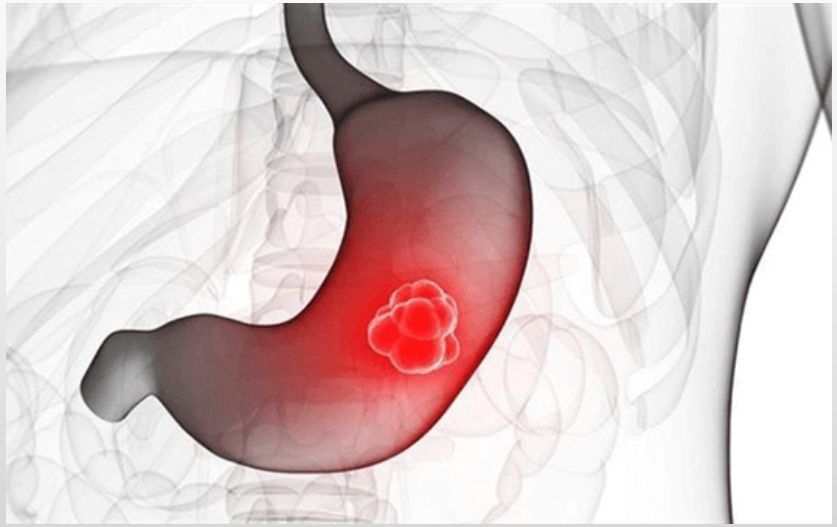
ОРИГИНАЛЬНОЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО «ПРОСПИДЕЛОНГ»



Пликус Ольга Алексеевна
Главный специалист по научной и
научно-инновационной деятельности
УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»
кандидат химических наук

Клиническая проблема

- **Сложнейшая ситуация при раке желудка —** распространение опухоли по висцеральной и париетальной брюшине
- **Опухолевые клетки выходят за пределы** первичного очага и диссеминируют по брюшной полости
- **Системная химиотерапия действует на весь организм** и не создаёт высокой концентрации препарата в зоне диссеминации
- **Длительно поддерживать нужную концентрацию** в зоне поражения системным путём крайне сложно



Поэтому возникла идея принципиально другого подхода: доставить противоопухолевое средство непосредственно в брюшную полость и сформировать там локальное лекарственное депо.



В чём заключается решение

Форма выпуска

Порошок для приготовления геля для местного применения, 1000 мг во флаконе.

Активное вещество

Противоопухолевое соединение **проспидин** — цитостатик с доказанной активностью.

Носитель

Фосфат декстрана — модифицированный природный полисахарид, формирующий гидрогелевую систему-депо.

Место действия

Препарат вводится непосредственно в брюшную полость — в зону распространения опухолевого процесса.

Фармакологическое действие

Противопухолевый эффект

Препарат снижает проницаемость цитоплазматических мембран для внутриклеточного транспорта жизненно важных ионов и органических соединений, нарушая нормальную жизнедеятельность клетки, а также оказывает непосредственное влияние на ДНК и РНК.

Пролонгирование действия

Исследована фармакокинетика препарата «Проспиделонг» и установлено значительное пролонгирование действия цитостатика при любых путях введения — **до 60 раз** по сравнению с исходным проспидином.

Ожидаемые результаты

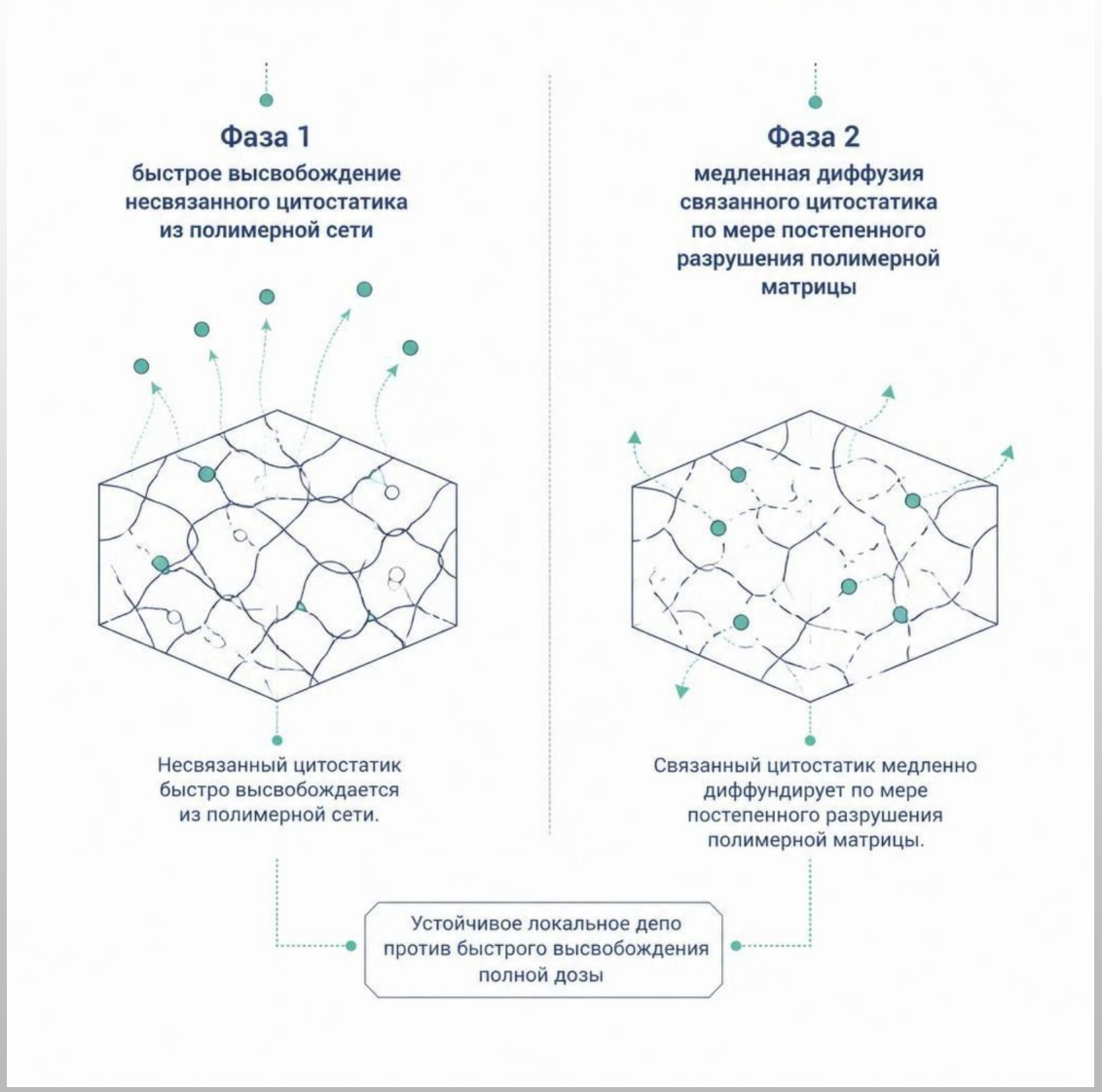
- Увеличение продолжительности жизни
- Улучшение качества жизни больных
- Увеличение длительности безрецидивного периода

В чём инновационность технологии

Разработка относится к современному направлению **лекарственно-депонирующих систем**.

За счёт взаимодействия проспидина с функциональными группами фосфата декстрана часть лекарственного вещества удерживается полимерной системой и высвобождается постепенно.

! Именно сочетание **локальной доставки** и **пролонгированного высвобождения** является принципиальной особенностью этой разработки.



От научной идеи к лекарственному препарату



В экспериментах *in vivo* для гидрогелевых форм на основе фосфатов декстрана было показано пролонгирование действия и повышение противоопухолевой активности по сравнению с инъекционными формами.

Производственная готовность и стабильность



Производство на УП «Унитехпром БГУ»

Для инновационной лекарственной разработки принципиален переход от получения единичного лабораторного образца к воспроизводимому производству.

3 опытно-промышленные серии

Произведены и переданы на изучение стабильности.

1 серия для клинических исследований

Отдельная серия, используемая в текущем клиническом исследовании.

18 месяцев стабильности подтверждено

При 25 ± 2 °C и относительной влажности 60 ± 5% (по состоянию на Q3 2026).

Клиническое исследование

1 **Площадка**

РНПЦ онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н. Александрова — ведущий онкологический центр страны.

2 **Дизайн исследования**

Открытое перспективное рандомизированное исследование I–II фазы. Изучаются эффективность, переносимость и безопасность однократного интраперитонеального применения.

3 **Популяция**

Пациенты с диссеминированным раком желудка. После хирургического вмешательства препарат вводится непосредственно в брюшную полость.

4 **Статус (Q3 2026)**

В исследование включены **22 пациента**. Набор пациентов продолжается.



От научной разработки к медицинской технологии

1

Фундаментальные исследования

Изучение модифицированных полисахаридов, создание фосфата декстрана.

2

Лекарственно-депонирующая система

Разработка состава и технологии получения Проспиделонга.

3

Масштабирование

Перенос технологии на УП «Унитехпром БГУ», опытно-промышленные серии.

4

Подтверждение стабильности

18 месяцев долгосрочного хранения — показатели качества подтверждены.

5

Клиническое исследование I–II фазы

22 пациента включены. Набор продолжается в РНПЦ онкологии им. Н.Н. Александрова.

Проспиделонг можно рассматривать уже не только как научную разработку, но как **создаваемую медицинскую технологию** с собственной производственной базой и потенциальной перспективой практического применения.

Разработчики и интеллектуальная собственность

Разработчики

Бычковский П.М.
(УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»),
Юркштович Т.Л.
(Учреждение БГУ «НИИ физико-химических проблем»)

Регистрация

Регистрационное удостоверение на фармацевтическую субстанцию «Проспиделонг» **№15/12/1815 от 24.12.2015 г.**, срок действия — бессрочно.

Награды

Диплом I степени с вручением золотой медали Петербургской технической ярмарки, Санкт-Петербург, **2012 год**.

Патенты

Патенты РБ: № 14762, 15136;
Патенты РФ: №2455007, 2442586





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ