

Крупное многопрофильное предприятие — холдинг «БелОМО» — специализируется в области лазерных, оптико-электронных и оптико-механических приборов и систем. Инновационный проект БелОМО — производство отечественных тепловизоров.

Научоёмкие предприятия подотрасли работают в Бресте, Витебске, Вилейке, Гомеле, Лиде, Могилёве и других городах. Оптические приборы белорусского производства широко используются при изготовлении военного оборудования и экспортируются во многие страны.



Обобщим и запомним. Лидерство в производстве транспортных средств и оборудования принадлежит Минску и Минской области. Крупнейшие предприятия отрасли размещены в Минске, Жодино, Могилёве, Гомеле, Лиде. Лидерами в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования являются Минск и Брестская область.



1. Почему машиностроение является основной отраслью хозяйства Беларуси? 2. Назовите факторы размещения машиностроения. 3. Перечислите основные центры производства станков. 4. Назовите предприятия по производству электрооборудования, электронного и оптического оборудования.



5. Чем обусловлено большое количество предприятий по производству тракторов и сельскохозяйственной техники? 6. Чем обусловлен наименьший удельный вес производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования в Могилёвской и Гродненской областях? 7. Постройте и проанализируйте диаграммы, отражающие динамику производства: а) транспортных средств, б) приборов бытовой техники.



От теории к практике. Разработайте рекламные плакаты предприятий по выпуску городского транспорта, электронного и оптического оборудования и бытовой техники «Брэнд Беларусі».

§ 35. География химической промышленности



Вспоминаем. Какие месторождения полезных ископаемых в Беларуси разрабатываются для производства продукции химической промышленности?

Состав, сырьевая база и факторы размещения. В составе химической промышленности выделяют производство химических продуктов, резиновых и пластмассовых изделий, фармацевтической продукции (рис. 140). Сейчас на долю химической промышленности приходится 19 % объёма обрабатывающей промышленности. Беларусь называют «страной большой химии». Около 70 % продукции идёт на экспорт.

Правообладатель Адукацыя і выхаванне

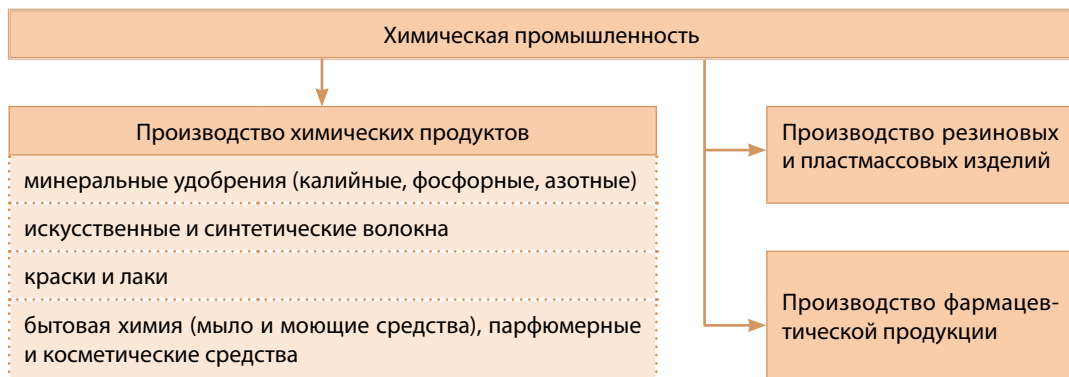


Рис. 140. Структура химической промышленности Беларуси

К особенностям химической промышленности относится использование воды для вспомогательных целей и в качестве сырья. Большое количество воды потребляет производство химических волокон. Другой особенностью химической промышленности Беларуси является использование разнообразного сырья. К местному сырью относятся калийные соли, продукты нефтепереработки, торф, производственные отходы лесопиления и деревообработки. Из-за пределов страны завозятся природный газ, нефть, апатитовый концентрат, самородная сера, серный колчедан, каустическая сода, каучук. *Из каких стран поступает сырьё для химического производства?*

Среди факторов размещения наибольшее значение имеют сырьевой, топливно-энергетический, потребительский и экологический. В Беларуси к отраслям сырьевой ориентации относится производство калийных удобрений, к топливно-энергетической отрасли — производство химических волокон и нитей, некоторых видов пластмасс и синтетических смол, к потребительской — производство автомобильных шин, фосфорных и азотных удобрений. Заводы бытовой химии и химико-фармацевтические предприятия ориентируются на потребителя, квалифицированные кадры и научный потенциал. Другими способствующими факторами являются выгодное транспортное географическое положение, наличие крупных водных источников.



Удельный вес химической промышленности в отраслевой структуре промышленности Беларуси составлял в 1960 г. 2 %, в 1980 г. — уже 11 %, в 1995 г. — 14 %, в 2017 г. — 19 %. Чем вызван такой быстрый рост производства в химической промышленности?

В региональном разрезе лидерство в химическом производстве принадлежит Минской и Гродненской областям — более 60 % (рис. 141).

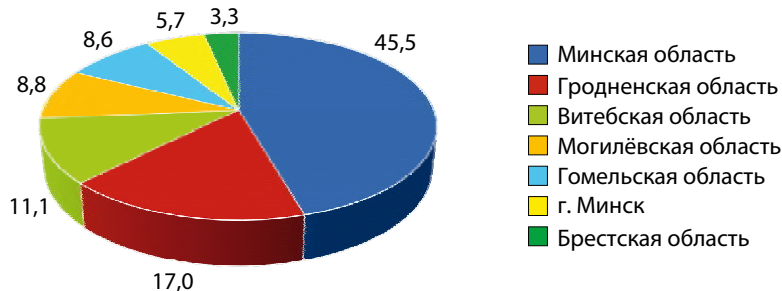


Рис. 141. Региональная структура химической промышленности Беларуси, 2017 г., %

Развитие и размещение производства минеральных удобрений. В Беларуси выпускаются основные виды минеральных удобрений: калийные, азотные и фосфорные. В структуре их общего производства 87 % приходится на *калийные* (табл. 8) — это один из крупнейших источников валютных поступлений в страну. В Солигорске построены четыре калийных комбината (строится пятый), работающих на местном сырье. Беларусь по объёму производства калийных удобрений (6,2 млн т) уступает только Канаде и России. ОАО «Беларуськалий» экспортирует свыше 90 % продукции более чем в 100 стран мира.

Таблица 8 — Динамика производства минеральных удобрений, тыс. т

Производство удобрений	Годы		
	2010	2015	2017
Азотные	760,5	861,2	854,3
Калийные	5222,7	6467,9	7101,8
Фосфорные	192,4	178,7	201,3

Азотные удобрения выпускаются в Гродно (рис. 142). Сырьём для их производства является водород из природного газа и азот из воздуха. В Гомеле из хибинского апатитового концентрата и уральского серного



Рис. 142. Объединение «Гродно Азот»

колчедана (Россия), самородной серы (Украина) вырабатываются *фосфорные удобрения*.

Развитие и размещение производства искусственных и синтетических волокон. Производство синтетических (лавсан, нитрон, капрон) и искусственных (вискоза, ацетат) волокон налажено на предприятиях в Могилёве, Светлогорске, Гродно, Новополоцке (рис. 143, 144). *Что является сырьём для производства синтетических и искусственных волокон?* Химические волокна и нити используются для изготовления тканей, трикотажных изделий, ковров, искусственного меха; капроновый и вискозный корд — для производства шин.

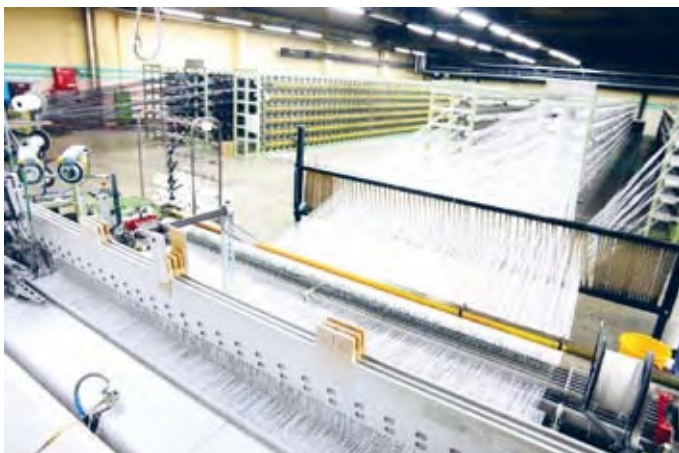


Рис. 143. Производство синтетических или искусственных волокон

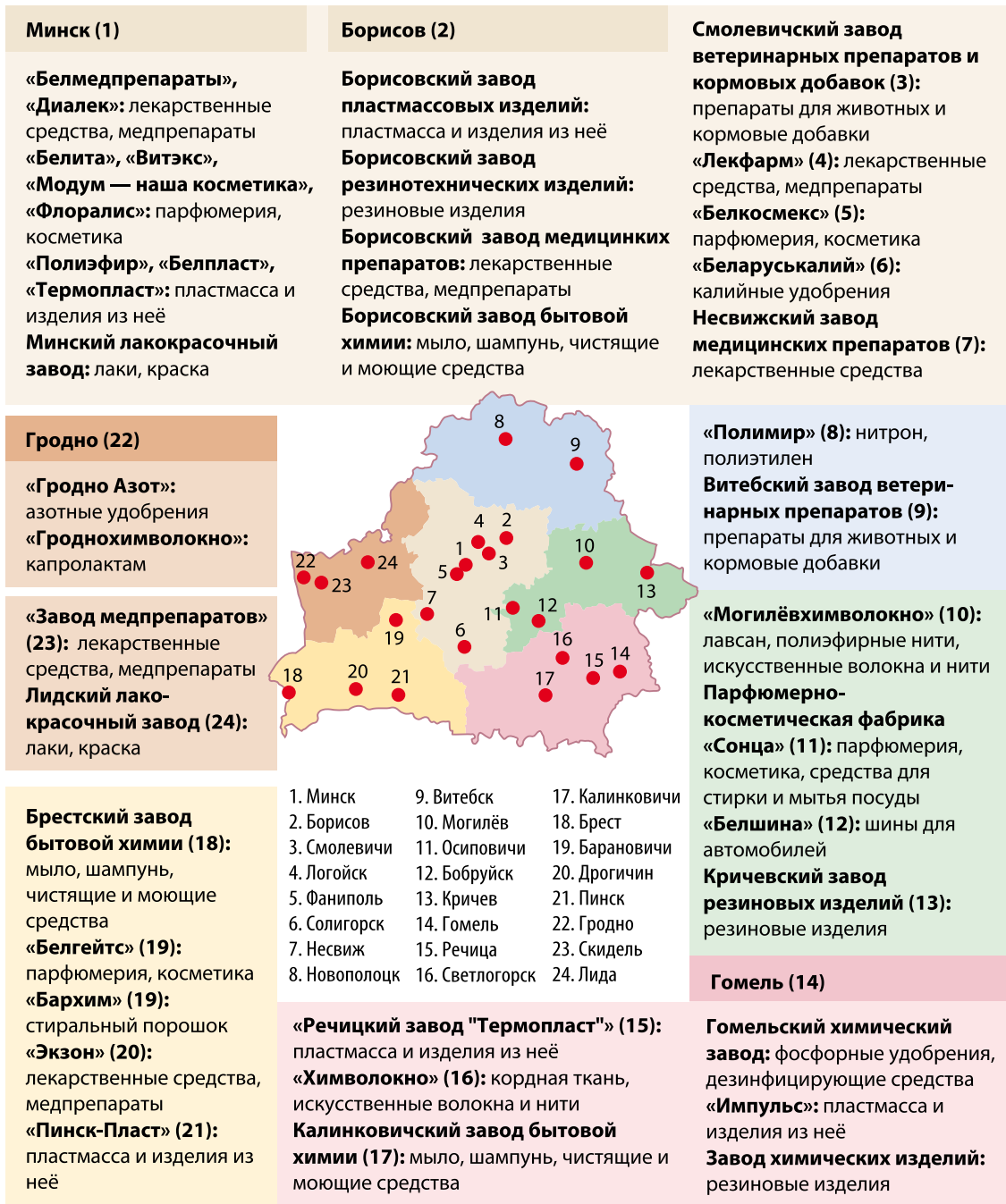


Рис. 144. Предприятия химической промышленности Беларуси

Развитие и размещение производства красок и лаков, продукции бытовой химии. В Беларуси около 100 предприятий по производству лаков и красок, крупнейшими из которых являются Лидский и Минский лакокрасочные заводы. Изготавливают лаки и краски также в Могилёве, Гомеле, Кобрине, Дзержинске, Заславле. Лакокрасочная промышленность Беларуси даёт около 6 % лаков и красок в СНГ. Основная специализация промышленности *бытовой химии* — производство синтетических моющих и чистящих средств. Крупные предприятия промышленности бытовой химии размещаются в Бресте, Барановичах, Борисове, Гомеле, Минске, Осиповичах.



Парфюмерно-косметическая промышленность сформировалась в последние годы благодаря частной инициативе. Её основу составляют предприятия «Белита», «Витэкс», «Белкосмекс», «Парфюмерно-косметическая фабрика «Сонца», «Флоралис». Почему данная подотрасль возникла относительно недавно? Каковы перспективы развития этого производства в настоящее время?

Развитие и размещение производства пластмасс, синтетического каучука, шин и резинотехнических изделий. Потребности в данном виде продукции в стране пока обеспечиваются только на 80 %. *Синтетические смолы* (полиэтилен) производятся в Новополоцке. Это важнейшее сырьё для изготовления пластмассы и плёнки. Разнообразные *пластмассы* и изделия из них выпускаются в Борисове, Минске, Гомеле, Речице, Пинске. Производство синтетических смол и пластмасс ежегодно составляет около 600 тыс. т.

Производство резиновых изделий включает широкий спектр продукции технического и бытового назначения. Основу этого производства составляет выпуск шинной продукции на предприятии «Белшина» в Бобруйске (рис. 145). Здесь изготавливаются шины для легковых и грузовых автомобилей, тракторов. Выпуск шин имеет экспортную ориентацию — около 80 % объёма производства поставляется на мировой рынок. Значимыми центрами производства резиновых изделий являются Борисов, Гомель, Кричев, Минск, Могилёв, Мозырь.



Рис. 145. Предприятие «Белшина», г. Бобруйск



Покажите на карте атласа (с. 39) предприятия по производству шин и резинотехнических изделий.

Развитие и размещение производства фармацевтической продукции. Фармацевтическая промышленность Беларуси — одна из наиболее динамично развивающихся подотраслей. Предприятия фармацевтики размещены в Минске, Борисове, Витебске, Дрогичине, Логойске, Несвиже, Смолевичах, Скиделе. Они производят около 400 наименований лекарственных средств и медицинских препаратов.



Обобщим и запомним. Около 70 % продукции химической промышленности идёт на экспорт. Беларусь занимает 3-е место в мире по производству калийных удобрений, специализируется на производстве химических волокон, пластмасс, шин, лакокрасочных материалов, бытовой и парфюмерно-косметической продукции.



1. Назовите основные факторы размещения химической промышленности. 2. Какое сырьё используется на предприятиях? 3. Какие виды химических волокон производят в Беларуси?



4. Почему велика доля экспорта выпускаемой продукции химической промышленности? 5. Почему производство калийных удобрений является источником валютных поступлений в страну? 6. Постройте диаграммы динамики производства минеральных удобрений.



От теории к практике. Вам предложили выступить на конференции. Подготовьте доклад «Экологические проблемы крупных центров химического производства».

§ 36. География промышленности строительных материалов



Вспоминаем. Какие месторождения полезных ископаемых создают сырьевую базу промышленности строительных материалов?

Факторы размещения производства строительных материалов.

Производство строительных материалов имеет большое значение для развития страны. Это связано с необходимостью строить жильё, возводить различные объекты хозяйственного и социально-культурного назначения. Промышленность строительных материалов — основа строительства (рис. 146).

В начале XX ст. небольшие ремесленные предприятия производили в основном кирпич, стеклянную посуду, изразцы. Индустриализация страны



Рис. 146. Структура производства строительных материалов в Беларуси