

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя**

**о работе соискателя степени кандидата биологических наук**

**ЗАПОРОЖЧЕНКО ИВАНА АНДРЕЕВИЧА**

И.А. Запорожченко работает в лаборатории молекулярной медицины ИХБФМ СО РАН с 2006 г., сначала в качестве студента - дипломника, потом аспиранта ИХБФМ СО РАН, и затем младшего научного сотрудника.

В настоящее время Запорожченко И.А. является высококвалифицированным ученым с большим опытом экспериментальной работы, который способен не только решать поставленные научные задачи на высоком методическом и интеллектуальном уровне, но и находить актуальные проблемы, требующие научной проработки, и предлагать варианты их решения. Его отличает глубокое знание темы, используемых методических подходов, умение быстро осваивать новые методы, в том числе и методы биоинформационного анализа и использовать их для решения поставленных задач. Иван Андреевич отличается критическим отношением к полученным результатам, дотошностью в отношении анализа полученных данных и абсолютной научной честностью. Он прекрасно умеет работать с литературой, уверенно ориентируется в современном состоянии исследуемой проблемы, смежных областях и молекулярной биологии в целом, обладает способностью к литературному изложению полученных данных и данных других исследователей, что подтверждается опубликованными им статьями и обзорами, многие из которых хорошо цитируются. Представленная на соискание степени кандидата биологических наук работа в полной мере отражает эти качества соискателя.

Работа Запорожченко И.А. посвящена исследованию внеклеточных циркулирующих микроРНК в крови человека. На первом этапе был разработан оригинальный метод выделения микроРНК из плазмы крови, который далее был использован в работе. Проведено пилотное исследование концентрации известных микроРНК-маркеров рака легкого и подтвержден потенциал микроРНК в качестве диагностических и прогностических маркеров рака легкого. Для разработки более надежной панели для выявления рака легкого было проведено профилирование экспрессии 179 микроРНК в плазме больных раком легкого и здоровых доноров, сформулирована стратегия выбора маркеров, сочетающая биоинформатические и биологические подходы. В завершении этой работы была успешно выбрана панель микроРНК, позволяющая выявлять рак легкого с высокой чувствительностью и специфичностью. Следует отметить, что основная часть результатов получена самим

соискателем и представляет собой фундамент для дальнейшего применения полученных результатов в клинической диагностике.

И.А. Запорожченко участвует в подготовке научных кадров. В 2016-2017 гг. он выступал со-руководителем дипломной работы студента-магистранта кафедры молекулярной биологии Новосибирского государственного университета И.Д. Осипова. Замечательной способностью Ивана Андреевича является его способность работать в команде. Он отличается очень уравновешенным характером, умеет выстраивать доброжелательные отношения с коллегами и всегда готов оказать помощь.

И.А. Запорожченко является соавтором двух патентов РФ, 22 научных печатных работ в зарубежных и отечественных реферируемых журналах. Материалы его работы представлялись на 12 международных конференциях, в том числе на европейских онкологических конгрессах в Вене (2015 г.) и Мадриде (2017 г.), участие в которых было поддержано Европейской ассоциацией исследования рака (EACR). Иван Андреевич является победителем конкурса «УМНИК» с проектом, задачей которого является коммерческое внедрение технологий выделения микроРНК из биологических жидкостей.

В заключение необходимо также отметить заметный вклад Запорожченко И.А. в работу по многим научным проектам лаборатории, в том числе не связанным напрямую с темой диссертационной работы.

Учитывая важность теоретических и прикладных разработок, их приоритетное значение, научную активность Запорожченко И.А. его высокий теоретический и экспериментальный уровень, считаю, что он является сформировавшимся перспективным научным сотрудником и достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель

к.б.н.

Лактионов П.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	
Подпись	<i>Лактионов П.П.</i>
Уч. секретарь	<i>Песочникова</i>

