

исследованием неопределенных органических кислот и лактонов. Обобщив проведенные им фундаментальные исследования, в 1883 г. блестяще защитил докторскую диссертацию в Страсбургском университете и стал первым герр-доктором химических наук в Азербайджане. Ряд немецких химиков, особенно Р.Фиттиг, от души хотели, чтобы доктор наук М.Ханларов остался работать в Германии. Учитывая большую нужду Азербайджана в специалистах-химиках, он не принял этого предложения. Несмотря на это, до конца своей жизни поддерживал тесную научную связь с европейскими химиками.

После возвращения в Баку М.Ханларов занимался изучением нефти и нефтехимии Азербайджана. По предложению Д.И.Менделеева в 1879 г. в Баку был организован спецотдел Русского императорского технического общества. По инициативе М.Ханларова впервые в 1888 г. при обществе была создана специализированная лаборатория, куда позже обратились братья Нобель. В 1879 г. было учреждено "Товарищество нефтяного производства бр. Нобель" с основным капиталом 3 млн. руб., увеличенным впоследствии до 4, 6, 10 и 15 млн. руб. В качестве учредителей Товарищества, кроме Людвиг, выступили два его брата - Роберт и Альфред. М.Ханларов высоко ценил заслуги братьев Нобель в развитии нефтяного хозяйства в Азербайджане. Они хорошо знали друг друга и при необходимости общались по важным проблемам.

М.Ханларов пользовался большим авторитетом также среди русских химиков. Так, по рекомендациям известных химиков Д.П.Коновалова, Н.А.Мешнюткина и Д.И.Менделеева М.Ханларов стал членом Русского физико-химического общества. После установления советской власти в Азербайджане М.Ханларов за короткий срок проработал в должности инженера-технолога химотдела Совета Высшего Народного хозяйства республики. Мы считаем целесообразным подробно изучить труды и взаимоотношения М.Ханларова, братьев Нобель и ряда русских химиков в области органической химии и развития нефтяного хозяйства в Азербайджане.

Г.З. ТАГИЕВ, Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ, БРАТЬЯ НОБЕЛЬ И Н.Н.ЗИНИН

Ш.М. Омаров (Гянджа, Азербайджан)

Г.З.Тагиев долго и продуктивно работал в Азербайджане, сыграл важную роль в деле развития нефтяной промышленности и нефтяного хозяйства. Благодаря творческой фантазии, поразительной энергии и последовательности, слава пришла к нему еще в молодые годы. В прогрессе образования, науки, промышленности и сельского хозяйства Г.З.Тагиев видел залог экономического развития страны и улучшения благосостояние людей. Д.И.Менделеев, несколько раз побывавший в Баку, глубоко интересовался работами Г.З.Тагиева, братьев Нобель, апшеронской (бакинской) нефтью и ее переработкой. Последними вопросами он занимался более 40 лет. После детального изучения ряда материалов появляется его первая публикация "Производство керосина, парафина и других осветительных материалов минерального происхождения". В последующие годы Менделеев публикует труды о нефти, ее происхождении, добыче, транспортировке, переработке и делает научные обобщения, прогнозы и экономические рекомендации. В 1877 г. вышла в свет его книга "Нефтяная промышленность в Северо-Американском штате Пенсильвании и на Кавказе", где автор привлекает внимание к нефтяному делу, приводит сравнительные данные о преимуществе бакинской нефти перед американской. Как отмечал Менделеев, бакинская нефть богата ценными смазочными маслами. Великий химик в 1863 г. ездил на Апшерон, с 20 августа по 25 сентября проработал в Баку, на месте изучал нефтяное дело, давал действенные советы. В 1878, 1880 и два раза в 1886 гг. побывал он в Баку, дал ряд ценных рекомендаций по технологии переработки нефти. Дмитрий Иванович указал на необходимость непрерывного ведения перегонки, производства эмалированных бочек, наливной перевозки по морю и доставки керосина от завода до берегов моря по трубам. Наличие пентана и гексана в составе бакинской нефти установлено великим русским химиком. Во время пребывания в Баку Д.И.Менделеев неоднократно встречался с Г.З.Тагиевым и каждый раз был его любимым гостем. Вместе обсуждали состояние дел и просматривали Апшеронские нефтяные промыслы. В свою очередь, братья Нобель, работавшие тогда в Баку, часто встречались с Г.З.Тагиевым и Д.И.Менделеевым, проводили совместные работы. Остроумные действия Г.З.Тагиева и братьев Нобель

в области бакинского нефтяного хозяйства приносят им огромные прибыли. Г. Тагиев высоко ценил заслуги европейских химиков, особенно русских специалистов и братьев Нобель, имеющие важное значение для человечества. Зять Г. Э. Тагиева Мовсумбек Ханларов был первым доктором наук по химии в Азербайджане. Поэтому Г. Тагиев имел дружеское отношение с рядом химиков. Умелый и талантливый мыслитель, Г. Тагиев часто ездил в Санкт-Петербург, Германию и другие страны.

Г. Э. Тагиев, Д. И. Менделеев и братья Нобель настаивали на полной переработке всей извлекаемой из земли нефти. Благодаря их усилиям, в начале 1880 г. американская нефть была вытеснена из России и приоритет был отдан бакинской нефти. В 1883 г. братья Нобель в Германии и Австро-Венгрии создали общество, по линии которого начали транспортировку керосина.

Итоги поездок Менделеева и братьев Нобель в Апшеронский нефтяной район, их встреча с Г. Тагиевым отражены в соответствующих работах. Первые горячо поддерживали идею Г. Э. Тагиева о строительстве новых и надежных нефтепроводов, позволяющих коренным образом изменить экономику производства страны. Д. И. Менделеев, когда побывал в Азербайджане, предлагал построить нефтепровод Баку - Батуми, нефтеналивные суда, уничтожить старую систему откупов и акцизных налогов на нефть, указывал, где выгодно строить нефтеперерабатывающие заводы. По этим проблемам мнение Г. Э. Тагиева совпадало с мнениями Д. И. Менделеева и братьев Нобель. После возвращения из Баку Д. И. Менделеев и Г. Э. Тагиев подготовили интересный материал об азербайджанской нефти, который опубликовали в разделе "Нефть" энциклопедического словаря Брокгауза и Эфрона. Д. И. Менделеев тогда писал: "Я люблю Баку и желаю ему большого прогресса".

В 1854 г. русский нефтепромышленник В. Кокорев построил завод в Сураханах, в 15 верстах от Баку, рядом с древним храмом огнепоклонников, чтобы воспользоваться даровым топливом в виде горючих газов (вечных огней). Завод этот был выстроен по плану знаменитого германского химика-органика Ю. Либиха. Сам великий ученый не ездил в Азербайджан, для выполнения определенных работ он посылал в Баку своего ассистента Молденгауера. Дело в том, что русский академик Н. Н. Зинин в 1837 г. был направлен на два года за границу для усовершенствования в области химии. В это время

особой известностью пользовалась школа Ю. Либиха в Гессене. В лаборатории Либиха Зинин проработал больше года и ближе познакомился с ним. Либих узнал, что Н. Н. Зинин родился в 1812 г. в одном из красивых уголков Азербайджана, в городе Шуша - центре Карабахского ханства.

Отец Н. Н. Зинина тогда был дипломатом России в Азербайджане при Карабахском ханстве. Для азербайджанского народа примечательно, что химик-органик с мировым именем, основатель русской научной школы, академик Петербургской АН, первый президент Русского физико-химического общества Н. Н. Зинин родился и вырос в Азербайджанском городе Шуше, которая основана в 1752 г. Н. Н. Зинин еще тогда много рассказывал Либиху о Шуше, Азербайджане, о его людях, надземных и подземных богатствах. Поэтому Азербайджан привлекает внимание Ю. Либиха и других германских химиков.

В дальнейшем Н. Н. Зинин интересуется деятельностью Г. Э. Тагиева, поездками Д. И. Менделеева и братьев Нобель в Баку. Нобели - шведские изобретатели и промышленники, долго жившие в России и несколько лет работавшие в Баку, - хорошо знали Г. Э. Тагиева, Д. И. Менделеева и Н. Н. Зинина. Братья Нобель впервые в Баку выдвинули идею перевозки нефти и нефтепродуктов при помощи танкеров. В те времена Н. Н. Зинин в Петербурге со своими учениками и братьями Нобель стал проводить совместные опыты по получению взрывчатых средств на основе нитроглицериновых эфиров.

КАК ЛЕДЕНЦОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ПОМОГАЛО ПАВЛОВУ

В. А. Тархановский (Москва),
Н. В. Федорова (Тамбов)

За пять лет до начала первой мировой войны в Москве было создано Общество содействия успехам опытных наук и их практических применений имени Х. С. Леденцова [1,2].

Русский промышленник Христофор Семенович Леденцов незадолго до кончины оставил завещание, по которому на науку, новые технологии, изобретения он оставил около 2 млн. рублей - сумма по тем временам внушительная. В отличие от А. Нобеля, российский меценат