

ТОВИЙ ЕГОРОВИЧ ЛОВИЦ (1757-1804 гг.)

Выдающийся химик, фармацевт, изучавший процессы адсорбции и кристаллизации



Иоганн Тобиас (Товий Егорович), немец по происхождению, родился в 1757 году в Геттингене, в семье знаменитого астронома Георга Ловица. В 1768 году по приглашению Академии наук отец переехал работать в Петербург, вместе с собой он взял единственного сына. Мальчик хотел быть похожим на Ловица-старшего, с малых лет Тобиас проявлял интерес к математике, физике и астрономии. В июне 1774 года он стал свидетелем ужасной трагедии: во время

одной из астрономических экспедиций они столкнулась с отступающими отрядами Емельяна Пугачева. Семнадцатилетний юноша, чудом оставшийся в живых, видел убийство своего отца. Дальнейшая жизнь в Петербурге казалась Тобиасу кошмаром – его определили на казенный счет в Академическую гимназию, где царили жестокие и грубые нравы, русским языком он владел плохо, денег постоянно не хватало. Из семи лет, отведенных на обучение, он выдержал только два года. В феврале 1777 года Тобиас поступил учеником в Главную Петербургскую аптеку. Она была оснащена лучше, чем химическая лаборатория Академии наук в те годы, в ней хранилось множество научных трудов. В это время Ловиц увлекается изучением химии – его одержимость этой наукой нередко становилась поводом для насмешек со стороны коллег. Спустя два года его назначают помощником аптекаря, но это лишь усилило травлю со стороны окружающих. Положение усугублялось отсутствием семьи, друзей и элементарных жизненных удобств. Следствием переживаний стала тяжелая болезнь. Мало кто надеялся на благоприятный исход, но Ловицу вновь

удалось избежать смерти. После выздоровления он решил вернуться на родину, где жил его единственный близкий родственник – дядя по материнской линии. В 1780 году Тобиас поступил на медицинский факультет Геттингенского университета, где проучился всего 2 года - обучение было слишком дорогим. В эти годы Ловиц много путешествовал по Европе. Однако дальнейшее пребывание в Германии казалось ему бесперспективным, поэтому он принял решение вернуться в Россию на прежнюю должность. В 1784 году Товий Егорович Ловиц - так теперь его называли на русский лад - приехал в Петербург, чтобы остаться здесь навсегда. Начало научной деятельности ознаменовало сделанное им открытие явления перенасыщения и переохлаждения растворов. В этом же году, чтобы определить условия выращивания кристаллов, Ловиц с помощью микроскопа изучал их формы. Он собственноручно вылепил из воска 288 моделей различных кристаллов, и предложил, используя их, проводить распознавание веществ. В 1785 году Товий Ловиц сделал важнейшее открытие в своей практике – он обнаружил абсорбирующие свойства угля и предложил применять это вещество для очистки воды, спирта, водки и фармацевтических препаратов. Открытие произвело фурор в научном сообществе, имя автора стало широко известно за рубежом. В 1787 году Петербургская академия наук избрала Ловица корреспондентом, а в 1793 году – действительным членом. Большую часть времени он работал в домашней лаборатории, которая по возможностям превосходила и аптечную, и академическую. Товий Егорович Ловиц создал оригинальный вариант микрокристаллоскопии, открыл способ получения ледяной уксусной кислоты, кристаллической глюкозы и дигидрата поваренной соли, впервые приготовил безводный (чистый) этиловый спирт и применил его для разделения солей бария и кальция. Также этот химик знаменит тем, что проанализировал некоторые ранее неизвестные минералы, причем для их изучения он использовал как известные, так и разработанные им методики. Одновременно с зарубежными исследователями, но независимо от них, Товий Егорович выделил хром и стронций. Именно Ловиц указал, что

соли кальция окрашивают пламя в красный цвет. Было опубликовано более 170 научных работ на русском, немецком, французском и латинском языках. В 1800 году из-за серьезной травмы ученый перестал владеть левой рукой, но он продолжал работать. Товий Ловиц скончался 27 ноября 1804 года на 48 году жизни от апоплексического удара. Выдающемуся ученому были уготованы долгие годы забвения. Лишь в середине 1950-х годов историк химии Н.А. Фигуровский впервые собрал и структурировал все опубликованные труды Ловица. Злой рок сопутствовал Товию всю жизнь. Он рано потерял родителей, один за другим умерли четверо маленьких детей, погибла первая жена, второй брак не был удачным. В некрологе о Ловице написали: «Его жизнь была омрачена тысячью печалей и дни его были сплетением страданий». Но также не забыли указать: «Он не знал других радостей, кроме тех, которые доставляли ему химические открытия»