

*Человек бессмертен благодаря познанию.
Познание, мышление – это корень его жизни, его бессмертия.
Ф. Гегель*

К 100-ЛЕТИЮ СЫЧЕВА МАКСИМА МАКСИМОВИЧА – УЧЕНОГО, МЫСЛИТЕЛЯ, ЛИЧНОСТИ

Поступила в редакцию 29.01.2021 г.

После доработки 29.01.2021 г.

Принята к публикации 05.02.2021 г.



В 2021 г. отмечается 100-летие со дня рождения крупного специалиста в области вяжущих материалов и неорганического материаловедения, заслуженного деятеля науки и техники, доктора технических наук, профессора Сычева Максима Максимовича.

М.М. Сычев воевал, в составе 273 стрелковой дивизии принял участие в одной из самых ожесточенных битв войны – наступлении войск Западного фронта под командованием маршала Жукова на Ржевском направлении. В марте 1943 г. в результате тяжелого ранения был демобилизован.

Закончил Ленинградский технологический институт в 1946 г. и много лет проработал в этом ВУЗе, защитил кандидатскую (1952 г.) и докторскую (1966 г.) диссертации, был одним из организаторов и впоследствии деканом силикатного факультета, а с 1963 по 1991 гг. возглавлял кафедру “Химическая технология вяжущих материалов”.

Максим Максимович автор и соавтор широко известных монографий: “Технологические свойства сырьевых шихт” (1962 г.), “Химические основы технологии и применения фосфатных связок и покрытий” (1968 г.), “Алит и белит в портландцементном клинкере” (1969 г.), “Неорганические клеи” (1976 г., 1986 г.), “Твердение цементов” (1976 г., 1986 г.), “Активированное твердение цементов” (1986 г.), “Самоорганизация в дисперсных системах” (1990 г.). Учебник “Химическая технология вяжущих материалов” (1980 г.), соавтором которого он является, получил премию МВО СССР.

Глубокие научные идеи Максим Максимовича привели к появлению новых фундаментальных знаний, как в области вяжущих систем, так и неорганического материаловедения в целом. Он занимался разработкой закономерностей проявления вяжущих свойств, показал, что на основе принципов образования широкого класса кристалло-

гидратов возможно формулирование более общей закономерности, позволяющей практически получать связующее на основе соединений большинства элементов периодической системы Д.И. Менделеева.

Сычев М.М. занимался исследованием и оптимизацией технологических свойств цементных сырьевых смесей, физико-химическими основами применения минерализаторов, стал инициатором развития в нашей стране работ по легированию клинкера.

Максим Максимович значительно расширил представления о химии и технологии неорганических полимерных связующих, в том числе фосфатных. Под его руководством создан широкий спектр новых связующих со специальными свойствами: высокотемпературных, электроизоляционных, проводящих, с магнитными свойствами, защитных от излучения, кислотостойких, теплоизоляционных.

Большое внимание Максим Максимович уделял работам в области керамики. В частности, под его руководством были разработаны алюмохромфосфатные материалы, которые прошли успешную апробацию в качестве термостойких покрытий авианесущих кораблей.

Максим Максимович занимался ультрадисперсными золь-гель технологиями, механизмами химической активации твердения, модифицирования поверхности, рассматривал закономерности проявления веществами электронодонорных и акцепторных свойств; значительное внимание уделял исследованию природы, концентрации и свойств активных центров. Он автор работ по исследованию химических аспектов адгезии вяжущих систем, показавших химическую составляющую адгезии.

В последние годы М.М. Сычев занимался самоорганизацией вяжущих дисперсных систем и в соавторстве с Д.И. Штакельбергом внес значительный теоретический вклад в термодинамику необратимых процессов твердения.

М.М. Сычев отличался многогранностью интересов. Кроме научной работы в круг его интересов входили живопись, музыка и литература. Интересны его работы в технике пироживописи – по керамике и стеклу.

Максим Максимович, безусловно, был личностью в самом глубоком смысле этого слова. Он всю свою жизнь посвятил науке и ее познанию – тому, что он искренне и преданно любил и в которую безгранично верил.

Его фундаментальные идеи продолжают в работах его учеников и последующих поколений, в работах в области цемента и других связующих веществ, в строительном и неорганическом материаловедении.

Он был блестящим оратором, его выступления на диссертационных и ученых советах запоминались на многие годы, его лекции закладывали в душу студентов не только знания, но и искреннюю любовь к материалам и желание преумножать эти знания.

2021 г. объявлен годом Науки. И именно в этот год мы с особенным теплом вспоминаем о Максиме Максимовиче, потому что он и наука были единым целым. Наука проповедует познание истины и абсолютную честность в процессе этого познания. Именно таким был Максим Максимович Сычев – ученый, мыслитель и личность особого, изящного ума и особого по глубине и охвату масштаба.

Главный редактор

Академик В.Я. Шевченко 