

Иовский Александр Алексеевич

**О важности химических
исследований в кругу наук и
искусств**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А46

А46 **Александр Алексеевич И.**
О важности химических исследований в кругу наук и искусств / Иовский
Александр Алексеевич – М.: Книга по Требованию, 2024. – 50 с.

ISBN 978-5-519-87245-4

ISBN 978-5-519-87245-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ВАШЕ ПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВО,

Милостивый Государь!

Въ то время, когда подъ АВГУСТѢЙШИМЪ покровительствомъ дѣятельность народная развивается съ такою силою въ Отечество наше, необходимо чувствуется большая потребность въ познаніи произведеній и въ изслѣдованіи оныхъ. На удовлетвореніи сей благородной потребности основывается прочность наукъ, достоинство искусствъ и цѣнность художествъ; а симъ возвышаются успѣхи въ промышленности. Сколько удовлетворяютъ таковой потребности Химическія изслѣдованія, я старался по возможности представить это благоклонному вниманію просвѣщенной Публики, при первомъ моемъ вступленіи въ званіе утѣщаго. Увѣренный въ лестномъ для меня покровительствѣ Вашего Превос-

*сходительства таковой науки, какова Химія
осмѣливаюсь посвятить Имени Вашему сей сла-
бый плодъ первыхъ трудовъ моихъ.*

ВАШЕГО ПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВА,

Милостивый Государь!

Покорныйшій слуга

Александръ Говскій.

О В А Ж Н О С Т И

ХИМИЧЕСКИХЪ ИЗСЛѢДОВАНІЙ

ВЪ КРУГУ НАУКЪ И ИСКУСТВЪ.

Счастливымъ почтшаю себя, имѣя
честно возвысиль голосъ мой въ семь
знаменитомъ Храмѣ наукъ; но не менѣ
шого счастливымъ счищаю себя, воз-
вышая слабый голосъ мой въ спѣнахъ гра-
да, безсмертнаго въ Исторіи, славнаго въ
настоящемъ времени и науками и иску-
ствами, въ немъ процвѣтающими подъ
кровомъ АВГУСТѢЙШАГО МОНАРХА.
Быстрый ходъ познаній въ Опецесствѣ
нашемъ, отличныя поревнованія въ ис-
куствахъ и АВГУСТѢЙШЕЕ Покрови-
тельство наукъ даютъ слабымъ моимъ
силамъ новое побужденіе выразиться о
предметѣ моемъ въ присутствіи столь
знаменитаго Сословія. Предметъ мой
есть, сколько позволяеть время, пред-
ложить достойному для меня вниманію ва-
шему заслуги Химіи въ кругу наукъ и
искуствъ; но онъ имѣетъ болѣе будущъ
имѣть цѣны, думаю я, ежели напередъ
сдѣлаю краткое начертаніе прочноснѣ

познаній — достоинства наукъ и искусствъ настоящаго времени.

Познаніе, по моему мнѣнію, есть не что иное, какъ мысль, родившаяся въ наблюденіи, оплодотворяющаяся въ изслѣдованіяхъ и опытахъ; а сіе возможно только въ быту общественномъ. Здѣсь — то, по мѣрѣ большей связи соотношеній общественныхъ, познанія принимаютъ не только большую обширность, но и достигаютъ надлежащей своей прочности, а съ симъ мысль человеческая развивается во всей своей силѣ, распредѣляясь по предложенному ей мѣру, или ограничиваясь созерцаніемъ и навыкомъ; науки и искусства дѣлаются предсавишателями ея. И такъ не въ шалашахъ дикихъ, не за черною гражданскаго общества мы должны искать оцѣнки науки и искусства, какъ сумму свѣденій человеческихъ; но въ самомъ обществѣ, которому онѣ служатъ опорою и въ коемъ онѣ сами заимствуютъ всю силу къ дальнѣйшему своему совершенству. Въ семъ-то обществѣ съ одной стороны являющіяся объемлемость ума, возвышенныя нравы, починъ и благородные поступки, — и самая жизнь людей переобразовывается, какъ жизнь дикаго растенія, пересаженнаго и соблюдаемаго въ садахъ нашихъ; она дѣлается болѣе замѣтною, болѣе

одушевленной. Съ другой стороны понатощность вкуса, разборчивость въ предметахъ и оборотливость ума поддерживаютъ и возвышаютъ достоинство самаго ума. Изобрѣшеніе является владычицею надъ стихіями и даже надъ упорностію природы. Электричество, воздухъ, огонь, вода дѣлаются его послушными орудіями: и атмосферическіе раскаты громовъ исчезаютъ предъ пропавшимъ металлическимъ прутомъ; опустошительный градъ превращается въ благопворныя капли предъ изсохшими былинками нивныхъ злаковъ; воздухъ (обутленный водопворъ) воспламеняется свѣтомъ солнца, и ночь озаряется разливомъ его; вода, оставляя дольную равнину, каплетъ на возвышенную поверхность спрую свою, и составъ ея и влага ея доставляютъ то богатую пищу для пощихъ почвъ, то богатые матеріалы для нашихъ мануфактурныхъ обработокъ; тонкая спруя паровъ гонитъ огромныя суда отъ одной части свѣта къ другой, движетъ безчисленныя колеса и волны лрящагося моря, и стремительность обширныхъ рѣкъ и граничныя твердыни горъ уступаютъ могущей силѣ ея. — Она движетъ тяжелыя обозы, вращаетъ жернова, нагружаетъ и выгружаетъ корабли, ищетъ цоломна, кружева, сукна, сушитъ и бѣлитъ матеріи, печатаетъ

жнги , возводить воду на значительныя возвышенности , вымачиваетъ зерна , извлекаетъ металлы изъ нѣдры земли и обрабатываетъ ихъ.

Тогда какъ обогащенный свѣдѣніямъ преслѣдуетъ явленія природы, углубляясь въ причины оныхъ, умъ наблюдательный даетъ могущество рукамъ человѣческимъ преобразовать грубыя произведенія природы въ новый, блистательнѣйшій видъ. Тысячи дѣятельностей рождаютъ тысячи представленій, которыя порождаютъ множество новыхъ мыслей. Зрѣніе , поражаемое безпрестанно симъ безконечнымъ разнообразіемъ занятій , трудовъ и издѣлій, ищетъ новыхъ явленій въ новой природѣ , гдѣ все чувства воплощаемы при каждомъ мгновеніи: тамъ разрушаются огромныя скалы, дѣлясь на части, покрывающіяся и образуются: здѣсь опровергаютъ текущія лавы металловъ , измѣняются въ своемъ видѣ , въ своемъ образѣ и въ своемъ цвѣтѣ; все колориты дѣятельной природы усюнаютъ высокости оплыва ихъ цвѣтень , все свѣтъ пускаютъ предъ ихъ блескомъ. Неумолимый млатъ , раскаленные жерла , ѣдкая пила въ безпрестанномъ своемъ дѣйствіи , сломняющъ , расщипываютъ , оплывающъ , разжижаютъ , раздираютъ вещества, соединяющъ ихъ , являютъ взору новыя смѣси , измѣняя

еще разъ природу, одѣвая ее въ новые покровы. Здѣсь искусство на каждомъ шагу, въ каждомъ мгновеніи своего движенія взываетъ къ разсудку: *смотри, повѣрь мои произведенія, возьми силу мою, оживи ее твоими свѣтломъ!* И изслѣдовательное испытаніе разливаютъ новую дѣятельность въ сферу сей. Огонь, вода, воздухъ работаютъ въ пособіе кузнецовъ, кожевниковъ, машинистовъ и многихъ другихъ ремесленниковъ. Уголь, сѣра, силика даютъ предметамъ имя и формы. Но воображеніе успѣетъ при начертаніи разнообразія искусства нашего времени. Оно столь поразительно для чувства, сколько удовлетворительно науки для мыслящаго ума. Это суть трофеи нашего вѣка! это суть достойные залогои нашей общественной образованности для временъ грядущихъ!

Представивъ краткое начертаніе наукъ и искусства — какъ слѣдствія нашихъ познаній, знаменующихъ тѣсноту нашихъ общественныхъ связей, я не спрашусь упомянуть лишнее ко мнѣ вниманіе ваше, предлагая оному о важности Химическихъ изслѣдованій въ кругу наукъ и искусства — предметъ слѣдующаго разсужденія.

Есть ли Химія наука? Вопросъ сей былъ въ недавнее время предметомъ думы Нѣмецкихъ Философовъ. Но вѣкъ

нашъ, богатый наблюденіями и изслѣдованіями, опровергаетъ безсмысленные туманы транцендентальнаго бреда. Въ вѣкъ семь очевидность и точность предпочитаются необузданной игрѣ воображенія. Въ семь отношеніи Химія есть наука и наука нашего вѣка, ибо изслѣдованія ея несутъ на себѣ печать очевидности и Математической точности, правильности и ясности сопутствующихъ оныя даже въ самыхъ заключеніяхъ. По сему-то онѣ сдѣлались столь легки для примѣненій всякаго рода. Ни одна наука не содѣйствовала столько къ возвышенію успѣховъ просвѣщенія, какъ Химія. Пробѣжимъ мысленно рядъ Химическихъ открытій, которыя способствовали къ очищенію наукъ отъ загроможденныхъ ученыхъ предразсудковъ, къ испребленію нелѣпыхъ мнѣній, къ примиренію схоластическихъ преній, къ водворенію новаго свѣта, къ пріученію ума къ прочному сужденію и къ разлитію благодѣтельныхъ пользъ въ кругу общественной нашей жизни.

Обращеніе постоянно упругихъ газообразныхъ жидкостей въ капли чрезъ сжатіе; вѣрные способы разложенія органическихъ веществъ на самыя простыя ихъ начала посредствомъ металлическихъ окисей; превращеніе виноказенно-кислыхъ солей въ углекислыя опъ

одного только вліянія воздуха; самыя удовлетворительныя изслѣдованія жирныхъ веществъ, объяснившія производство образованія мыль; открытіе расщепительныхъ щелочей, любопытныя изслѣдованія касательно вліянія оныхъ на живой организмъ; несомнѣнная доказанность бытія многихъ другихъ расщепительныхъ началъ: съ другой стороны разложеніе щелочей на ихъ металлическія основанія; открытіе многихъ новыхъ началъ въ минеральномъ царствѣ; доказанная опредѣлительность отношенія одного вещества къ другому, одной частицы къ другой; раскаляемость угля междугалваническими проволокамъ, раскаляемость платины предъ спруєю водоплора, калимость воды — столь важное открытіе для паровыхъ машинъ *при высшемъ давленіи*, произведеніе гранита чрезъ плавку, превращеніе мѣла въ мраморъ чрезъ размѣщеніе началъ оного при дѣйствіи жара; измѣненіе кристалльных угловъ при вліяніи теплоты, такъ какъ и при жалѣйшей примѣси сторонняго вещества; болѣе точное опредѣленіе состава минеральныхъ водъ; извлеченіе изъ воды искръ чрезъ сжатіе; основательное изслѣдованіе морской воды и открытіе въ немъ новаго особеннаго начала, *вромѣтъ* названнаго, пролагающаго намъ дорогу къ другимъ важнѣйшимъ открытіямъ; предохранительная лампа Г. Деви, обезпе-

чивающая углекоповъ въ нѣдрахъ самой смерти; предохраненіе мѣдью обитыхъ кораблей отъ ѣдкости волны морской и наконецъ способы производить пары почти въ тридцать разъ, если не ошибаюсь, меньшимъ количествомъ горючаго матеріала и проч. — Вотъ что приобрѣли въ два десятилѣтія отъ Химическихъ изслѣдованій науки, искусства, а слѣд. цѣлыя общества! По сему весьма естественно, что науки и искусства полагаютъ въ Химическихъ изслѣдованіяхъ всю прочность своихъ основаній и заимствуютъ отъ оныхъ очистищенность отъ своихъ прежнихъ младенческихъ понятій и разсудительность для слѣпой привычки. Быстрый ходъ въ наукахъ и искусствахъ ручающіе за справедливость моихъ словъ.

Хозяйственные науки, нужды общественныя на каждомъ шагу удоспѣвляющіе насъ въ важномъ вліяніи Химіи и ея изслѣдованій. Самыя естественныя науки вызываютъ къ ней о пособіяхъ, Ориктогнозія, Геогнозія опираются на Химическихъ изслѣдованія, какъ на самое прочное свое основаніе. Науки о познаніи органическаго міра, такъ какъ и врачебныя науки, извлекаютъ наибольшую часть своихъ свѣдѣній изъ Химическихъ изслѣдованій. Не сославныя только часины, въ которыхъ оныя убъ-