

УТВЕРЖДАЮ

Директор АО «Научный центр  
противоинфекционных  
препаратов», д-р хим. наук,  
академик КазНАЕН



А.И. Ильин

2024 г.

**АКТ внедрения результатов научно-исследовательской  
(диссертационной) работы Ивановой Л. Н. АО «Научный центр  
противоинфекционных препаратов»**

1. Автор (соавторы) внедрения (ФИО полностью): Иванова Людмила Николаевна старший научный сотрудник лаборатории вирусологии АО «Научный центр противоинфекционных препаратов» Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности: диссертационная работа на тему: «Характеристика воздействия иодсодержащего комплекса ФС-1 на вирус гриппа птиц А и совершенствование технологии применения противогриппозных препаратов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06.- биотехнология.

3. Краткая аннотация: Диссертационная работа соискателя Ивановой Л. Н. была направлена на скрининг иодсодержащих лекарственных соединений, обладающих противовирусной активностью, на исследование безопасности и эффективности в экспериментах *in vitro*, *in ovo*, *in vivo*, также проведено изучение острой токсичности, хронической токсичности и кумулятивного эффекта на лабораторных животных, проведено определение фармакокинетики иодсодержащего лекарственного соединения ФС-1 меченного радиоактивным иодом в организме цыплят; проведена оценка ингибирующего действия ФС-1 на лекарственно устойчивые варианты штаммов вирус гриппа А, а также определение эффективности при сочетанном применении с действующими противовирусными препаратами: осельтамивир, римантадин, рибазол и амиксин против вируса гриппа птиц А. В ходе реализации работы были разработаны Методические рекомендации «Методы исследований иодсодержащих соединений на антивирусную активность в отношении гриппа птиц». Получен Патент на полезную модель «Способ повышения фармакологической активности противогриппозных препаратов», изложен материал проведенных исследований в монографии «Синергетический эффект нового лекарственного препарата ФС-1 при комбинированном применении с противовирусными препаратами».

**4. Эффект от внедрения:**

- впервые установлена технология комбинированного применения противогриппозных препаратов с лекарственным средством ФС-1, повышающая фармакологическую активность путем усиления ингибирующего воздействия на вирус гриппа;

- показано снижение токсичности препаратов при комбинированном применении с лекарственным средством ФС-1 в эксперименте *in vitro*;

- оформлены методические рекомендации для исследований иодсодержащих лекарственных средств для работающих в области клеточной биологии, микробиологии и биотехнологии.

Однонаправленное действие иодсодержащих лекарственных соединений путем комбинированного применения повышает противовирусную активность, значительно усиливает терапевтическую эффективность против высокопатогенных штаммов гриппа птиц, наблюдается значительное усиление терапевтической эффективности противовирусных препаратов под воздействием ФС-1, что может быть использовано в практической ветеринарии и медицине, как с лечебной, так и профилактической целью.

**5. Место и время внедрения:** - Методические рекомендации «Методы исследований иодсодержащих соединений на антивирусную активность в отношении гриппа птиц» используются: в лабораториях АО «НЦПП» при выполнении работ с иодсодержащими комплексами, а также в процессе работ с вирусами, предназначены для специалистов лабораторий медицинских и ветеринарных организаций.

- Патент на полезную модель «Способ повышения фармакологической активности противогриппозных препаратов».

- Монография «Синергетический эффект нового лекарственного препарата ФС-1 при комбинированном применении с противовирусными препаратами», внедрены и используются в экспериментальном процессе Акционерного Общества «Научный Центр Противоиофекционных Препаратов» в сфере повышения образовательного уровня и качества профессиональной подготовки сотрудников центра путем проведения семинаров и практических занятий.

**6. Форма внедрения:** изданы для публичного пользования в открытой печати и доступны в научных библиотеках и читальных залах:

- патент на полезную модель;
- методические рекомендации;
- монография.

Заместитель директора по науке АО «НЦПП»  
к.б.н., ассоциированный профессор



И.С. Коротецкий