

## К 70-летию юбилею Ларисы Михайловны Соседовой

### On the 70<sup>th</sup> anniversary of the birth of Larisa Mikhailovna Sosedova



15 мая исполнилось 70 лет Ларисе Михайловне Соседовой, доктору медицинских наук, профессору, ведущему научному сотруднику, заведующей лабораторией биомоделирования и трансляционной медицины ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

В 1979 г., после окончания санитарно-гигиенического факультета Иркутского государственного медицинского института, Лариса Михайловна пришла работать в Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований. Путь в науку она начала с должности младшего научного сотрудника лаборатории гигиенического нормирования производственных факторов. В 1983–1987 гг. обучалась в аспирантуре Института иммунологии Минздрава СССР. В 1988 г. Л.М. Соседова защитила диссертацию на соискание степени кандидата медицинских наук «Взаимотношение микогенной сенсибилизации и аллергии к антибиотикам группы пенициллина у рабочих микробиологических производств кормового белка». В 2003 г. она становится доктором медицинских наук, защитив диссертацию на тему «Токсико-гигиеническая оценка изолированного сочетанного действия биологического фактора». В 1993 г. Л.М. Соседовой присвоено учёное звание старшего научного сотрудника по специальности «Аллергология и иммунология», в 2011 г. — учёное звание профессора по специальности «Токсикология».

Лариса Михайловна Соседова — высококвалифицированный специалист в области общей гигиены, медицины труда и токсикологии, много лет изучала влияние условно патогенных микроорганизмов-продуцентов кормового белка на организм работающих. Она научно обосновала методологию экспериментального изучения и оценки характера сочетанного действия биологических и химических факторов, дополнила концепцию пороговости действия вредных веществ новыми данными, свидетельствующими об отсутствии безопасного уровня воздействия условно патогенных микроорганизмов-продуцентов кормового белка на организм работающих. Эти работы легли в основу шести нормативно-методических документов, способствующих улучшению условий труда работающих и охране атмосферного воздуха на предприятиях микробиологической промышлен-

ности, и были внедрены на гидролизно-дрожжевых производствах Восточно-Сибирского региона.

Одно из направлений научных исследований профессора Л.М. Соседовой — разработка различных аспектов теоретико-методологической оценки механизмов токсического действия техногенных факторов на организм теплокровных животных, изучение эффектов их действия на последующие поколения, механизмов нейротоксичности промышленных факторов. Проведённые исследования позволили расширить знания о закономерностях и механизмах поражения нервной системы при воздействии нейротоксических веществ разной химической природы и обосновать концепцию патогенеза токсической энцефалопатии в отдалённом периоде интоксикации.

Под руководством Л.М. Соседовой развивается направление исследований, связанное с биологическим моделированием действия неблагоприятных производственных факторов на организм. В исследованиях с участием Ларисы Михайловны разработаны способы диагностики нарушений у лабораторных животных при воздействии тяжёлых металлов, защищённые 10 патентами.

Инновационным направлением деятельности Л.М. Соседовой, получившим признание коллег, является оценка биобезопасности использования наночастиц и нанокмполитов на основе природных биополимеров. Разработаны методики оценки токсичности нанокмполитов, позволяющие при помощи высокочувствительных маркёров прогнозировать биобезопасность новой продукции. Результаты исследований используются для оценки возможности применения в медицинской практике нанопрепаратов с контрастирующими диагностическими свойствами, антимикробной, противоопухолевой и другими видами терапевтической активности, а также систем направленной доставки диагностических и лекарственных средств.

Под руководством Л.М. Соседовой ведутся исследования по оценке риска отдалённых последствий длительного пребывания в очаге задымления при ландшафтных пожарах и профилактике неблагоприятного воздействия дыма на организм. Разрабатывается экспериментальная модель задымления при торфяном и низовом пожарах, изучается влияние дыма лесных пожаров на репродуктивную функцию лабораторных животных. По результатам проведённых исследований разработан способ оценки токсичности продуктов горения биомассы, защищённый патентом.

По результатам исследований Л.М. Соседовой опубликовано более 200 научных работ, в том числе 6 монографий, и получено 13 патентов. Лариса Михайловна, будучи руководителем лаборатории, организовала освоение сотрудниками электронейрофизиологических, цитоморфологических, нейробиохимических методов исследований экспериментальных животных. Она ведёт активную работу по привлечению в лабораторию молодых сотрудников — выпускников вузов.

Под руководством и при научном консультировании Л.М. Соседовой подготовлены и защищены 8 кандидатских и две докторские диссертации. Она является членом Диссертационного совета по специальности 14.02.04 «Медицина труда». Долгие годы Л.М. Соседова руководила работой комитета по биомедицинской этике ФГБНУ ВСИМЭИ.

За разработку приоритетных направлений науки, значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов Л.М. Соседова награждена Почётной грамотой Президента Российской Федерации, Почётными грамотами Министерства здравоохранения Российской Федерации, Российской академии медицинских наук, Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; Почётной грамотой Губернатора Иркутской области, ей присвоено почётное звание «Заслуженный работник науки и высшей школы Иркутской области».

**Коллектив Восточно-Сибирского института медико-экологических исследований поздравляет Ларису Михайловну Соседову с юбилеем и желает ей здоровья, благополучия, новых достижений на благо института и всей российской науки!**