



ВЫСТАВКА "НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ" 1934 ГОДА (ФОТОГРАФИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ В ФОНДАХ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО МУЗЕЯ)

Галина Сергеевна Талипова, научный сотрудник отдела истории науки и техники и изучения коллекции Политехнического музея.

В СССР в 1930-х годах работа культурных институций стала одним из важнейших средств агитации и пропаганды. В 1934 году на территории Политехнического музея открылась выставка "Наши достижения", демонстрировавшая успехи по всем видам и отраслям народного хозяйства СССР. Предмет данной статьи – фотоальбомы одного из участников выставки – нефтяного треста "Азнефть", которые достаточно широко и многообразно раскрывают тему колоссальной перестройки нефтяного хозяйства в СССР в 1930–1934 годах.

Политехнический музей – один из старейших технических музеев страны. Его деятельность всегда была тесно связана с прогрессивным развитием научно-технической мысли в нашей стране. Значительное влияние на работу Политехнического музея имели политические, социальные и экономические перемены, происходившие в нашей стране в разные годы. В первую очередь они отражались на характере выставочной деятельности музея. Так, в 1930-х годах работа культурных институций становится одним из важнейших средств агитации и пропаганды. В период подготовки к XVII Съезду ВКП(б) по заданию Техпропа ЦК ВКП(б) на территории Политехнического музея была организована выставка "Наши достижения", которая ставила своей целью показать суммарные итоги первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР, первого года второй пятилетки и мобилизовать трудящихся "на дальнейшую борьбу за выполнение второго пятилетнего плана" [1]. Выставка должна была стать одним из важнейших средств пропаганды и распространения технических знаний.

Выставка была грандиозной. Она разместилась на площади около 20 000 м². Ее участниками стали многочисленные научно-исследовательские институты, заводы, комбинаты, лаборатории, совхозы, колхозы, опытные станции, академии, школы, кооперативные артели. Только в отделе тяжелой промышленности размещалось около 5000 экспонатов, представляющих более 580 предприятий и институтов; в отделе точной индустрии – 90 предприятий, свыше 1000 экспонатов; черная металлургия представлена 30 заводами, около 1000 экспонатов [2]. К работе над экспозицией был привлечен весь штат научных сотрудников, руководителей отделов, лаборантов и экскурсоводов, а также руководство музея.

Изучая материалы по организации выставки, находим, что она была крайне интерактивна и динамична. Экспозиция создавалась на основе подлинных машин и

моделей, демонстрировавшихся в действии. Предметы, которые невозможно было показать в натуре, заменялись на макеты. В экспозиции использовался и плоскостной материал: диаграммы, карты, таблицы и фотографии. Выставка была оборудована проекционными аппаратами и стереоскопами. Для придания экспозиции большей выразительности организаторы выдвинули к участникам

требование: "В максимальной степени должны быть использованы достижения техники как средства оформления выставки: а) светотехника не только для освещения, но и для обработки отдельных экспонатов; б) звукозапись (патефон, говорящая проволока, говорящая бумага и т. д.) с использованием для введения в экспозицию отрывков из речей вождей, работников науки, поэтов и т. д., а также музыкальных произведений систематически связанных с данной экспонатурой"; в) диспетчеризация и сигнализационное оборудование для обеспечения организованного движения посетителей по выставке и их обслуживания" [3].

Официальное открытие выставки состоялось 28 февраля 1934 года. Летом выставка была обновлена, дополнена и, поскольку пользовалась успехом, продлена до 1 января 1935 года [4]. Большая площадь выставки не позволяла осмотреть ее за одно посещение, поэтому для удобства посетителей вся экспозиция была разбита на отдельные маршруты:

- Топливо. Металлургия. Машиностроение;
- Энергетика. Химия. Транспорт;
- Сельское хозяйство;
- Станки и инструменты;
- Всесоюзная выставка рабочего изобретательства;
- Лесная промышленность;
- Строительная промышленность и связь;
- Легкая промышленность и промкооперация;
- Рентгентехника, приборостроение и кинофотопромышленность;
- Арктика. Великий Северный морской путь. Эпопея Челюскина

Во всех отделах отражались основные количественные и качественные достижения отраслей, освоение новых производств и новых видов продукции, основные линии технической реконструкции (электрификация, химизация, механизация, автоматизация и диспетчеризация, рост и освоение мощностей), роль и достижения научно-исследовательской работы на службе производства, изменения условий труда, перевоспитание в процессе труда и в условиях технической реконструкции [6].

После закрытия выставки часть экспонатов осталась в Поли-



Рис. 1. "Лист № 4 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". "Завод "Макс Миллер". Аммиачные холодильные башни", 1930-1933 гг., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,1x23,5 см, КП 14288/4.



Рис. 2. "Лист № 23 из альбома фотографий "Азнефть XVII партсъезду 1934 г.". Погрузка бидонов на шхуну для отправки в Персию", 1930-1933 гг., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,2x23,1 см, КП 14288/23.



Рис. 3. "Лист № 4 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Лок-Батан. Поток нефти в главном русле фонтанирующей буровой 45", 1933г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,1x23,5 см, КП 14289/4.

техническом музее. Кроме этого, в фондах музея в настоящее время хранится большое количество разнообразных документальных материалов, а также фотографическое наследие в виде подлинных негативов экспозиций и фотоальбомов экспонентов (Приложение 1). В данной статье расскажем о фотографических альбомах нефтяного треста "Азнефть", которые на выставке представляли успехи нефтяной промышленности СССР.

Экспозиция, посвященная нефтяной промышленности, была представлена в отделе "Топливо", за организацию которого отвечал Наркомтяжпром [7]. Согласно тематическому плану, экспозицион-

ный материал был разделен на девять тем:

1. Запасы нефти (мировые запасы нефти в царской России; успехи геологоразведки в СССР, в результате которых выявлены новые колоссальные запасы нефти в СССР).

2. Добыча нефти, потребление нефтепродуктов (огромный сдвиг в деле нефтедобычи в СССР и упадок нефтедобычи в капиталистических странах; освоение новых месторождений; рост потребления нефтепродуктов и их экспорта).

3. Капиталовложение в нефтепромышленность (рост капиталовложений; влияние на него освоения нашими заводами производств импортного оборудования).

4. Механизация бурения (сопоставление старых и новых способов бурения; введение новых изобретений в деле бурения).

5. Механизация эксплуатации скважин (освоение новейших способов эксплуатации и сопоставление их со старыми).

6. Рационализация транспорта и хранения нефтепродуктов (нововведения в хранении и развитие сети нефтепроводов).

7. Рационализация перегонки и переработки нефти и ее химизация (усовершенствование кубовых батарей, освоение новейших американских приемов перегонки, крекинга, создание собственных систем трубчаток и крекингов).

8. Освоение новых производств в нефтепромышленности (иллюстрация достигнутых успехов в использовании различных отходов и организации новых производств и восстановлении заброшенных).

9. Продукция нефтезаводов (ознакомление с многообразием получаемых продуктов) [8].

К нефтяной промышленности на пути подъема народного хозяйства были предъявлены немалые требования. С одной стороны, она относится к тем отраслям тяжелой индустрии, которые при помощи продуктов своего производства создают условия для развития других отраслей. С появлением новых отраслей промышленности, таких как автомобилестроение, тракторостроение, авиастроение и моторостроение многократно увеличилась потребность в нефтепродуктах (бензин, керосин, масла и т. п.). С другой стороны, нефтяная промышленность сама должна пройти через коренные преобразования.

Масштабные капитальные изменения коснулись крупнейшего

нефтяного треста "Азнефть", в который входили нефтедобывающие, нефтеперерабатывающие и "подсобные" предприятия.

История "Азнефти" началась в мае 1920 года, когда в Баку было создано Государственное нефтепромышленное объединение "Азнефтеком" (позднее - "Азнефть"), объединившее все национализированные нефтяные предприятия Бакинского района [9]. К XVII съезду ВКП(б) Азербайджанская нефтяная промышленность пришла с немалыми достижениями. Техническая реконструкция основных производств - бурения и эксплуатации нефтяных скважин, начавшаяся еще в годы, предшествующие первой пятилетке, принесла положительные результаты. Кроме того, к факторам, сыгравшим значительную роль в росте добычи нефти, можно отнести вытеснение паровой машины электричеством, внедрение в нефтеперегонное дело процесса крекинга, освоение производства высоковязких масел и выработку ряда новых нефтепродуктов, введение в эксплуатацию новых нефтеносных районов [10]. Намечавшийся на 1932-1933 годы первым пятилетним планом уровень нефтедобычи был достигнут в середине 1931 года, таким образом, нефтепромышленность выполнила первую пятилетку за два с половиной года [11].

Нефтяной трест "Азнефть" для выставки подготовил десять фотографических альбомов, четыре из которых в настоящее время находятся в фондах Политехнического музея. Оформление всех четырех одинаковое и соответствует эпохе: скромные и лаконичные колленкорные обложки, на которые золотым тиснением нанесена надпись: "Азнефть XVII-му партсъезду". Особую ценность фотоальбомам придают надписи по нижнему полю фотографий, позволяющие атрибутировать место съемки. На фотографиях запечатлены события 1930-1934-х. Фотографии выполнены неизвестным мастером. Отсутствие каких-либо фотографических приемов съемки (нестандартных ракурсов) говорит об отчетном характере данных фотоальбомов. На передний план вынесен не человек, а промышленные объекты. Сюжеты снимков не имеют громкого агитационного и пропагандистского характера, в отличие от фотографий заводов и фабрик в советской периодической литературе того времени.

Первый фотоальбомом (КП 14288) самый объемный - 34 листа, он освещает сразу несколько тем, среди которых "Техпропаганда" и "Рационализация нефтяной промышленности". Техпропаганда - новый способ улучшения технической грамотности работников всех отраслей промышленности, начиная от рядового рабочего и заканчивая инженером. На страницах фотоальбома мы видим, какими средствами велась техпропаганда в "Азнефти": оформление стендов с наглядной агитацией "Техника в период реконструкции решает все" и экспозиций по разным направлениям нефтяного дела, организация конкурсов среди бригад бурильщиков. [12].

Остальные фотографии альбома относятся к темам нефтепереработки, хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов.

1933 год был ознаменован освоением новых крупнейших нефтяных месторождений: Кала (промысел имени Азизбекова) и Лок-Батан (промысел имени Микояна) [13]. Фотографии с этих промыслов помещены во второй альбом (КП 14289). Месторождение Кала



Рис. 4. "Лист № 6 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Лок-Батан. Русло с нефтью от фонтанирующей буровой 45", 1933г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,3x22,3, КП 14289/6.



Рис. 5. "Лист № 10 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Лок-Батан. Фонтанирующая буровая 37", 1933г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,3x22,5 см, КП 14289/10.

находится на расстоянии 34 км от Баку. Район Лок-Батан - в 12 км к западу от Баку на берегу Каспийского моря. В конце 1931 года на территории Лок-Батана была установлена первая советская глубокая разведочная скважина. В августе - сентябре 1933 года началась промышленная разработка месторождения: только за нес-



Рис. 6. "Лист № 12 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Каротажная установка", 1933 г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,1x22,3 см, КП 14290/12

колько дней было заложено 40 новых скважин.

В этом альбоме интересны фотографии знаменитых крупных нефтяных фонтанов из скважин № 45 и № 37. В мае 1933 года из скважины № 45 стал бить нефтяной фонтан с дебетом до 20 тысяч тонн в сутки. На снимках мы видим фонтанирующую нефть из скважины № 45 и разрушенную им буровую вышку, на других снимках - бурный поток нефти, снятый крупным планом, разлив нефти, а фоном выступают бескрайние просторы месторождения

Лок-Батана и "леса" буровых вышек. Следующий подобный



Рис. 7. "Лист № 14 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Исследование скважины двумя саморегистрирующими потенциометрами "Шлюмверже", 1933 г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,4x22,7 см, КП 14290/14

крупный выброс нефти произошел в ноябре 1933 года на буровой № 37 [14].

Необходимым условием для увеличения объемов добычи нефти является открытие и введение в эксплуатацию новых нефтеносных площадей. Третий альбом (КП 14290) посвящен теме нефтяных разведок. Аэрофотосъемка на "Азнефти" была введена в 1931 году. Этот опыт был заимствован у американских коллег как достаточно быстрый и недорогостоящий способ разведки новых нефтеносных районов [15].

Фотографии "Общий вид каротажной установки при исследовании скважины" (лист 12) и "Лебедка с каротажным кабелем на автомашине во время работы" (лист 13) демонстрируют нам использование в нефтеразведке такого метода, как каротаж - определение электрическим способом геологического строения слоев почвы. На других фотографиях альбома представлены разведочные буровые вышки и дома нефтеразведчиков в районах Хыдырлы, Дженги, Шонгар и Рагим.

Четвертый альбом (КП 14291/1-13) посвящен нефтеперерабатывающей отрасли и содержит фотографии различных нефтеперерабатывающих установок.

В период первой пятилетки нефтеперерабатывающая промышленность была значительно реконструирована. Был сооружен целый ряд новых заводов, освоено производство крекинг-бензинов



Рис. 8. "Лист № 1 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Крекинг-заводы. Установки термического крекинга", 1933г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,3x22,5 см, КП 14291/1.

на базе установок Винклер - Коха. Важность освоения крекинг-процесса состоит в том, что он позволяет получать огромные дополнительные количества бензина из нефтяных остатков.

В дореволюционной России нефтяные компании не были заинтересованы в развитии крекинга. Прежде, наиболее легкую составляющую нефти - бензин - просто уничтожали, считая его отходом производства. И, несмотря на то что впервые конструкция для эксплуатации крекинг-процесса была разработана инженерами В.Г. Шуховым и С.П. Гавриловым еще в 1890 году, она не нашла своего развития и применения [16]. Только в 1930-х боевыми темпами начался процесс развития крекинга в СССР. В 1931 году в Баку были пущены в эксплуатацию две установки Винклер - Коха [17].

В альбоме представлены фотографии установок Винклер-Коха американского производства Гревера, Баджера, Алко, завода брайтстоков Макс-Миллера, которые были внедрены и освоены в течение 1930-1933 годов [18].

Подводя итоги, можно отметить следующее.

Выставка "Наши достижения" стала настоящим смотром успехов по всем видам и отраслям народного хозяйства СССР за период с 1928 по 1934 год. Поражало в этой выставке все: и количество экспонентов, и количество представленных предметов, и само оформление экспозиции. Кроме того, выставка сыграла важную роль в экспозиционной деятельности Политехнического музея. Она явилась началом масштабной перестройки экспозиционных залов музея: почти все предметы, освещавшие главным образом историю дореволюционной техники, были сняты с экспозиции. После закры-



Рис. 9. "Лист № 9 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Советский крекинг-завод", 1933 г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,2x22,5 см, КП 14291/9.

тия выставки часть предметов осталась в Политехническом музее. Вместе с тем сохранились материалы по организации и проведению выставки, фотографии и негативы экспозиционных комплексов. Большой интерес представляют фотографические альбомы, которые были подготовлены участниками специально для выставки. Данные альбомы имеют характер отчетов и демонстрируют производственные процессы отдельных фабрик и заводов, готовую продукцию, успехи и изменения, произошедшие за последние годы. Все эти альбомы являются важным документальным источником, отражающим определенный этап развития советской промышленности. Некоторых предприятий, представленных на страницах альбомов, давно уже не существует, и они стали частью истории.

Приложение 1.

Фотоальбомы, подготовленные экспонентами для выставки "Наши достижения"

1. КП 14293 Альбом фотографий "Ленинградский областной Совет Профсоюзам к XVII съезду ВКП(б): Дома культуры, клубы, физкультурные сооружения". 1934. 30 л.
2. КП 14294 Альбом фотографий "XVII съезду ВКП(б) от треста "Союз-серв". Фотомонтаж по серному руднику в Кара-Кумах". 1934. 7 л.
3. КП 14295 Альбом фотографий "Государственный Политехнический музей, выставка "Наши достижения". Отдел Нар. Ком. Лег. Пром. 1934". 1934. 41 л.
4. КП 14298 Альбом фотографий "НКТП СССР. Главное управление судостроительной промышленности XVII съезду ВКП(б). Завод: Балтийский судорем. и механ.". 1934. 36 л.
5. КП 14299 Альбом фотографий "НКТП СССР. Главное управление судостроительной промышленности XVII съезду ВКП(б). Завод: судостроительный и механ. "Петрозавод". 1934. 20 л.
6. КП 14300 Альбом фотографий "НКТП СССР. Главное управление судостроительной промышленности XVII съезду ВКП(б). Завод: "Северная судостроительная верфь". 1934. 21 л.
7. КП 14301 Альбом фотографий "НКТП СССР. Главное управление судостроительной промышленности XVII съезду ВКП(б). Завод: судостроит. и мех. "Судмех". 1934. 21 л.
8. КП 14428 Альбом фотографий "Народный комиссариат тяжелой пром. (НКТП). Главэнергопром. Художественное литье и ширпотреб Кусинского чугунолитейного з-да". 1934. 16 л.
9. КП 14050 "Завод "Электроцинк" в г. Орджоникидзе". 1934. 23 л.
10. КП 14051 "Златоустовский металлургический завод. Освоение техники производства высококачественных сталей. Спецсталь. 1933 г.". 1933. 48 л.
11. КП 14052 "Всесоюзное объединение "Востокосталь" "Чусовский металлургический завод" 1934 г." (черной тушью на ватмане: "Достижения Чусовского завода за первое пятилетие и 1933 г. по освоению качественной стали"). 1934. 34 л.
12. КП 14053 "Завод ферросплавов имени К. Е. Ворошилова (г. Челябинск). 1934 г.". 1934. 28 л.
13. КП 14057 "Днепропетровский металлургический комбинат "Запорожсталь" 1933. 12 л.
14. КП 14059 "Днепропетровский алюминиевый комбинат. Этапы строительства". 1933. 14 л.
15. КП 14060 "Днепропетровский алюминиевый комбинат. Электролитный и электродный цеха". 1934. 18 л.
16. КП 14063 "Знатные люди Керченского государственного металлургического завода имени Войкова с фотоиллюстрациями их производительных участков". 1935. 13 л.
17. КП 14064 "Завод редких элементов". 1932-1933. 17 л.
18. КП 14292 Альбом фотографий "XVII съезду ВКП(б) от ударников Всесоюзной прое-



Рис. 10. "Лист № 13 из альбома фотографий "Азнефть XVII-му партсъезду 1934 г.". Емкости для хранения масел", 1933 г., серебряно-желатиновый отпечаток, 16,4x23,0 см, КП 14291/13.

ктно-монтажной конторы Канатдортранс". 1933-1934. 29 л.

19. КП 29694 Альбом с фотографиями ч/б. "Завод "Красный резинщик". 1934. 17 л.
20. КП 29697 Альбом с фотографиями ч/б. "Ярославский резиново-асбестовый комбинат". 1931-1932. 21 л.
21. КП 14539 Альбом фотографий "Заводы объединения "Союздизель" к началу 2-й пятилетки". Начало 1930-х. 19 л.
22. КП 29682 Альбом с фотографиями ч/б. "Строительство азотно-тукового комбината". 1930-1933. 24 л.
23. КП 14628 Альбом фотографий "Заводы объединения Союз-дизель к началу 2-й пятилетки 1933 г.". 1933. 33 л.

Литература

1. Фонд письменных источников Политехнического музея (ФПИ ПМ) Ф. 100. Оп. 3. Ед. хр. 30049/115. Л. 37.
2. ФПИ ПМ. Ф. 100. Оп. 3. Ед. хр. 30490/24. Л. 2.
3. Там же. Оп. 34. Ед. хр. 31832/34. Л. 108.
4. Семенова О. В. Выставочная деятельность Политехнического музея в 1920-1930-е годы // История техники и музейное дело: материалы 5-й науч.-практ. конф., 12-13 декабря 2006 г. М., 2007. Вып. 4, ч. 1. С. 98.
5. Наши достижения: выставка: путеводитель / Нар. комиссариат просвещения, Гос. политехн. музей. М., 1934. С. 1-12.
6. ФПИ ПМ. Ф. 100. Оп. 34. Ед. хр. 31832/46. Л. 106.
7. Народный комиссариат тяжелой промышленности СССР.
8. ФПИ ПМ. Ф. 100. Оп. 34. Ед. хр. 31832/46. Л. 150-152.
9. Николаевский Н. М. Вопросы экономики нефтяной промышленности СССР: ист. очерк: учеб. пособие для студентов нефт. вузов и техникумов. М., 1938. С. 44.
10. Пути роста и реконструкции Азербайджанской нефтяной промышленности: в цифрах и диаграммах. 1923/24-1933 гг. / Азнефть. Планово-экон. упр. Баку. М., 1933. С. 3.
11. Там же.
12. Гос. объединение нефт. пром-сти "Союзнефть". 1-я Всесоюз. конференция по рационализации нефт. пром-сти. Баку. 1930. С. 4.
13. Азербайджанская нефтяная промышленность 1933 г. с прил. краткого обзора за 1932 г.: стат. ежегод. / Гос. объедин. азерб. нефт. пром-сти. Азнефть. Баку. М., 1935. Т. 2. С. 1.
14. Генкин И. Об освоении новых нефтяных районов (из опыта Лок-Батана) // Нефт. хоз-во. 1934. № 3. С. 35-37.
15. Работа "Азнефти" в 1931 году и задачи на 1932 год: к докладу управляющего Азнефти на VII Азербайджанском съезде профсоюзам. Баку, 1932. С. 47.
16. Кузьмина Э. И. Крекинг-установка В. Г. Шухова и С. П. Гаврилова // Кристалл. 2018. № 2. С. 7.
17. Новое в технике нефтяной промышленности СССР: сб. ст. М., 1933. С. 89-90.
18. Андреев Д. А., Дунаев Ф. Ф. Нефтяная промышленность к XVII съезду ВКП(б) // Нефт. хоз-во. 1934. № 1. С. 6.

Связь с автором: gstalipova@polytech.one