

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«Федеральный научный центр исследований
и разработки иммунобиологических препаратов
им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)**

Выписка № 2

из протокола заседания конкурсной комиссии

Председатель конкурсной комиссии: профессор, д.м.н. Е.А. Ткаченко.

Секретарь конкурсной комиссии: к.б.н. А.В. Белякова.

Присутствовало: 11 членов конкурсной комиссии из 12 по списку.

Повестка дня:

1. На заседании Конкурсной комиссии представлено конкурсное дело:

Гордейчука Ильи Владимировича;

Осолодкина Дмитрия Ивановича;

Беялетдиновой Ильмиры Халитовны;

Литова Александра Геннадьевича;

Роговой Юлии Вячеславовны;

Ганчаровой Ольги Сергеевны;

Гусевой Галины Дмитриевны;

Шустовой Елены Юрьевны.

1.2.Слушали: Представленное конкурсное дело кандидата химических наук Осолодкина Дмитрия Ивановича претендента на должность ведущего научного сотрудника лаборатории полиомиелита и других энтеровирусных инфекций с референс-центром ВОЗ по надзору за полиомиелитом.

Д.И. Осолодкин специалист в области разработки биотехнологических основ создания новых препаратов для лечения онкологических и инфекционных заболеваний. Имеет опыт работы скрининга противовирусной активности и цитотоксичности 44 производных перилена, ациклических аналогов нуклеозидов, феноксазина, изоксазола в отношении переносимых клещами флавивирусов — вируса клещевого энцефалита, вируса Повассан, вируса омской геморрагической лихорадки, в подборе клеточных линий для культивирования вирусов клещевого энцефалита и жёлтой лихорадки, пригодных для дальнейшей очистки и концентрирования с целью исследования методами структурной биологии, им установлено, что оптимальной клеточной линией в этом случае также является линия Vero. Разработана методика виртуального скрининга потенциальных ингибиторов хеликазы NS3 вируса клещевого энцефалита, основанная на методе молекулярного докинга. Модель структуры хеликазы построена методом моделирования по гомологии, для докинга использован метод обратного образа сайта связывания, реализованный в программном комплексе DOCK6. Сформирована фокусированная

библиотека потенциальных ингибиторов для экспериментальной верификации прогноза связывания. Реализована схема поиска новых потенциальных мишеней противовирусных препаратов на основе анализа больших данных в рамках методологии подобию ансамблей (Similarity Ensemble Approach, SEA). Продемонстрировано, что при сравнении наборов соединений, действующих на различные биологические мишени или проявляющих активность при фенотипическом скрининге противовирусной активности, высокое подобие активных соединений наблюдается при структурном сходстве мишеней либо при наличии мишени у соответствующего вируса. Таким образом, схему поиска можно считать предварительно валидированной и пригодной для дальнейшего расширения.

Постановили: Одобрить кандидатуру кандидата химических наук Осолодкина Дмитрия Ивановича претендента на должность ведущего научного сотрудника лаборатории полиомиелита и других энтеровирусных инфекций с референс-центром ВОЗ по надзору за полиомиелитом ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита). В соответствии с квалификацией и критериями оценки, утвержденными в «Положении о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) от 19 июля 2021 г. № 129-к, Осолодкин Д.И. занял 1 место.

На портале ученые-исследователи рф. конкурирующих заявок подано - не было.

Основание: Протокол заседания конкурсной комиссии № 6 от 28 сентября 2021 г.

Выписка верна.

Ученый секретарь

к.б.н.

«*А*» *сентябрь* 2021 г.



А.В. Белякова