

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию специальный выпуск журнала «Регенерация органов и тканей», приуроченный к проведению VII Национального конгресса по регенеративной медицине, который состоится 19–20 ноября 2026 года в стенах Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Это научное событие собирает ведущих специалистов в области биологии, клеточной и генной терапии, врачей и представителей научно-производственных компаний, занимающихся разработками в области регенеративной медицины. Авторами статей, вошедших в настоящий спецвыпуск, стали члены программного комитета Конгресса — ученые, чьи исследования определяют лицо отечественной регенеративной биомедицины сегодня. Готовя этот выпуск, мы стремились отразить текущее состояние и проследить исторические корни тех достижений, которые сделали возможным ее стремительное развитие.

Регенеративная медицина как самостоятельная область знания сформировалась на пересечении нескольких фундаментальных дисциплин: клеточной биологии, трансплантологии, генной инженерии, материаловедения и биоинженерии. Ее история — это история идей, которые нередко опережали свое время и десятилетиями ожидали признания. Путь от первых догадок о существовании стволовых клеток до клинически подтвержденных технологий создания биоинженерных тканей и органов пролегает через труды выдающихся ученых, чьи открытия, казавшиеся современникам дерзкими или даже невозможными, сегодня составляют фундамент всей дисциплины.

Статьи, вошедшие в настоящий спецвыпуск, образуют единое полотно истории регенеративной медицины — от первых гипотез о стволовых клетках и их роли, сформулированных А.А. Максимовым в начале XX века, до современных технологий биоинженерии органов и клеточного репрограммирования. Каждая из них — будь то историко-научное исследование, обзор современных тканеинженерных подходов или анализ клинического применения

генной терапии — демонстрирует, как фундаментальные открытия прошлого перерастают в клиническую практику настоящего. Ученые, о которых рассказывают авторы выпуска, — А.А. Максимов и В.П. Демихов, Д. Тилл и Э. Макалох, Э.Д. Томас и А.Е. Баранов, К. Уоддингтон и Х. Блау, Д. Гердон и С. Яманака, Д. Фолкман и Д. Иснер — принадлежат к разным поколениям и работали в разных странах, но их труды связаны неразрывной нитью открытий, в которой каждый следующий шаг опирался на предыдущий, каждое новое достижение переосмысляло и углубляло то, что было сделано прежде.

VII Национальный конгресс по регенеративной медицине станет площадкой для обсуждения важнейших научных тематик: от клеточной пластичности и репрограммирования до тканевой инженерии и клинической трансляции биомедицинских клеточных продуктов, применяемых в РФ благодаря полноценному регуляторному контуру обращения и усилиям министерств, ученых и индустрии. Уверен, что представленные в этом выпуске статьи послужат основой для дискуссий, которые развернутся на конгрессе, и помогут его участникам — исследователям, клиницистам, представителям научно-производственных компаний — увидеть свою работу в широком историческом контексте и наметить пути дальнейшего развития. Регенеративная медицина продолжает двигаться вперед, и каждый из нас — будь то в лаборатории, в клинике или у операционного стола — вносит свой вклад в то, что когда-то казалось невозможным: восстановление того, что казалось утраченным безвозвратно.

Не менее важным станет обсуждение фронта нашей науки — связи обновления клеточных элементов, тканей и органов как основы и способа продления активного долголетия, ставшего приоритетом национальных проектов и одной из ключевых задач медицинской науки

Приглашаю всех читателей журнала принять участие в работе VII Национального конгресса по регенеративной медицине. До встречи в Московском университете!

*Академик В.А. Ткачук,
главный редактор журнала
«Регенерация органов и тканей»*