

Академикъ и профессоръ химіи П. И. Вальденъ.

Турбохуватасному Петру Петровичу Лазареву —

отъ автора.

ОБЕЗЦѢНИВАНІЕ МАТЕРІИ.

Докладъ, читанный 2-го апрѣля 1916 г. въ К-къ Технологовъ
Московского Района.

Издание Кружка Технологовъ Московскаго Района

(Отд. оттиски изъ № 9 „Бюллетеней“ К. Т. М. Р. за 1915/16 г.).

Цѣна **50** коп.



Тип. п./ф. «ПЕЧАТНОЕ ИСКУССТВО» Москва, Армянскій п., 6.
1916.

Обезцѣниваніе матеріи.

Докладъ академика и профессора химіи *П. И. Вальдена*, читанный 2-го апрѣля 1916 г. въ Кружкѣ Технологовъ Московск. Района *).

Милостивыя Государыни и Милостивые Государи!

Благодаря лестному для меня приглашенію Правленія Кружка Технологовъ, я имѣю честь выступить передъ этимъ многочисленнымъ и авторитетнымъ собраніемъ съ докладомъ объ обезцѣниваніи матеріи. Тема, быть можетъ, многимъ покажется странной, ибо Вы всѣ—инженеры-технологи и специалисты—посвящаете Вашъ трудъ облагораживанію, а не обезцѣниванію матеріи. Тема эта, кромѣ того, не новая, такъ какъ мною же затрагивался подобный вопросъ еще въ концѣ 1909 г., при другихъ условіяхъ, но также въ Первопрестольной. Если я снова возвращаюсь къ этой темѣ, то это происходитъ по любезному предложенію изъ Вашей же среды. Тридцатилѣтнее мое служеніе химической наукѣ научило меня смотрѣть на матерію глазами человѣка, открывшаго въ ней источникъ все новыхъ идей для своей экспериментальной работы, все новыхъ радостныхъ ощущеній во время этой лабораторной работы въ поискахъ за рѣшеніями возникшихъ проблемъ; поэтому я научился любить и уважать матерію, а равно защищать ее. Учитывая также ея значеніе для реальной жизни, сопоставляя спросъ современной культуры съ наличіемъ запасовъ полезной матеріи, т.-е. необходимыхъ для дальнѣйшаго развитія культуры природныхъ богатствъ, я пришелъ къ убѣжденію, что въ интересахъ государства необходима пропаганда любви и бережливаго отношенія къ *матеріи*, въ частности къ природнымъ богатствамъ нашего отечества, которыхъ, по мнѣнію широкихъ круговъ, все еще являются безсмѣтными и неисчерпываемыми.

Современная культура человѣчества существеннымъ образомъ связана съ современной *техникой*; прикладная механика и прикладная химія—вотъ два полюса этой технической культуры, а центромъ является *матерія*. Механическая и химическая промышленность имѣютъ своей цѣлью измѣненіе матеріи по ея формѣ и составу. Поэтому наука о матеріи, ея свойствахъ и превращеніяхъ,

*) Отчетъ объ этомъ Собраніи см. въ № 7 „Бюллетеней“. Ред.

т.-е. *химія*, играть въ настоящую культурную эпоху столь выдающуюся роль; поэтому Sir William Ramsay справедливо пишетъ: „Та нація и та страна, которая превыситъ другія націи въ знаніи химіи, займетъ въ будущемъ первое мѣсто и по богатству, и по общему народному благосостоянію“.

Въ связи съ матеріальной культурою нашего времени наша жизнь приняла особыя формы и обогатилась новыми идеалами; искусства и науки вошли въ тѣсный контактъ съ реальной жизнью и технической дѣйствительностью. Мы теперь преклоняемся не только передъ великими поэтами и художниками старины, но и передъ творческой силою нашихъ современныхъ техниковъ-инженеровъ, создающихъ столь много великихъ памятниковъ современной культуры, а равно передъ нашими учеными, открывающими новые законы природы и указывающими на новые пути примѣненія таковыхъ на благо человѣчества.

Современная наука изучаетъ матерію во *всѣхъ* ея видоизмѣненіяхъ, но техника нуждается лишь въ *определенныхъ* формахъ или типахъ матеріи, т.-е. въ определенныхъ веществахъ, напр. въ желѣзныхъ рудахъ, въ сѣрѣ и ея соединеніяхъ. Поэтому промышленность сосредоточивается вблизи мѣстонахожденій этихъ специальныхъ веществъ, около центровъ природныхъ богатствъ, около мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ. Последнія приковываютъ къ себѣ челоѣческую предприимчивость и изобрѣтательность, постепенно превращаясь въ аккумуляторы матеріальныхъ и духовныхъ цѣнностей, а равно живой челоѣческой силы; для иллюстраціи сказаннаго укажемъ лишь на природныя богатства и промышленность Бельгіи, Сѣверной Франціи, Урала, Кавказа, Сибири, Южной Африки, Канады и т. д.

Путь матеріальной культуры ведетъ черезъ мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ, эти питательные пункты промышленности; неиспользованныя еще мѣсторожденія, поэтому, являются вѣхами, обозначающими будущее направленіе и сосредоточеніе промышленности. Поэтому, та страна и тѣ области, которыя обладаютъ такими неиспользованными или богатыми природными цѣнностями, предназначены сыграть въ будущемъ развитіи матеріальной культуры роль сильныхъ магнитовъ. Дальновидная колониальная политика, постепенное передвиженіе населенія, устройство новыхъ путей сообщенія, новыхъ центровъ просвѣщенія и т. д., невольно должны считаться съ этимъ факторомъ. При прочихъ равныхъ условіяхъ, въ будущей борьбѣ за существованіе, тотъ народъ останется побѣдителемъ, во владѣніи котораго окажутся наибольшіе запасы полезной матеріи, т.-е. природныхъ богатствъ. Извилистый путь челоѣческой культуры, взявшій свое начало на древнемъ Востокѣ и широкой дорогой дошедшій до западныхъ государствъ Европы, въ будущемъ, быть можетъ, поведетъ челоѣчество обратно къ тому же Востоку, къ источникамъ сырья, къ неиспользованнымъ еще природнымъ богатствамъ. Ex oriente lux....

По принципу преемственности, прошлое причинно связано съ будущимъ, посредствомъ настоящаго времени. Каждое грядущее поколѣніе принимаетъ на себя, въ видѣ матеріальныхъ и духовныхъ цѣнностей культуры, наслѣдіе отъ предыдущаго поколѣнія. Мы, слѣдовательно, пользуясь этими цѣнностями, несемъ также отвѣтственность передъ грядущимъ поколѣніемъ: мы исполняемъ святой долгъ передъ нимъ, не только собирая и умножая цѣнности культуры, но и обезпечивая за нашими потомками возможности дальнѣйшаго прогресса.