## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

# НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

**DOI:** 10.31857/S0869587323110117, **EDN:** IKZIGB

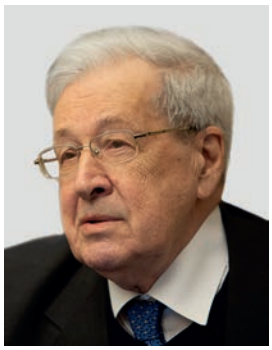
## ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Б.В. ПЕТРОВСКОГО 2023 ГОДА – А.В. ГАВРИЛЕНКО

Президиум РАН присудил золотую медаль им. Б.В. Петровского 2023 года академику РАН Александру Васильевичу Гавриленко за серию работ «Внедрение в клиническую практику генно-инженерных конструкций “VEGF 165” при критических ишемических состояниях».

А.В. Гавриленко сформировал новаторский подход к комплексному лечению больных с критической ишемией, которым угрожает потеря нижних конечностей. Применение генно-инженерных конструкций на основе факторов сосудистого роста VEGF-165 выступает принципиально новым и современным методом лечения, а также перспективно для дальнейшего изучения и использования подходов в лечении пациентов с критическими ишемическими состояниями. Введение данного препарата в ишемизированные ткани обеспечивает длительный синтез ростовых факторов, приводящих к развитию дополнительной сосудистой сети и, следовательно, к увеличению перфузии ткани и снижению степени ишемии. Эта методика используется как самостоятельно, так и в сочетании с реконструктивными сосудистыми операциями или комплексным консервативным лечением для улучшения отдалённых результатов.

Автор впервые разработал и предложил инновационный метод лечения больных с критическими ишемическими состояниями, основанный на генно-инженерных методах стимуляции ангиогенеза, что позволило вывести проблему лечения этой сложной категории пациентов на принципиально новый уровень. Наиболее перспективным представляется комплексное применение реконструктивных сосудистых операций, направленных на восстановление магистрального кровотока, с генно-инженерными методами стимуляции ангиогенеза, которые способствуют развитию микроциркуляторного русла и улучшению перфузии тканей и органов.

## ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.Н. БАХА 2023 ГОДА – В.Г. ДЕБАБОВУ



Президиум РАН присудил премию им. А.Н. Баха 2023 года академику РАН Владимиру Георгиевичу Дебабову за цикл работ “Метаболическая инженерия *Escherichia coli*”.

Исследования В.Г. Дебабова, направленные на оптимизацию генетических и регуляторных процессов в клетках для повышения продуктивности биопроцессов по определённому целевому веществу, внесли неоценимый вклад в развитие отечественной микробиологической промышленности, а упомянутый цикл работ – в изучение метаболизма бактерий *Escherichia coli* и разработку инструментария метаболической инженерии. Историческая заслуга автора – внедрение бактерий *Escherichia coli* в мировое промышленное производство. Труды академика опубликованы в высокорейтинговых отечественных и международных изданиях, широко известны мировому научному сообществу и стимулировали развитие важнейшего направления синтетической биологии – генной инженерии, метаболической стратегии получения практически важных продуктов микробиологического синтеза.