

УДК 94(571.1).083

ББК 63.3(253.3)53

Научно-технический потенциал Западной Сибири в деле оказания помощи фронту и тылу в годы Первой мировой войны

И.А. Ерёмин

Алтайский государственный педагогический университет (Барнаул, Россия)

Scientific Technical Potential of West Siberia in Rendering Assistance to the Front and Rear during World War I

I.A. Eryomin

Altai State Pedagogical University (Barnaul, Russia)

Рассматривается проблема привлечения научно-технического потенциала Западной Сибири в деле оказания помощи фронту и тылу в годы Первой мировой войны. Правительство и общественные организации стремились использовать достижения науки и техники для повышения военного потенциала страны, улучшения продовольственного снабжения армии и гражданского населения. Лидером в области технических новаций в Западной Сибири была Томская губерния. Особое внимание изобретатели региона уделяли оснащению русской армии современным вооружением и оборудованием. Значительное место в их исследованиях занимали медико-санитарные проблемы действующей армии. Пояс-носилки, изобретенный жителем Томска для переноски раненых, использовался на фронте.

Научная мысль региона в этот период пыталась решить проблемы разрыва устоявшихся экономических связей, дефицита многих товаров и продуктов. Особенно успешной деятельность ученых была в кожевенной и пищевой отраслях промышленности. Определенный импульс научно-технической мысли в регионе придали созданные летом 1915 г. военно-промышленные комитеты.

Таким образом, в годы Первой мировой войны научно-технический потенциал Западной Сибири в меру своих возможностей решал проблемы снабжения фронта и тыла. Некоторые научные идеи, предложенные в тот период, будут реализованы в регионе сразу после окончания Гражданской войны.

Ключевые слова: Первая мировая война, Западная Сибирь, научно-технические изобретения.

DOI 10.14258/izvasu(2016)4-10

С первых дней Первой мировой войны начало сказываться научно-техническое отставание России от своего главного военного противника — Германии.

The article considers the problem of attracting of the scientific technical potential of West Siberia to render assistance to the front and rear during World War I. The government and public organizations aspired to use the achievements of science and technology to increase the military potential of the country, to improve the food supply of the army and civil population. The Tomsk Province was a the leader in technical innovations in West Siberia during the war. The inventors of the region paid special attention to equipment of the Russian army with modern arms and machinery. The research considers medical and sanitary problems of the army in the field. The belt-stretcher invented by the citizen of Tomsk for carrying the wounded was used in the front.

The scientific thought tried to solve the problems of breaking of the stable economic ties and deficit of many goods and food-stuff in the region at that time. The activity of the scientists was especially successful in such branches of industry as leather-processing and food industry. Military-industrial committees created in summer 1915 added certain impulse to scientific technical thought.

So the scientific technical potential of West Siberia within the limits of its possibilities solved the problems of supplying to front and rear during World War I. Some scientific projects which appeared in that time were to be realized after the Civil War.

Key words: World War I, West Siberia, scientific technical inventions.

Чтобы сократить это отставание, руководством страны было принято решение привлечь научно-технический потенциал всех регионов империи, в том числе

Западной Сибири. В ее состав в тот период входили Акмолинская и Семипалатинская области, Тобольская и Томская губернии.

Проблемы развития промышленности, торговли и предпринимательства в Западной Сибири в годы войны рассматривались в работах В.А. Скубневского, А.В. Старцева, Ю.М. Гончарова [1–4], В.П. Зиновьева [5]. В исследованиях Н.Ф. Иванцовой показаны противоречивые процессы в сельском хозяйстве Западной Сибири в годы Первой мировой войны [6–7]. В монографии Ю.П. Горелова «Сибиряки на защите Отечества в войнах начала XX века» значительное внимание уделено работе экономики региона для удовлетворения потребностей действующей армии [8]. Вместе с тем проблема использования научного потенциала региона в деле оказания помощи фронту и тылу в годы Первой мировой войны практически не рассматривалась исследователями. Целью нашей работы является изучение основных направлений научно-технических исследований в регионе в годы войны, направленных на оказание помощи фронту и тылу.

Наше исследование базируется на положении модернизационной теории о том, что в начале XX в. Россия, добившись заметных успехов на пути модернизации, тем не менее не успела завершить переход от традиционного аграрного общества к капиталистическому индустриальному. Это сказалось на общей неподготовленности страны к глобальному конфликту с промышленно развитыми державами, в недостатках системы обеспечения вооруженных сил России оружием, боеприпасами, снаряжением и продовольствием в годы мировой войны. В процессе работы использовался историко-генетический метод исследования. В соответствии с ним функционирование западносибирского тыла в годы войны рассматривается с учетом социально-экономического развития региона в довоенный период. Возникшие в регионе во время глобального вооруженного конфликта новые общественно-политические процессы и явления продолжались и в последующие годы.

Вновь создаваемые и уже существовавшие предприятия региона нуждались в притоке новых научно-технических идей и изобретений. Наследники великого Ползунова в эти годы направили свою энергию на создание или усовершенствование различных товаров и продуктов, которые могли хоть как-то помочь действующей русской армии и укрепить положение в тылу. Губернские власти Западной Сибири пытались направить в нужное правительству русло творческую мысль изобретателей. Об этом, в частности, шла речь в предписании тобольского губернатора Н.А. Ордовского-Танаевского местному полицмейстеру и уездным исправникам в феврале 1916 г. Признав, что в ходе войны проявилась «некоторая отсталость наша в смысле тех-

нической подготовки», губернатор обратил внимание своих подчиненных на значение «счастливой технической идеи», которая могла быть неопценимой «в деле сокрушения врага». Поэтому он призвал полицмейстера и исправников поручить полицейским, чтобы они «в случае каких-либо открытий или изобретений... тем более в области военного искусства и обороны государства», немедленно сообщали эту информацию своим непосредственным начальникам. Далее, после проверки представленных сведений они поступали к губернатору «на предмет сообщения» в Министерство внутренних дел [9, л. 13–14].

Лидером в области технических новаций в Западной Сибири была Томская губерния, имевшая самую развитую промышленность в Азиатской России. Изобретатели края прежде всего стремились внести свой посильный вклад в оснащение русской армии современным вооружением. Так, летом 1915 г. один из томских техников концептуально разработал прибор, с помощью которого было возможно «метание снарядов механическим путем», т.е. без взрывчатых веществ и сжатого воздуха. Благодаря новому подходу количество выбрасываемых снарядов можно было довести до нескольких тысяч в минуту, что сразу заменяло несколько артиллерийских батарей. Новый прибор должен был увеличить срок эксплуатации артиллерийских орудий, так как они не подвергались бы действию высокого давления и разъедающих газов. Ознакомив с проектируемым прибором некоторых инженеров, изобретатель отправил его краткое описание в Главное артиллерийское управление [10].

В том же году в Томском университете была создана особая комиссия по борьбе с удушливыми газами противника. В комиссии работали студенты-химики под руководством профессоров университета Н.А. Александрова и П.А. Пospelова. Руководителями комиссии было обращено особое внимание на производство специального газа, предназначенного для борьбы с удушливыми газами противника. Созданный томичами газ особая испытательная комиссия при Главном артиллерийском управлении нашла вполне приемлемым для использования в целях обороны государства. На базе Томского университета предполагалось построить завод для массового производства газов [11].

Второе направление исследовательской активности было связано с медициной, с оказанием помощи больным и раненым воинам. Так, в связи с прекращением ввоза медикаментов из-за границы профессорами Томского университета были проведены опыты по созданию некоторых лекарственных препаратов, дефицит которых ощущался наиболее остро. В результате научных поисков томским ученым удалось получить аспирин и антипирин, которые были вполне пригодными для ле-

чения больных и раненых [12]. Штабс-капитан, томич В.К. Субботин изобрел особый пояс-носилки для переноски раненых. Очень легкий и удобный пояс-носилки системы Субботина грузоподъемностью свыше 10 пудов получил одобрение Главного военно-санитарного управления [13].

Еще одним направлением в деятельности изобретателей было материальное и продовольственное обеспечение фронта и тыла. Следует заметить, что к середине 1915 г. в стране и регионе явно наметился дефицит импортного дубильного экстракта, необходимого для производства кожевенных изделий. В результате, в частности в Томске, кожевенные заводы вырабатывали «из рук вон негодный товар» [14, л. 36 об.]. Для решения этой задачи Томским биржевым комитетом был привлечен профессор местного технологического института Г.Г. Поварнин. Он должен был выяснить возможность получения из местных еловой и тальниковой коры, содержащей 8% дубильных веществ, экстракта необходимого качества для массового производства. В случае положительного ответа биржевой комитет планировал привлечь к производству дубильного экстракта несколько местных заводов, как существовавших, так и строившихся [15].

Маслоделы региона, оказавшись в сложном положении в связи с невозможностью в прежнем объеме оснащать бочки для перевозки масла буковой клепкой из-за разрыва устоявшихся экономических связей, провели испытания клепки, изготовленной из березы. Первые опыты оказались вполне успешными, и к производству березовой клепки для надежной транспортировки важного для армии и населения продукта были подключены деревообрабатывающие мастерские, работавшие под эгидой Томского кустарного комитета [16, л. 17].

Острый дефицит сахара в стране в 1915 г. подтолкнул инициативных людей в регионе заняться выяснением возможности выращивания сахарной свеклы в южных районах Западной Сибири и налаживания промышленной выработки сахара. Главным инициатором этих нововведений в сельском хозяйстве края был профессор Томского технологического института С.В. Лебедев. В своем письме от 2 октября 1915 г. к начальнику Алтайского округа В.П. Михайлову он увязывал возможность появления свеклосахарной промышленности в регионе с потенциальной эвакуацией заводов и фабрик из западных губерний в Сибирь [17, л. 1, 5–6]. Одновременно с первыми успешными научными опытами по культивации сахарной свеклы профессор Лебедев стремился создать в регионе мощную материальную базу для ее промышленной переработки. С этой целью он вместе с группой единомышленников приступил к организации акционерного общества с основным капиталом в 2 млн руб. Акции предполагалось разместить

преимущественно в Сибири. О популярности в крае идеи создания сахарной промышленности свидетельствовало то, что за короткое время только в Томске и Барнауле путем подписки было собрано свыше 1 млн руб. При этом одна из томских фирм подписалась на 200 тыс. руб. Первоначальная смета постройки и оборудования песочно-рафинадного завода, а также свекловичных плантаций, составляла 2 млн руб. [18, с. 23]. В рамках этого проекта в октябре 1916 г. С.В. Лебедев по доверенности торговых фирм Томска и Барнаула обратился с ходатайством к управляющему царского Кабинета о предоставлении его доверителям в аренду около 10 тыс. десятин земли сроком на 64 года «для организации свеклосахарных хозяйств и устройства сахарных заводов». Однако управляющий Кабинетом генерал-лейтенант Волков эту просьбу отверг [17, л. 63, 104].

Определенный импульс научно-технической мысли, направленной на оказание помощи фронту и тылу, придали созданные по всей стране летом 1915 г. военно-промышленные комитеты (ВПК). Наиболее масштабный научно-технический проект был разработан Омским ВПК. Его руководство в ноябре 1916 г. направило отношение в продовольственный отдел Центрального военно-промышленного комитета (ЦВПК) в Москву с предложением организовать производство масла из кедровых орехов. На общем собрании Омского областного ВПК был заслушан доклад его активного участника, инженера-технолога С.Ф. Седова «О введении в народном хозяйстве новых пищевых продуктов, вырабатываемых из плодов сибирского кедра». Доклад был одобрен, выделено 3 тыс. руб. на подготовительные работы по созданию предприятия. По личной просьбе члена Государственного Совета и ЦВПК профессора Е.Л. Зубашева в Отделе пищевого довольствия войск были «произведены пробы» получения масла из ядер кедрового ореха. В июне 1917 г. Продовольственный отдел ЦВПК возбудил ходатайство перед министром продовольствия Временного правительства об ассигновании около 200 тыс. руб. для постройки завода по выработке кедрового масла. В июле 1917 г. для организации маслобойного завода, где планировалось «произвести опыты» по выработке масла, министр финансов выделил казенный склад в Ишиме Тобольской губернии [19, л. 1, 5–5 об., 17, 32–33]. Но этот перспективный для развития производства пищевых продуктов проект, прежде всего из-за революционного хаоса, оказался нереализованным.

Таким образом, в годы Первой мировой войны научно-технический потенциал Западной Сибири в меру своих возможностей решал проблемы снабжения фронта и тыла. Некоторые научные проекты, появившиеся в этот период, будут реализованы после окончания Гражданской войны.

Библиографический список

1. Скубневский В.А. Рабочие обрабатывающей промышленности Сибири (90-е гг. XIX в. — февраль 1917 г.). — Томск, 1991.
2. Скубневский В.А., Старцев А.В., Гончаров Ю.М. Предприниматели Алтая. 1861–1917 : энциклопедия предпринимательства. — Барнаул, 1996.
3. Старцев А.В., Гончаров Ю.М. История предпринимательства в Сибири (XVII — начало XX в.). — Барнаул, 1999.
4. Скубневский В.А., Старцев А.В., Гончаров Ю.М. Купечество Алтая. Вторая половина XIX — начало XX в. — Барнаул, 2001.
5. Зиновьев В.П. Этапы индустриального освоения Сибири // Хозяйственное освоение Сибири. Вопросы истории XIX — первой трети XX вв. — Томск, 1994.
6. Иванцова Н.Ф. Сибирское крестьянство в 1917 — начале 1918 г. — М., 1990.
7. Иванцова Н.Ф. Западносибирское крестьянство в 1917 — первой половине 1918 г. — М., 1993.
8. Горелов Ю.П. Сибиряки на защите Отечества в войнах начала XX века. — Кемерово, 2003.
9. Государственное бюджетное учреждение Тюменской области «Государственный архив в г. Тобольске». — Ф. 152. — Оп. 31. — Д. 637.
10. Жизнь Алтая. — 1915. — 7 июля.
11. Жизнь Алтая. — 1915. — 19 нояб.
12. Жизнь Алтая. — 1915. — 28 нояб.
13. Жизнь Алтая. — 1916. — 24 фев.
14. Государственный архив Томской области. — Ф. 3. — Оп. 23. — Д. 215.
15. Жизнь Алтая. — 1915. — 31 июля.
16. Исторический архив Омской области. — Ф. 81. — Оп. 1. — Д. 85.
17. Государственный архив Алтайского края. — Ф. 4. Оп. 1. — Д. 3813.
18. Алтайский крестьянин. — 1916. — 6 авг. — №31.
19. Российский государственный военно-исторический архив. — Ф. 13251. — Оп. 7. — Д. 12.