

ПРЕДИСЛОВИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

ПРЕДИСЛОВИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 5-1 (2022)

**Рычкова
Любовь Владимировна**

**д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН**

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию новый номер нашего журнала. В этот раз он будет состоять из двух томов. В первом собраны статьи, опубликованные в рамках проведённой V Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных с международным участием «Фундаментальные и прикладные аспекты в медицине и биологии», состоявшейся 27–28 октября 2022 года в г. Иркутск.

Открывает первый том данного номера передовая статья из Института биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук – обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН» (Пушино), в которой осуществлён систематический поиск пептидных и белковых лигандов человеческого сывороточного альбумина, способных модулировать его взаимодействие с β -амилоидным пептидом. Отобранные авторами пептидные и белковые кандидаты подлежат экспериментальной проверке в отношении их влияния на взаимодействие человеческого сывороточного альбумина с β -амилоидным пептидом и могут стать основой для разработки первых в своём классе препаратов для профилактики развития болезни Альцгеймера.

Особый интерес представляют работы, опубликованные на английском языке. В международном перекрёстном многоцентровом исследовании Е.А. Новикова и соавт. (Иркутск) проводили оценку отношения к вакцинации родителей из Индии и России и установили, что родители из обеих стран показали хорошую приверженность к вакцинации. Е.А. Баяндина и соавт. (Пермь) в своей работе раскрывают понимание сложных механизмов взаимодействия нанометаллов и биоплёнок, которое будет способствовать разработке эффективных биокатализаторов на основе иммобилизованных бактериальных клеток. Полученные авторами данные можно использовать для борьбы с нежелательными биоплёнками с помощью наночастиц металлов. В работе авторов из Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиала ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр» УрО РАН (Пермь) изучена реакция бактерий кишечной палочки на действие четырёх антибиотиков, ингибиторов синтеза белка, с использованием комбинированного подхода и установлено, что использование электрохимических сенсоров в сочетании с традиционными методами является перспективным подходом к изучению механизмов действия антибиотиков.

Данный том включает большое количество экспериментальных работ, отличающихся высоким профессиональным методологическим уровнем. В качестве экспериментальных моделей были использованы крысы, мыши и даже радужная форель. Также хорошо освещены микробиологические работы, отражающие актуальность изучения микроорганизмов.

Ряд статей посвящён изучению патофизиологии различных заболеваний человека. Так, Е.В. Вырупаева и соавт. (Иркутск) провели оценку общего состояния и качества жизни женщин пострепродуктивного возраста, перенёсших COVID-19, а также через 12 месяцев после среднетяжёлой формы заболевания. В работе А.С. Лесной и соавт. проведена оценка функционального состояния глутатионовой системы у женщин бурятского этноса с инсомнией в климактерическом периоде,

что, несомненно, представляет интерес с точки зрения изучения этнических особенностей.

Не теряет своей актуальности и изучение вируса клещевого энцефалита. Авторами из г. Томска разработаны модели количественной оценки тяжести лихорадочной формы клещевого энцефалита на основе наиболее информативных предикторов тяжёлого течения. Сотрудники ФГБНУ «Научный центр здоровья семьи и репродукции человека» (Иркутск) в своей работе провели актуализацию информации о наличии и распространённости специфичных иммуноглобулинов классов М и G к *A. phagocytophilum* и *Ehrlichia* sp. среди жителей Прибайкалья, пострадавших от укусов клеща.

Том получился многопрофильный, интересный и вызывающий дискуссии. Благодарим наших авторов и рецензентов. До новых встреч!

Для цитирования: Рычкова Л.В. Предисловие заместителя главного редактора к № 5-1 (2022). *Acta biomedica scientifica*. 2022; 7(5-1): 5-8. doi: 10.29413/ABS.2022-7.5-1.1