

Уважаемые читатели,

биобанкирование — важный элемент инфраструктуры современных биомедицинских исследований, который требует высококвалифицированных специалистов. Наш журнал традиционно и ежегодно готовит свой одиннадцатый номер, целиком посвященный задачам биобанкирования, и этот выпуск, который вы сейчас читаете, — уже пятый!

Биобанкирование вносит значительный вклад в развитие персонализированной медицины в России и в мире. В обзоре *Покровской М. С. и др.* на конкретных примерах показано, что современные биобанки стали необходимой структурой, способной накапливать, хранить и использовать биобразцы и связанные с ними данные в необходимом количестве для проведения генетических исследований в России и в мире. На основании собранных коллекций и баз данных с ассоциированной клинической информацией в биобанках, созданных в разных странах, проводят различные масштабные генетические исследования. Эффективность генетических разработок напрямую зависит от количества биобанков, от развития сотрудничества между ними в рамках консорциумов, от возможности совместного использования цифровых платформ, объединяющих базы данных.

В номер вошли семь оригинальных статей, описывающих новейшие научные достижения. Например, *группой экспертов* разработаны 15 коллекций биобразцов пациентов с редкими и представляющими научный интерес клиническими ситуациями для решения задач персонализированной медицины. Предлагаемый подход позволяет решать широкий спектр клинических и научно-практических задач: это своевременная постановка или уточнение диагноза; формирование когорт пациентов для изучения генетических аспектов заболеваний; выявление новых генетических вариантов наследственных заболеваний; разработка генети-



ческих диагностических панелей; изучение редких заболеваний; сокращение времени для создания выборки пациентов при возникновении новой научной идеи.

В четырех статьях представлен и объединен в одноименном разделе практический опыт научных коллективов.

Обзорные статьи посвящены влиянию условий хранения плазмы и сыворотки крови на уровни циркулирующих микроРНК, факторам преаналитического этапа, влияющим на правильность определения их концентрации в плазме и сыворотке, биоинформатическому подходу к обработке данных высокопроизводительного секвенирования молекул малых РНК, роли биобанков в исследованиях сердечно-сосудистых заболеваний.

Приятного чтения,
Главный редактор,
д.м.н., профессор, академик РАН
Драпкина Оксана Михайловна