

61. *Подолинский, В. А.* Борьба за суверенитет ВКЛ после Люблинской унии / В. А. Подолинский // История белорусской государственности. В 5 т. Т. 1. Белорусская государственность: от истоков до конца XVIII в. / А. А. Коваленя [и др.]; отв. ред. тома: О. Н. Лавко, В. Ф. Голубев; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории. – 2-е изд. – Минск: Беларуская навука, 2019. – С. 384–395.

62. *Падалінскі, У. А.* Прадстаўніцтва Вялікага Княства Літоўскага на Люблінскім сойме 1569 года: удзел у працы першага вальнага сойма Рэчы Паспалітай / У. А. Падалінскі; навук. рэд. А. А. Радаман. – Мінск: А. М. Янушкевіч, 2017. – 240 с.

63. *Галубовіч, В. У.* Рэц. на кн.: Падалінскі, У. А. Прадстаўніцтва Вялікага Княства Літоўскага на Люблінскім сойме 1569 года: удзел у працы першага вальнага сойма Рэчы Паспалітай. – Мінск: А. М. Янушкевіч, 2017. – 240 с. / В. У. Галубовіч // Журнал Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта. Гісторыя = Journal of the Belarusian State University. Historical sciences. – 2018. – № 1. – С. 101–103.

64. *Падалінскі, У. А.* Эвалюцыя парламенцкай сістэмы Вялікага Княства Літоўскага ў XIV–XVIII стст.: электронны вучэбна-метадычны комплекс для спецыяльнасці 1-21 03 01 «Гісторыя (па напрамках)», напрамак спецыяльнасці 1-21 03 01-01 «Гісторыя (айчынная і ўсеагульная)» / У. А. Падалінскі; БДУ, Гіс. фак., Каф. гісторыі Беларусі старажыт. часу і сярэд. вякоў. – Мінск: БДУ, 2018. – 48 с. – №007305102018, Дзеп. в БГУ 05.10.2018.

(Дата падачы: 23.02.2024 г.)

М. Н. Денисов

Институт истории Национальной академии наук Беларуси, Минск

M. Denisov

The Institute of History of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk

УДК 001.32(476)(091)“1944/1950”

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ АКАДЕМИИ НАУК БССР В УСЛОВИЯХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (1944–1950 ГГ.)

INDUSTRIAL PROJECTS OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE BSSR IN THE CONDITIONS OF THE RESTORATION OF ITS ACTIVITIES (1944–1950)

В статье рассмотрены вопросы восстановления Академии наук БССР в период после окончания боевых действий Великой Отечественной войны на территории Беларуси (1944–1950 гг.), определена роль научных исследований АН БССР в сфере промышленности в указанный период, дана краткая характеристика наиболее значимых проектов.

Ключевые слова: Академия наук БССР; экономика; промышленность; энергетика; Великая Отечественная война; наука; техника.

The article discusses the issues of the restoration of the Academy of Sciences of the BSSR in the period after the end of the hostilities of the Eastern Front (World War II) on the territory of Belarus (1944–1950), the role of scientific research of the Academy in the field of industry

during the specified period is defined, a brief description of the most significant projects is given.

Keywords: Academy of Sciences of the BSSR; economy; industry; energy industry; Eastern Front (World War II); science; technology.

События Великой Отечественной войны серьезным образом повлияли на деятельность Академии наук БССР. Значительная часть ее сотрудников принимала непосредственное участие в боевых действиях на фронте, в то время как другая их часть, находившаяся в эвакуации, в это время решала задачи по увеличению военно-экономического потенциала страны. К моменту освобождения территории Беларуси в 1944 г. АН БССР находилась в разоренном состоянии: была уничтожена практически вся материально-техническая база учреждения, многие ученые и сотрудники погибли или серьезно пострадали в результате боевых действий. Именно в таких условиях Академии наук БССР пришлось решать задачи по восстановлению народного хозяйства и научного потенциала республики.

Одной из ключевых отраслей народного хозяйства БССР в послевоенные годы стала промышленность. Так, именно в этот период в республике началось бурное развитие как тяжелой промышленности – машиностроения и металлургии, так и добывающей промышленности, энергетики, легкой промышленности и т. д. В свою очередь, АН БССР не могла оставаться в стороне от социально-экономического развития республики, а потому активно включилась в данный процесс, в частности занимаясь разработкой и внедрением проектов по научно-техническому и экономическому профилю.

Цель данной работы – охарактеризовать деятельность Академии наук БССР в 1944–1950 гг. и определить роль ее исследований в восстановлении и развитии промышленного потенциала БССР в рассматриваемый период.

Общий ущерб, нанесенный Академии наук войной, был оценен в 304 млн советских рублей, что по валютному курсу на конец 1944 г. составляло приблизительно 57,3 млн долларов США (с учетом инфляции, на 2020 г. – более 780 млн) [1]. Практически полностью были разрушены производственные корпуса, в которых размещались научно-исследовательские учреждения, лаборатории и мастерские. Очевидно, что в данных условиях первоочередной задачей стало восстановление утраченной материально-технической базы, так как ее отсутствие делало по сути невозможным осуществление каких-либо значимых проектов. Восстановительные работы были начаты в 1946 г. с выходом постановления Совета Министров БССР «О мерах неотложной помощи Академии наук БССР» [2, с. 10–11]. Данное постановление предусматривало выделение средств на восстановление и ремонт зданий академии, а также на научно-исследовательскую работу. Общая сумма ассигнований составила более 11 млн рублей в 1946 г., а в 1947 г. правительством дополнительно было выделено еще более 6 млн рублей. В результате к концу 1947 г. было открыто левое крыло главного корпуса, в котором разместился, в частности, Физико-технический

институт. В 1948 г. был введен в строй лабораторный корпус, а в 1950 г. был завершён ремонт главного корпуса академии [2, с. 12]. При этом, очевидно, выделяемых средств было явно недостаточно, что отразилось на выполнении планов научно-исследовательских работ институтами академии в первые послевоенные годы.

Тем не менее в рассматриваемый период Академия наук БССР смогла значительно расширить сеть организаций. Так, если в 1944 г. АН БССР осуществляла свою деятельность в рамках трех отделений: естественных, общественных и технических наук, при которых действовало 12 научно-исследовательских учреждений, 8 из которых были институтами [3, Л. 7], то к началу 1950-х гг. количество научных учреждений возросло до 28 (15 из них – институты), а их сеть стала более специализированной [4, с. 66].

Очевидно, что с расширением сети научных учреждений АН БССР, увеличивалось и количество институтов, секторов и лабораторий, которые занимались разработкой проблем белорусской промышленности и энергетики, а также внедрением новых технических средств в производство. Большинство из них действовали при Отделении технических наук. Среди таких учреждений на конец 1944 г. следует отметить Институты торфа и химии, и в особенности Физико-техническую лабораторию [3, Л. 7]. В 1945 г. в составе Отделения были созданы Архитектурно-строительный сектор и Сектор железобетонного литья и железобетонных конструкций, а Физико-техническая лаборатория была реорганизована в Физико-технический сектор [5, Л. 2]. В 1947 г. Отделение технических наук было реорганизовано в Отделение физико-математических и технических наук, а Физико-технический сектор был реорганизован в Физико-технический институт, также в состав Отделения были включены Институт геологических наук, ранее входивший в состав Отделения естественных наук [6, Л. 2], а также Институт механизации сельского хозяйства. На протяжении указанного периода структура Отделения постоянно изменялась и к 1950 г. в его составе действовало 4 института: торфа, химии, физико-технический, геологических наук, а также Сектор энергетики. Отдельно в ряде научных институтов АН БССР, занимавшихся проблемами развития промышленности в республике, следует отметить также Институт экономики, входящий на протяжении всего своего существования в состав Отделения общественных наук.

В июле 1946 г. на общем собрании АН БССР был утвержден первый послевоенный пятилетний план научно-исследовательских работ на 1946–1950 гг. [4, с. 60]. Тогда же был обозначен ряд фундаментальных общеакадемических проблем, связанных, в том числе, и с развитием промышленности на территории БССР. К числу данных проблем относились: изучение и комплексное использование торфяных ресурсов БССР, энергетическое использование водных ресурсов, химия и технология переработки продуктов лесохимической промышленности, экономические вопросы

восстановления народного хозяйства БССР [6, Л. 24, 26]. Позже в данный список было включено изучение природных ресурсов и производительных сил Полесской низменности [7, Л. 2]. Также следует отметить, что отдельные проблемы могли включать в себя несколько связанных тем, выполняемых различными институтами как в рамках одного, так и в рамках нескольких отделений Академии наук. В частности, изучением Полесской низменности занимались институты социалистического сельского хозяйства, биологии, геологических наук, торфа, механизации сельского хозяйства и мелиорации, входившие в состав Отделения технических и Отделения естественных наук [7, Л. 49].

Однако, несмотря на несомненную важность научных разработок для промышленности, если посмотреть на процент от общего количества тем, выполняемых институтами АН БССР, то можно заметить, что в рассматриваемый период доля исследований в этом направлении составляла около одной трети от общего числа исследований и с каждым годом постепенно снижалась. Так, если в 1944 г. из 88 разрабатываемых тем на институты «промышленного» профиля, с учетом исследований Института экономики, приходилось 38 (43,2 %), то в 1945 г. на 86 тем приходилось уже 31 (36 %). В 1946–1948 гг. доля исследований оставалась на приблизительно таком же уровне: в 1946 г. по данному профилю разрабатывались 38 тем из 106 (35,8 %), 47 из 123 (38,2 %) в 1947 г. и 61 из 181 (33,7 %) в 1948 г. В 1949–1950 гг. доля данных исследований снова снизилась: в 1949 г. на 184 разрабатываемые АН БССР темы приходилось лишь 47 тем, связанных с промышленностью и экономикой (25,5 %), а в 1950 – 41 из 158 (25,9 %) [3; 5–9].

При этом доля исследований Отделения естественных наук в обозначенный период неуклонно росла, а в отдельные годы превышала показатель в 50 % от всех разрабатываемых тем [8, Л. 10]. Данный факт, объясняется тем, что белорусская экономика носила аграрно-промышленный характер, и, естественно, первостепенную важность имели исследования в области сельского хозяйства [10, с. 33]. Кроме того, исследования в данном направлении актуализировал массовый голод в СССР 1946–1947 гг. [11]. В подобных условиях большая часть сил научных организаций, очевидно, была направлена на исследования по улучшению урожайности культур, повышению плодородности почв и т. п. [7, Л. 162–190].

Важнейшим элементом сети научно-исследовательских учреждений в рассматриваемый период являлся Физико-технический институт, сотрудники которого взялись за решение актуальных теоретических и практических задач, связанных с изучением и совершенствованием металлургических процессов, а также созданием новых технических средств для предприятий, занятых в машиностроении [4, с. 64].

Первоначальной задачей восстановленного Физико-технического сектора стало восстановление его лабораторной базы. В ходе данной работы сектором были осуществлены закупки необходимого оборудования,

а также налажены контакты с научными организациями СССР [5, Л. 74]. Тем не менее огромную часть поставленных задач, сектор был не в состоянии решать до своей реорганизации в Физико-технический институт в 1947 г. Основными проблемами оставались недостаточное материально-техническое и кадровое обеспечение, а основная часть выполняемых работ носила теоретический характер [9, Л. 132–134].

После реорганизации институт смог приступить к решению проблем прикладного характера. Огромное значение приобрели исследования по новым сплавам металлов, природе ферромагнетизма, конструированию новых технических средств. Учеными института были разработаны конструкции магнитных дефектоскопов, с помощью которых на производствах осуществлялся контроль деталей и инструментов. Данные приспособления нашли широкое применение на Минском велосипедном и Минском инструментальном заводах. Разработки института позволили усовершенствовать технологии электроискровой обработки металлов, шлифовки и полировки поверхностей на ряде заводов республики. Тесное сотрудничество было налажено с Минским тракторным заводом, основанным в 1946 г. Так, на данном заводе магнитным методом осуществлялся контроль качества деталей, а также укоренены методы укрепления режущего инструмента [4, с. 67].

Качественный уровень разработок института был отмечен, в частности, в отчетах о деятельности АН БССР, которые включают в себя справки о результатах непосредственного применения данных разработок на производстве. Причем данные оценки были осуществлены не самими исполнителями или другими сотрудниками института, а представителями предприятий, на которых указанные разработки внедрялись [12, с. 231].

Другим важнейшим направлением деятельности Отделения физико-технических наук на данном этапе стали исследования в области химии. В это время свет увидели теоретические работы в области химической обработки древесины, а также посвященные способам получения строительных материалов и др. [4, с. 68]. В частности, большие успехи были достигнуты в изучении технологии производства синтетического каучука, а также перспектив развития его производств в республике [3, Л. 26 об.]. Также институтом были продолжены начавшиеся в 1942 г. исследования способов переработки нефти и нефтепродуктов [3, Л. 28 об.]. Важное место в исследованиях данного периода занимала тема «Изучение белков люпина с целью использования их для получения пластических масс», в рамках которой был сделан вывод о возможности применения данных материалов в легкой промышленности БССР [5, Л. 68].

Наиболее значимой работой Института химии стала разработка схемы по производству флотационных масел, применяемых в лесохимической промышленности. Данная разработка имела большое экономическое значение, так как замена импортных компонентов местными позволила бы существенно снизить затраты на производство продукции из древесины. Потенциальный экономический эффект данного исследования был оценен в том

числе и правительством БССР, которое поручило Министерству лесной и бумажной промышленности БССР начать разработку соответствующих мероприятий по внедрению данной технологии в лесохимическую промышленность к 1949 г. В ходе применения данной технологии положительные результаты были получены на Руднянском лесохимическом заводе (ныне входит в состав ОАО «Речицадрев») [7, Л. 222]. В рамках осуществления данного проекта на всей территории республики планировалось построить и переоборудовать 100 смоло-скипидарных заводов [8, Л. 37]. Данное поручение Совмина БССР видится весьма амбициозным и тем не менее невыполнимым, что подтверждает тот факт, что за период 1946–1950 гг. в строй было введено лишь 31 новое предприятие во всей отрасли, не говоря о ее отдельном узком направлении [13, с. 72].

Значительную часть исследований взял на себя Институт торфа, основными задачами которого стали изучение запасов торфа на территории БССР и путей наиболее эффективного его использования в народном хозяйстве республики. Так, институтом были проведены широкие экспедиционные работы, в ходе которых были выявлены новые торфяные месторождения, а также дана их комплексная характеристика. Кроме того, учеными разработаны новые технологии добычи торфа, которые обеспечили повышение его топливных качеств, а также разработаны новые приспособления для механизации процессов добычи, укладки, просушки и переработки торфа [4, с. 68].

Ряд исследований Института торфа был тесно связан с работой Энергетического сектора, который занимался разработкой методов сжигания фрезерного торфа. Данное направление исследований только начало развиваться в указанное время, тем не менее уже к концу 1950-х гг. энергетика БССР преимущественно использовала именно этот вид топлива [4, с. 68].

Однако, несмотря на в целом удовлетворительные результаты исследований, важной проблемой, отмеченной руководством АН БССР, оставалось весьма слабое продвижение результатов работ в производство. Кроме того, отмечалось слабое взаимодействие институтов АН БССР с профильными министерствами, а также отраслевыми институтами, занимавшимися разработкой смежных проблем [8, Л. 66–67]. Также, как отмечалось выше, в первые послевоенные годы АН БССР столкнулась со значительными трудностями, связанными с выполнением планов исследовательских работ. Так, среди наиболее частых проблем назывались недостаточное материальное и кадровое обеспечение учреждений, а также перегруженность самих планов и как следствие – отсутствие возможности даже приступить к выполнению работ по ряду тем [6, Л. 6].

Таким образом, последствия Великой Отечественной войны негативно отразились на деятельности Академии наук БССР в первые послевоенные годы. Значительные материальные и кадровые ресурсы в данный период были направлены в основном на восстановление ее материально-технической базы и решение наиболее острых социально значимых проблем

экономики. Недостаточность имевшихся ресурсов в совокупности с проблемами планирования научно-исследовательских работ, а также слабыми связями АН БССР с другими учреждениями негативным образом отразилась и на реализации проектов АН БССР в сфере промышленности. Кроме того, в рассматриваемый период «промышленные» проекты не занимали ведущего положения среди разрабатываемых АН БССР проблем. Тем не менее даже в таких условиях они играли важную роль в развитии промышленности республики, а также заложили основу для создания в АН БССР в последующие годы мощной научной и производственной базы.

Список использованных источников

1. База данных по курсам валют (Доллар США) [Электронный ресурс] / Центральный банк Российской Федерации // Архивная копия Архивная копия от 15 января 2016 на Wayback Machine. – Режим доступа: https://web.archive.org/web/20160112154708/http://cbr.ru/currency_base/OldDataFiles/USD.xls. – Дата доступа: 05.12.2023.
2. Токарев, Н. В. Академия наук Белорусской ССР: годы восстановления и развития (1945–1991) / Н. В. Токарев. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 247 с.
3. Цэнтральны навуковы архіў Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі (ЦНА НАНБ). – Ф. 1. Оп. 1. Д. 92.
4. Академия наук Белорусской ССР / Н. А. Борисевич [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской Энциклопедии, 1979. – 600 с., ил.
5. ЦНА НАНБ. – Ф. 1. Оп. 1. Д. 106.
6. ЦНА НАНБ. – Ф. 1. Оп. 1. Д. 148.
7. ЦНА НАНБ. – Ф. 1. Оп. 1. Д. 167.
8. ЦНА НАНБ. – Ф. 1. Оп. 1. Д. 197.
9. ЦНА НАНБ. – Ф. 1. Оп. 1. Д. 126.
10. Беларусь // Беларуская энцыклапедыя: у 18 т. / Беларус. Энцыкл.; рэдкал.: Г. П. Пашкоў [і інш.]. – Мінск, 1996. – Т. 2. – С. 12–65.
11. Шалак, А. В. К оценке масштаба голода 1946–1947 гг. / А. В. Шалак // Историко-экономические исследования. – 2009. – Т. 10, № 2. – С. 100–108.
12. Денисов, М. Н. Документы ЦНА НАН Беларусі як крыніца па гісторыі прамысловага развіцця Беларусі ў 1944–1991 гг. / М. Н. Денисов // Актуальные проблемы источниковедения: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 27–29 апр. 2023 г. в 2 т. / Витеб. гос. ун-т; редкол.: А. Н. Дулов и М. Ф. Румянцева (отв. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ им. П. М. Машерова, 2023. – Т. 2. – С. 232–234.
13. Гісторыя Беларусі: у 6 т. Т. 6. Беларусь у 1946–2009 гг. / Л. Лыч [і інш.]; рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Современная школа, Экоперспектива, 2011. – 728 с.; іл.

(Дата подачи: 07.02.2024 г.)