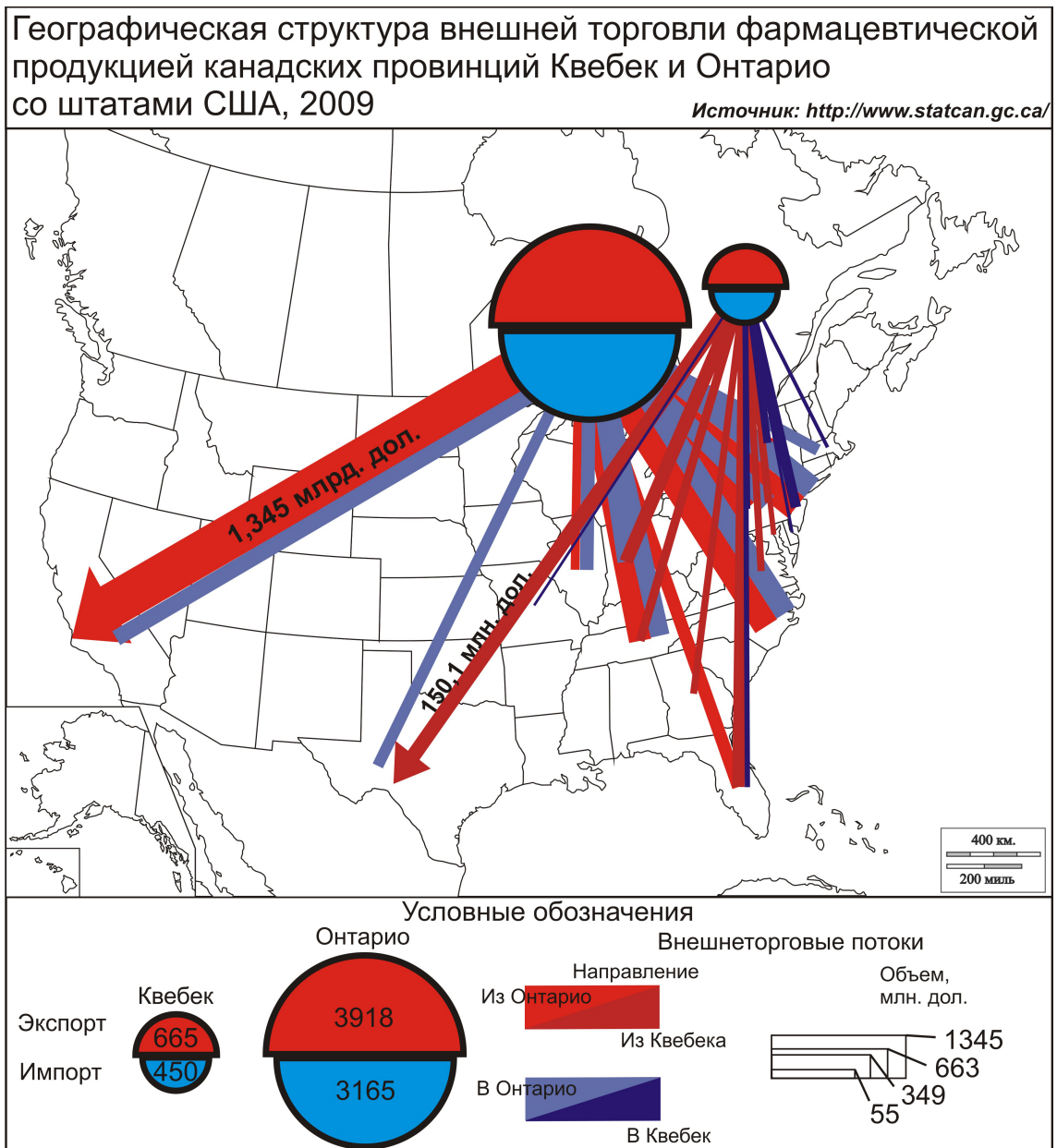


Рис. 4: Торговля медикаментами между США и Канадой

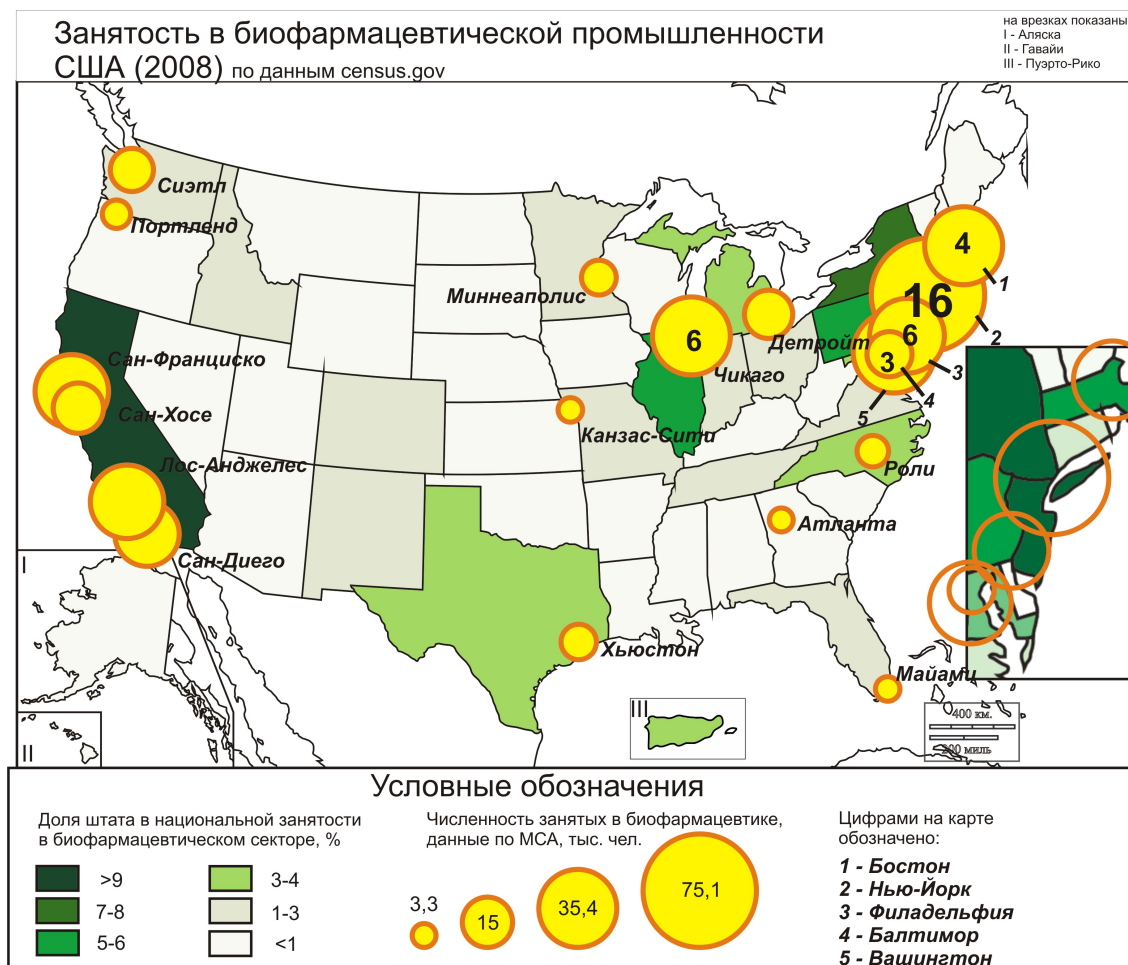


Рис. 5: Занятость в биофармацевтической промышленности США

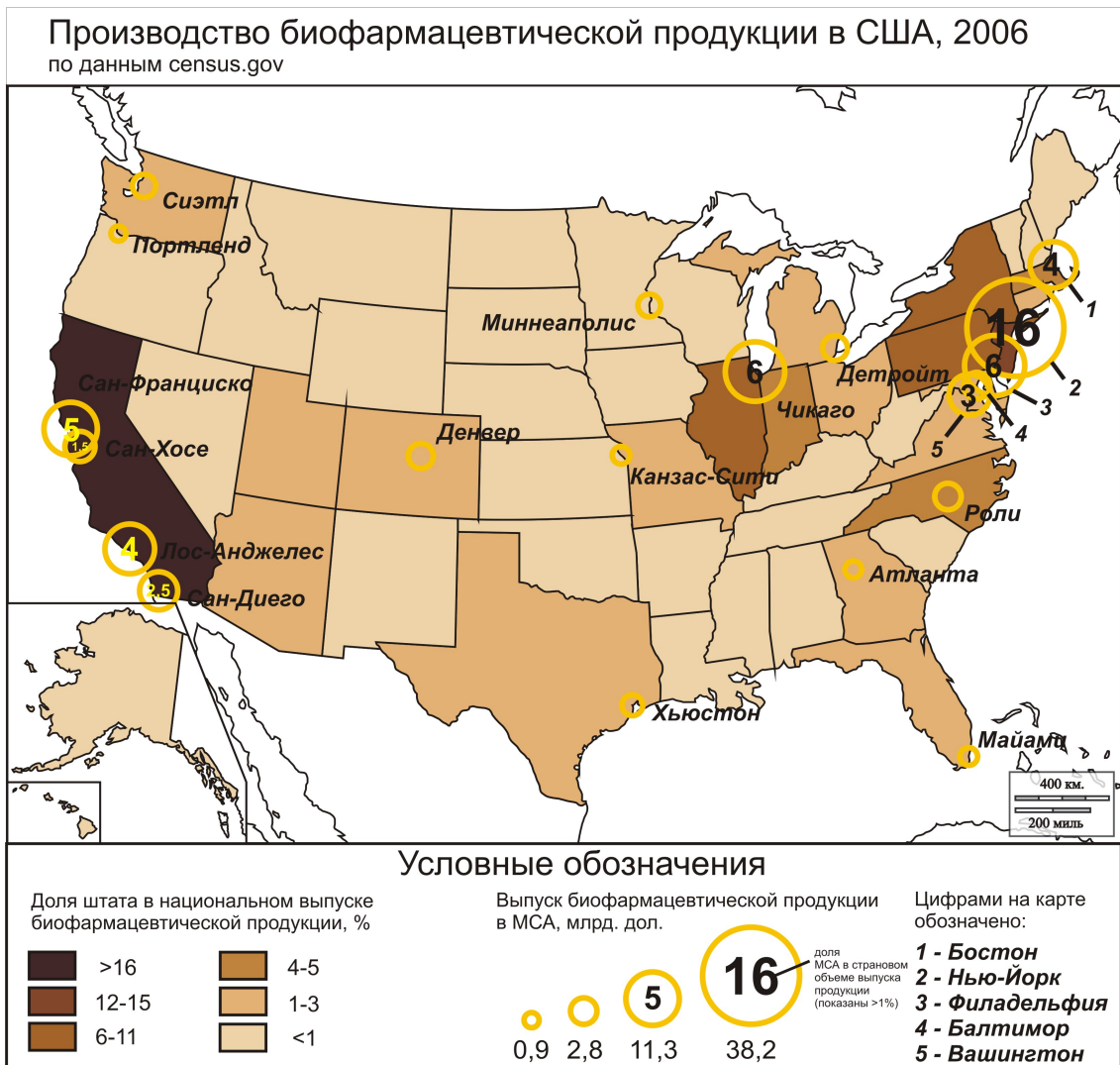


Рис. 6: Производство биофармацевтической продукции по штатам и MCA США, 2006

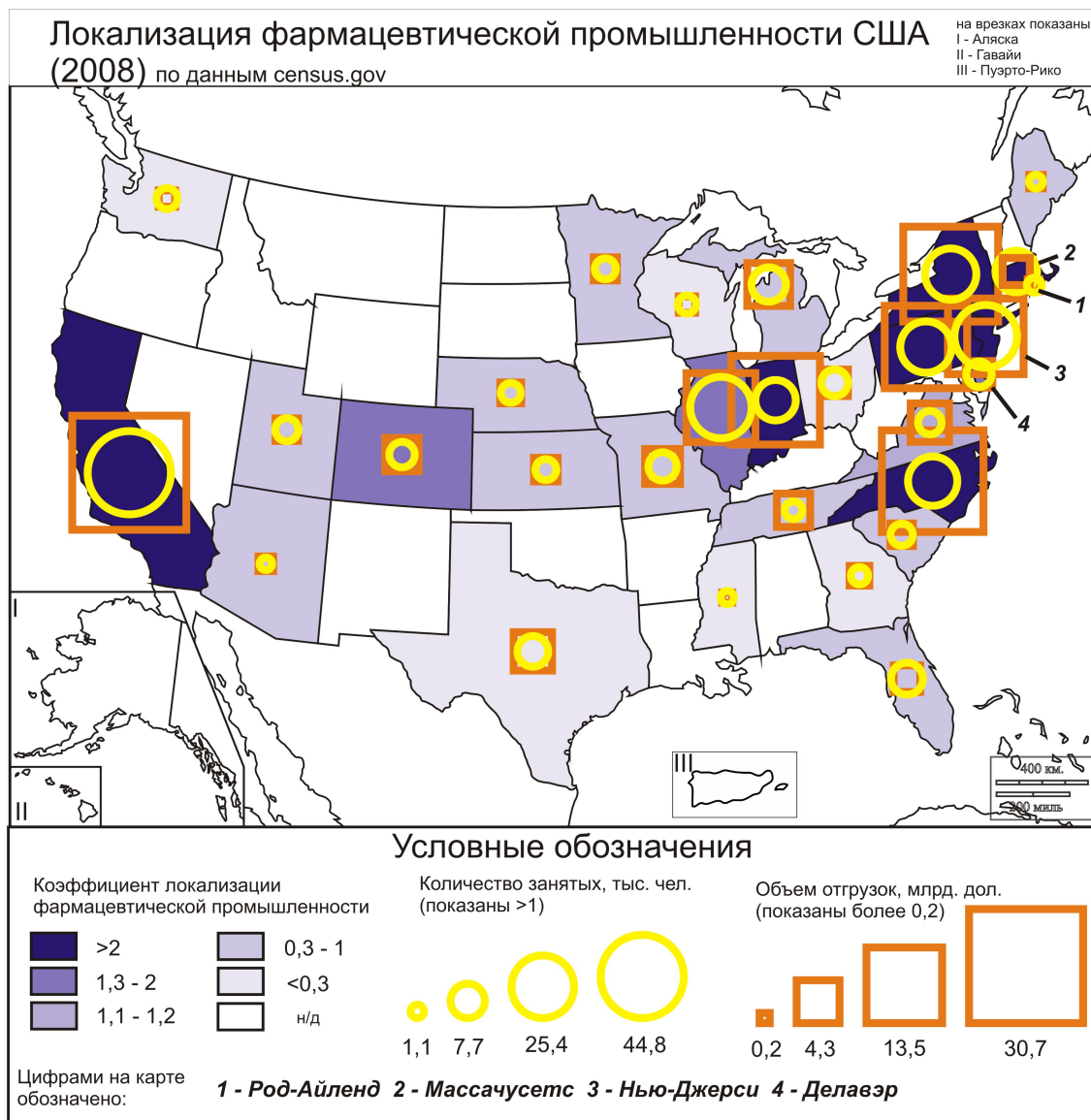


Рис. 7: Локализация фармацевтической промышленности США

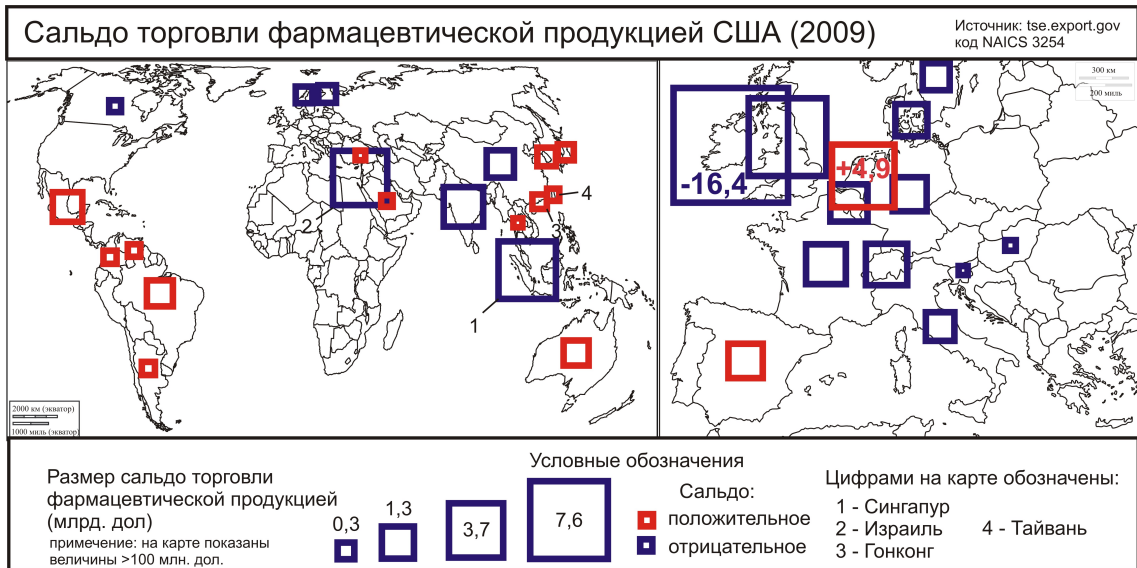


Рис. 8: Сальдо торговли медикаментами США, 2009

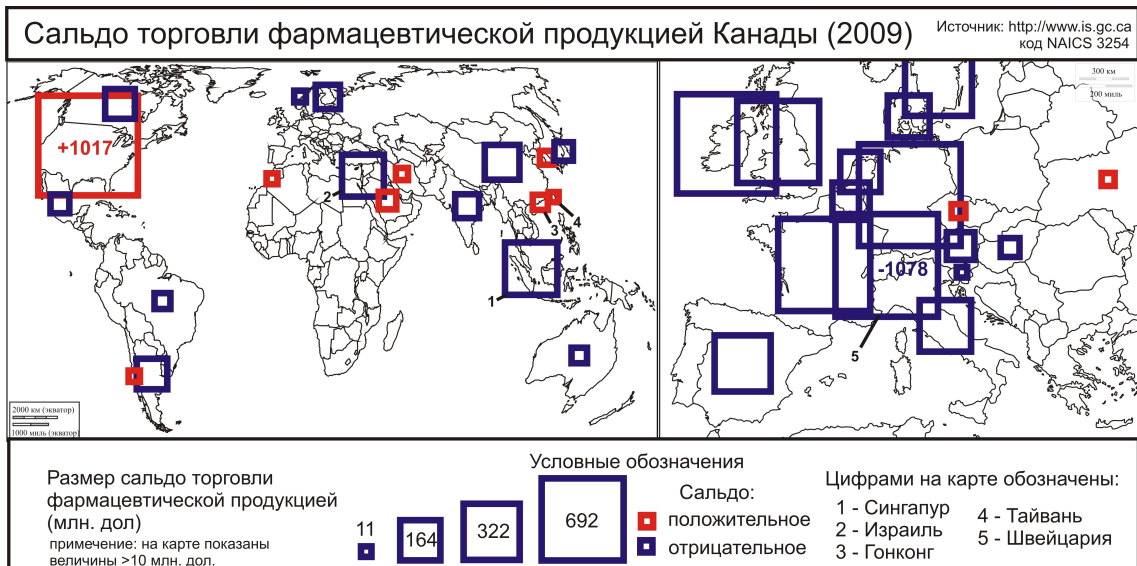


Рис. 9: Сальдо торговли медикаментами Канады, 2009