



СПИД

# СПИД

- Синдром приобретённого иммунного дефицита - состояние, развивающееся на фоне ВИЧ-инфекции и характеризующееся падением числа CD4+ лимфоцитов

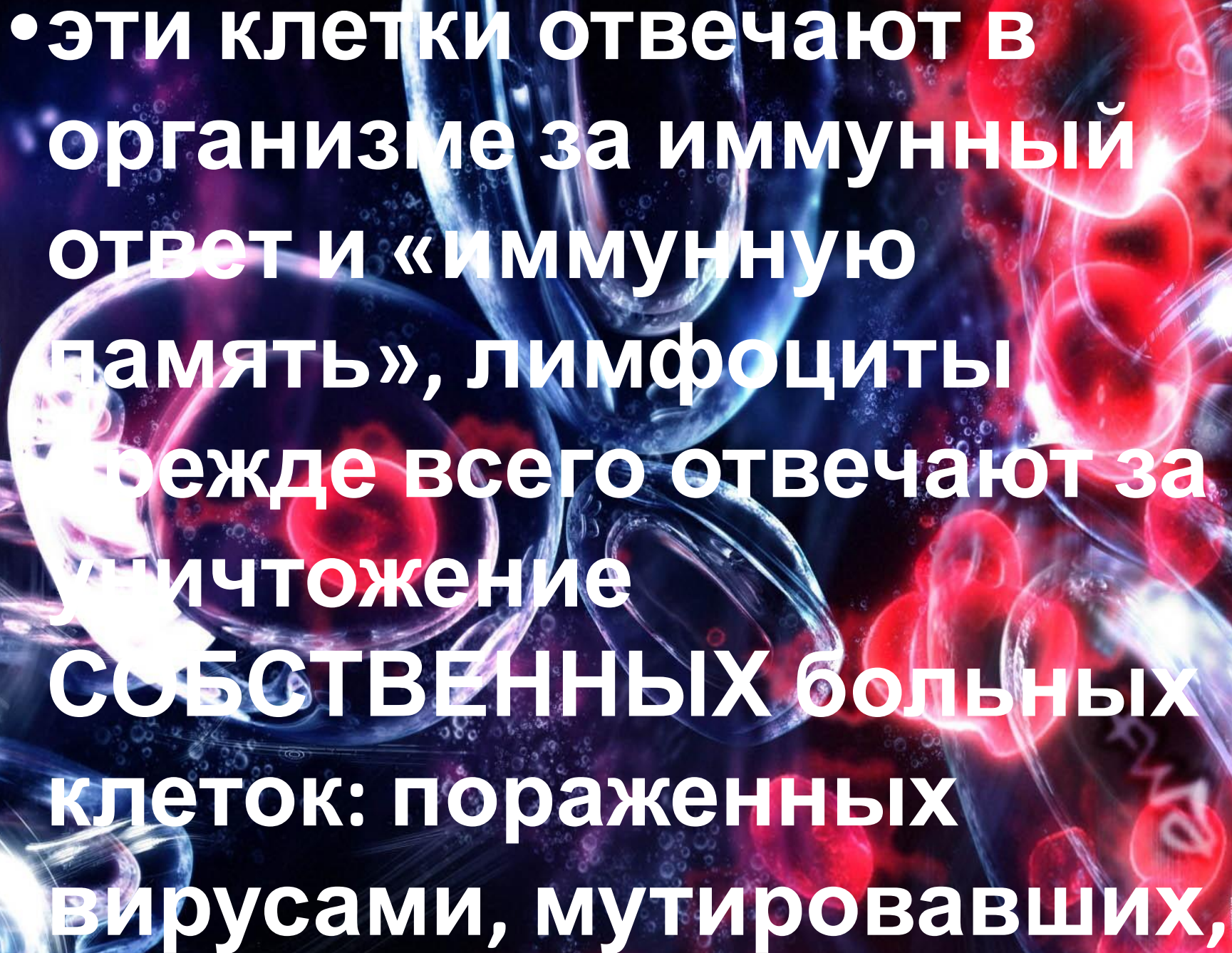
The background is a complex, abstract composition of glowing, translucent shapes. On the left, there are several large, blue, teardrop-shaped structures that resemble biological cells or vesicles. On the right, there are numerous smaller, bright red, circular and oval shapes, some of which appear to be in motion or interacting. The overall scene is set against a dark, almost black background, punctuated by fine, shimmering particles and light trails, creating a sense of dynamic energy and biological activity.

# ЛИМФОЦИТ Ы

A microscopic view of blood cells. The background is dark with numerous small, bright, out-of-focus particles. In the foreground, several large, clear, spherical cells are visible. Some of these cells have a distinct, bright red nucleus, characteristic of lymphocytes. Other cells are smaller and more numerous, appearing as bright red discs, likely red blood cells. The overall scene is illuminated with a mix of blue and red light, creating a dramatic, high-contrast effect.

**ЛИМФОЦИТ**

**ы**  
- это главные  
клетки иммунной  
системы.



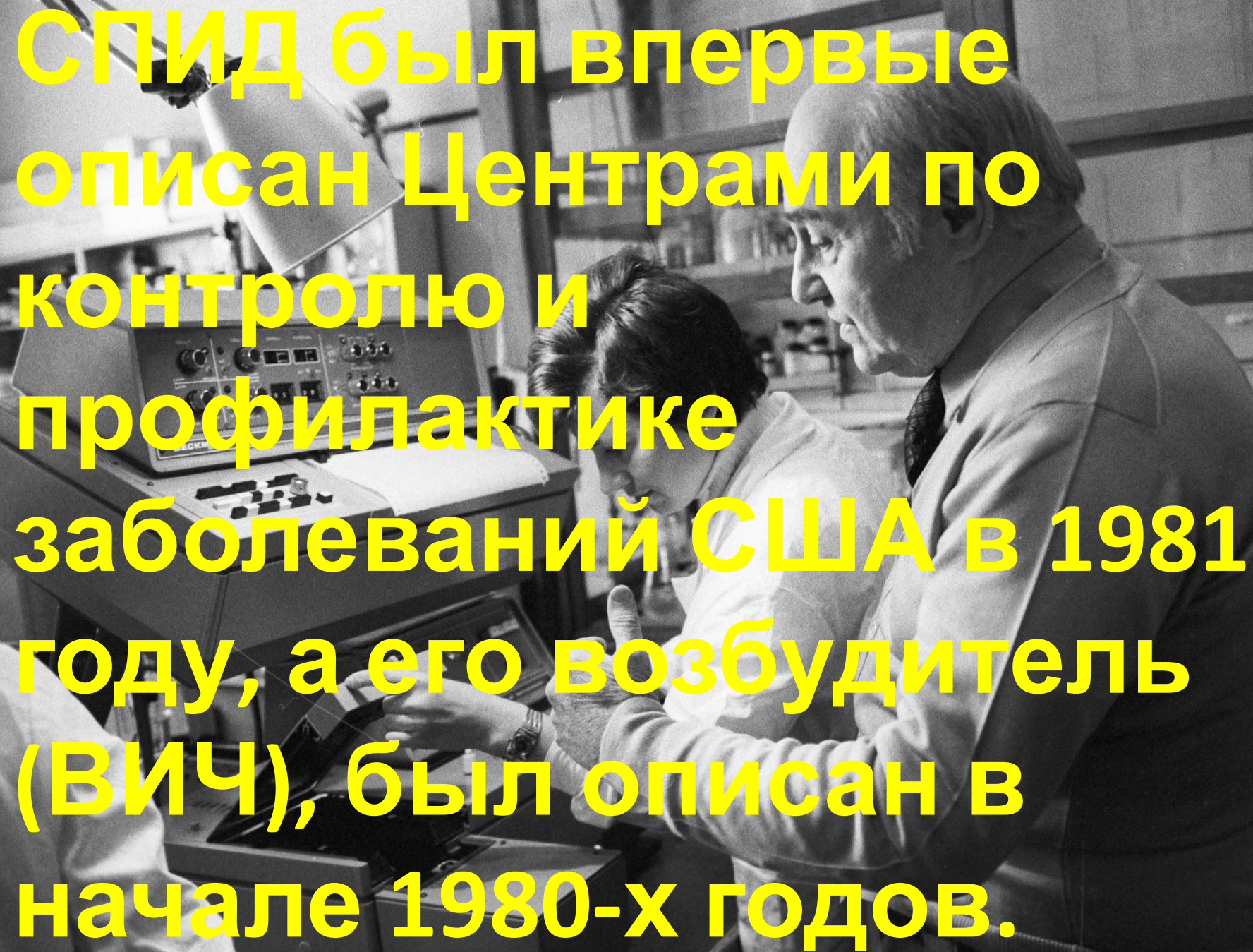
• ЭТИ КЛЕТКИ ОТВЕЧАЮТ В  
Организме за иммунный  
ответ и «иммунную  
память», лимфоциты  
прежде всего отвечают за  
уничтожение  
СОБСТВЕННЫХ больных  
клеток: пораженных  
вирусами, мутировавших,

The background is a complex, abstract composition of glowing elements. On the left, there are several large, translucent blue spheres with internal structures, some appearing to have smaller spheres inside. On the right, there are numerous smaller, glowing red spheres, some of which are partially obscured by larger, more complex structures. The overall scene is filled with a sense of motion and energy, with streaks of light and a dark, starry background. The text "Вернёмся к СПИДУ" is centered in the middle of the image.

**Вернёмся к СПИДУ**

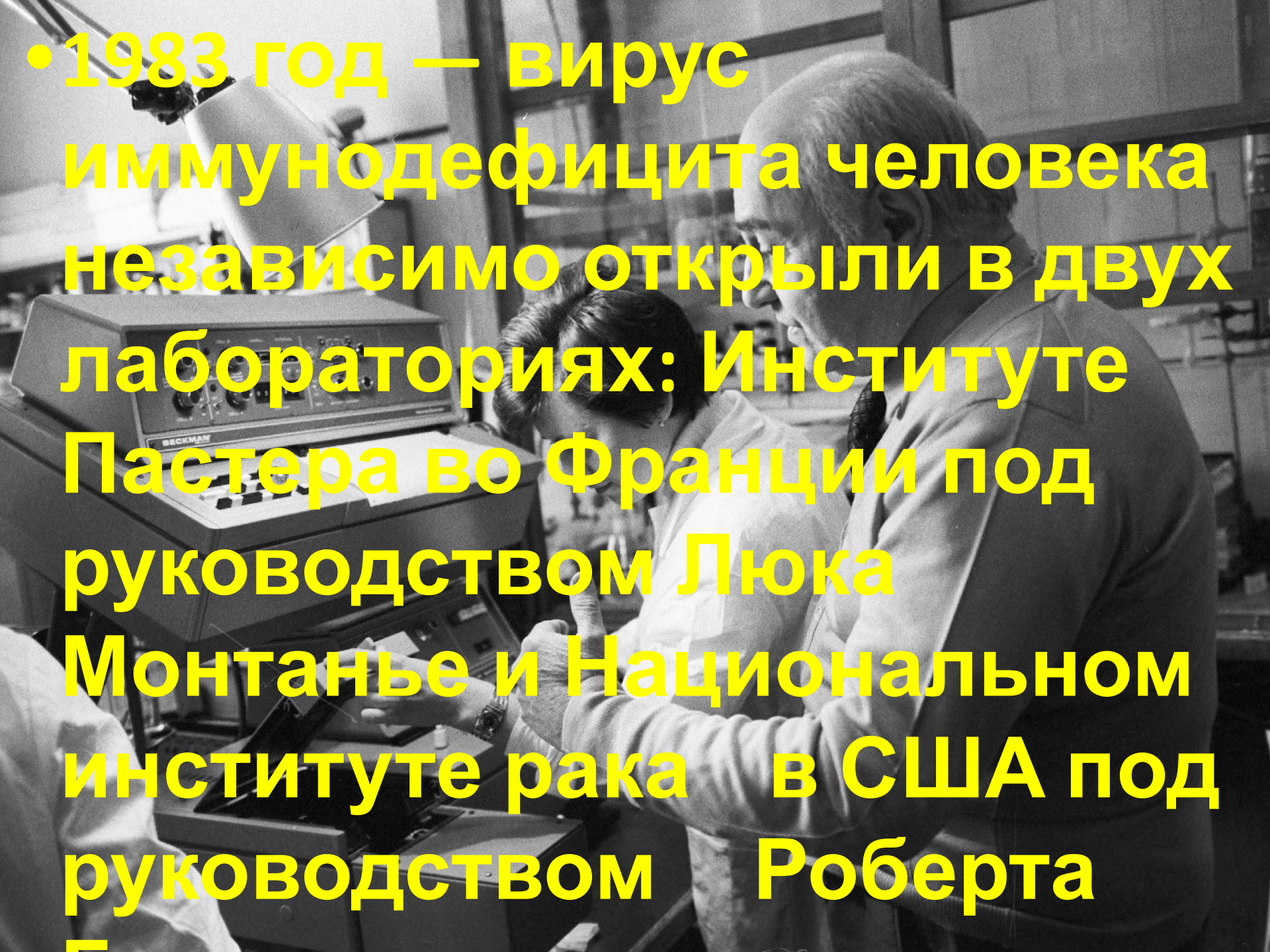


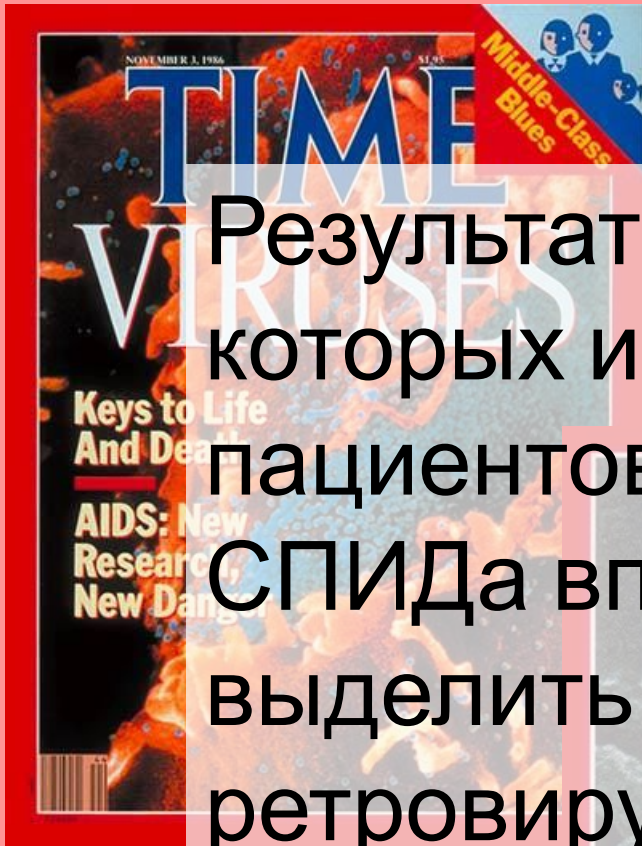




**СПИД был впервые описан Центрами по контролю и профилактике заболеваний США в 1981 году, а его возбудитель (ВИЧ), был описан в начале 1980-х годов.**

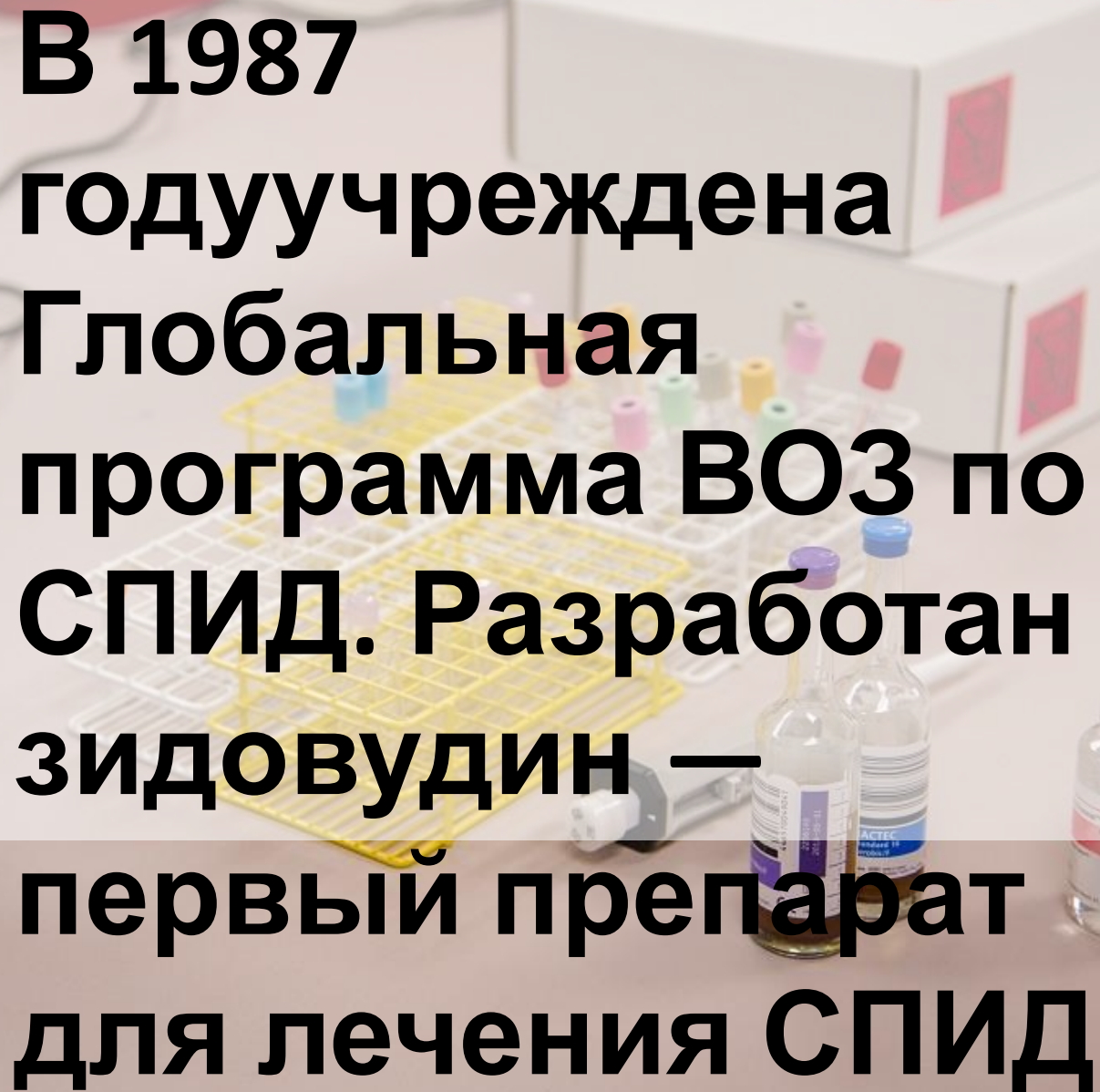
• 1983 год — вирус иммунодефицита человека независимо открыли в двух лабораториях: Институте Пастера во Франции под руководством Люка Монтанье и Национальном институте рака в США под руководством Роберта Г





Результаты исследований, в которых из тканей пациентов с симптомами СПИДа впервые удалось выделить новый ретровирус, были опубликованы 20 мая 1983 года в журнале Science.

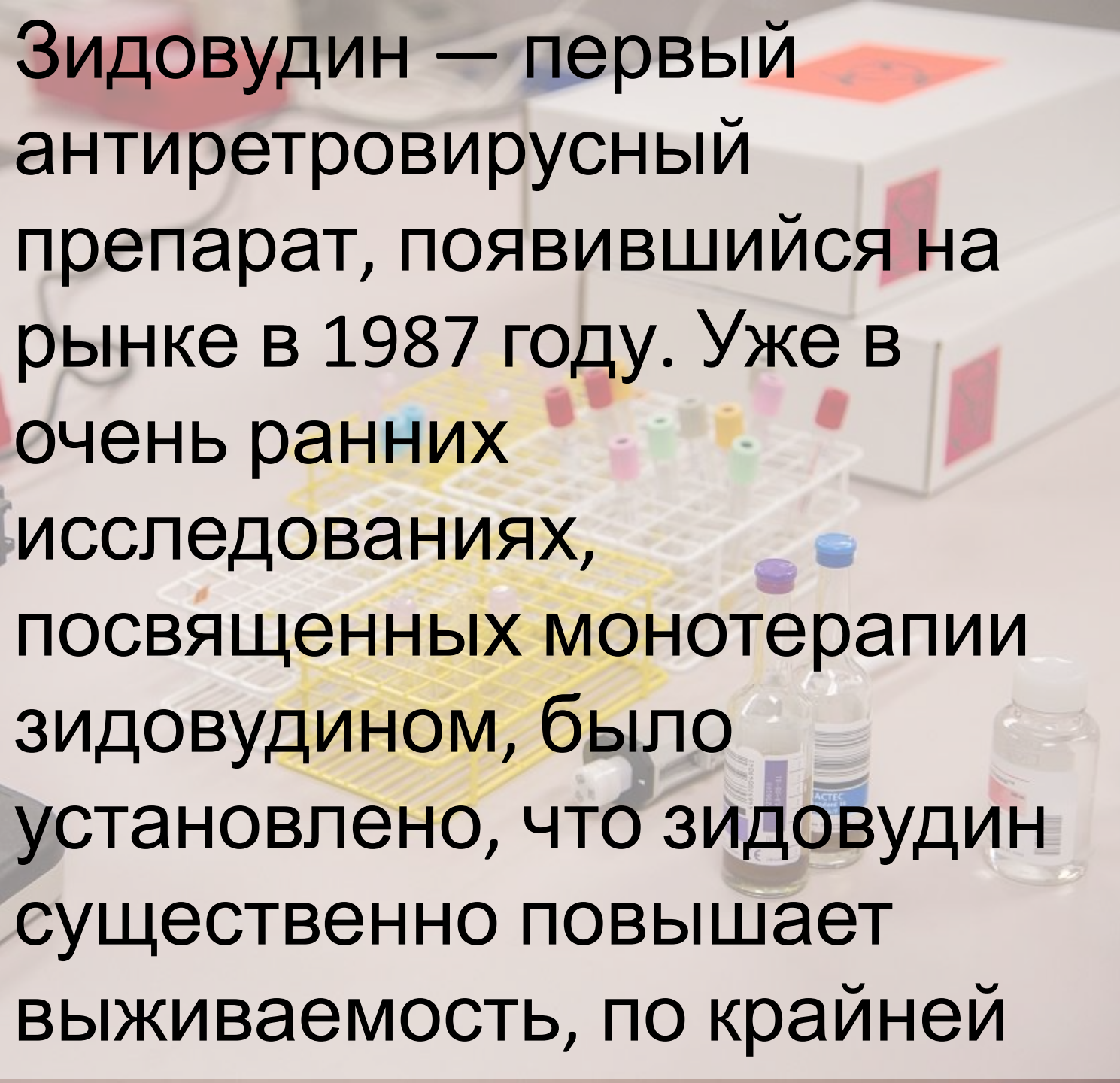




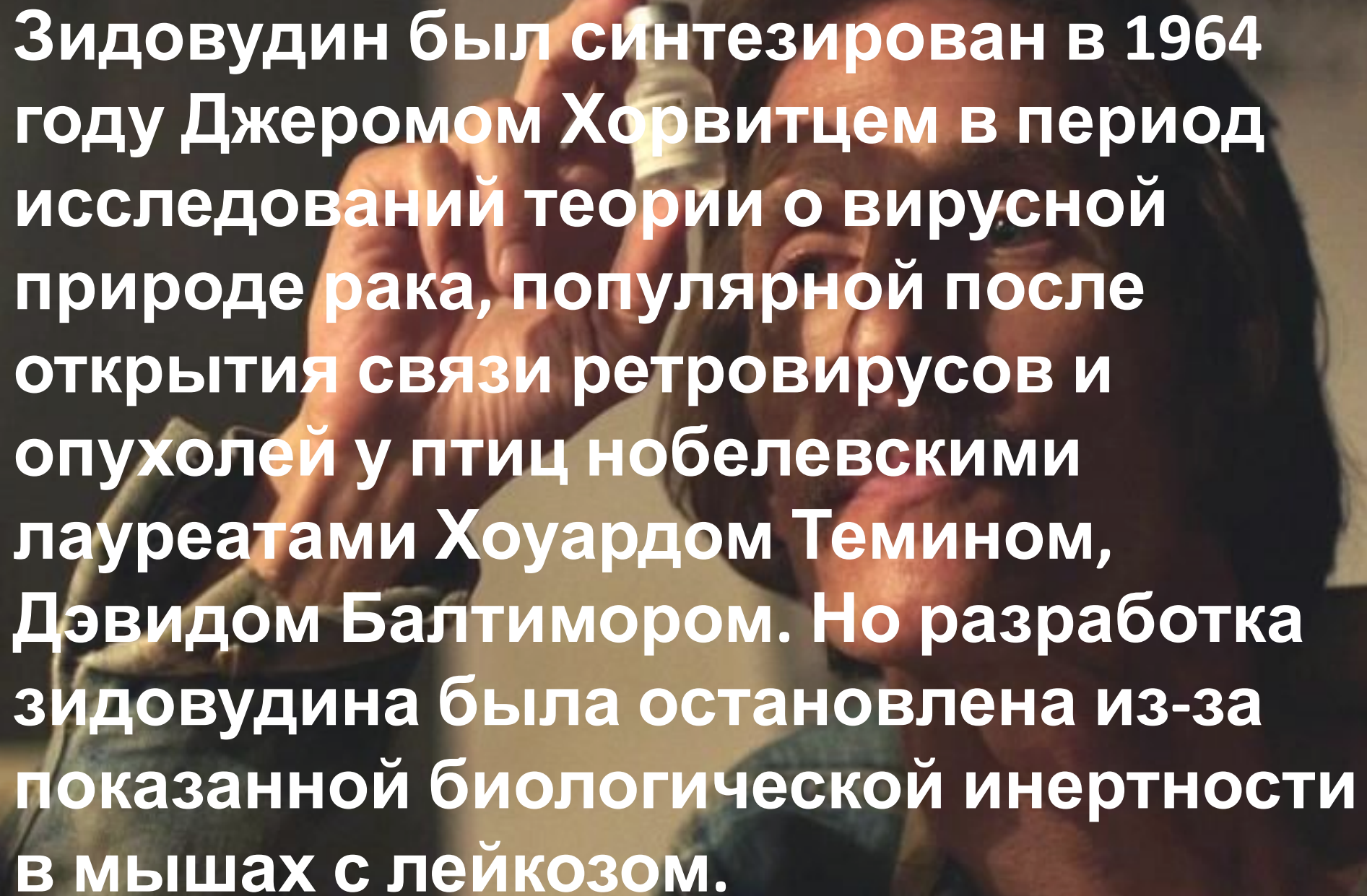
**В 1987  
году учреждена  
Глобальная  
программа ВОЗ по  
СПИД. Разработан  
зидовудин —  
первый препарат  
для лечения СПИД**



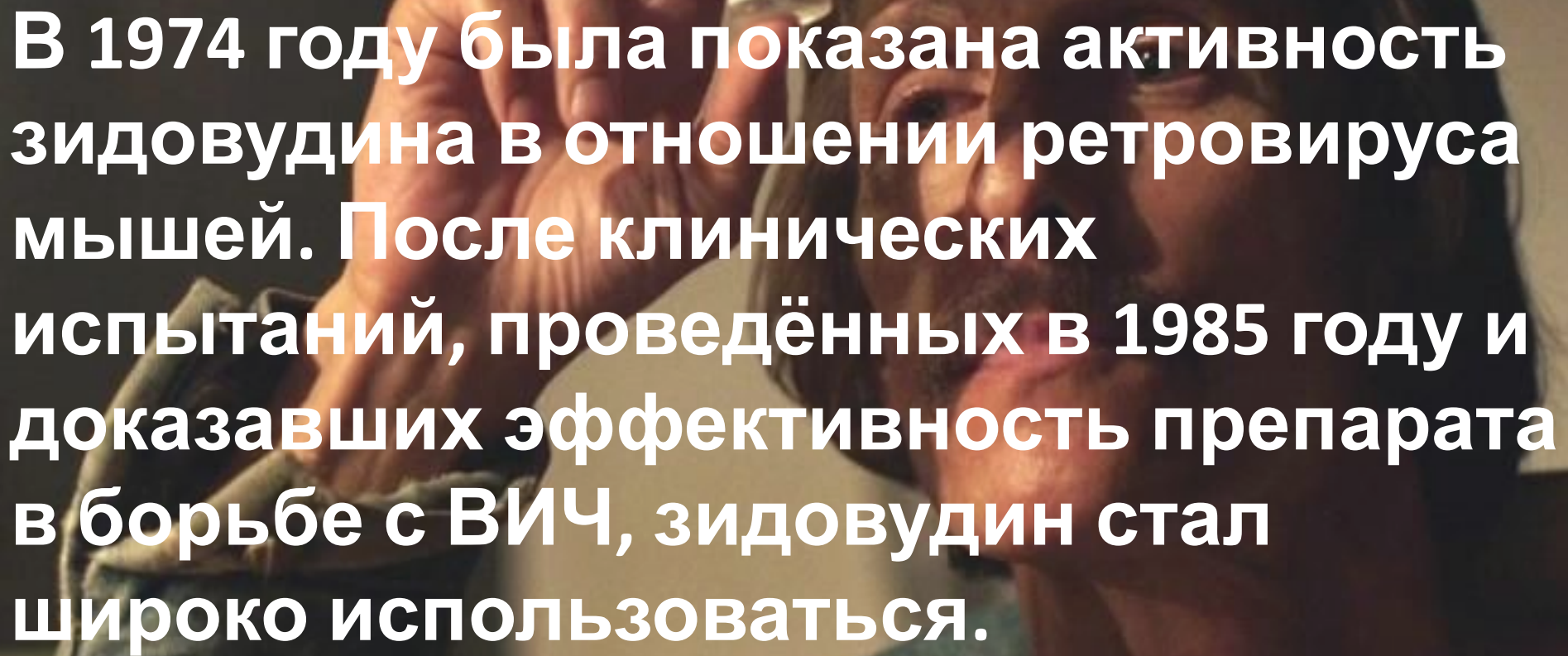
Зидовудин — первый антиретровирусный препарат, появившийся на рынке в 1987 году. Уже в очень ранних исследованиях, посвященных монотерапии зидовудином, было установлено, что зидовудин существенно повышает выживаемость, по крайней





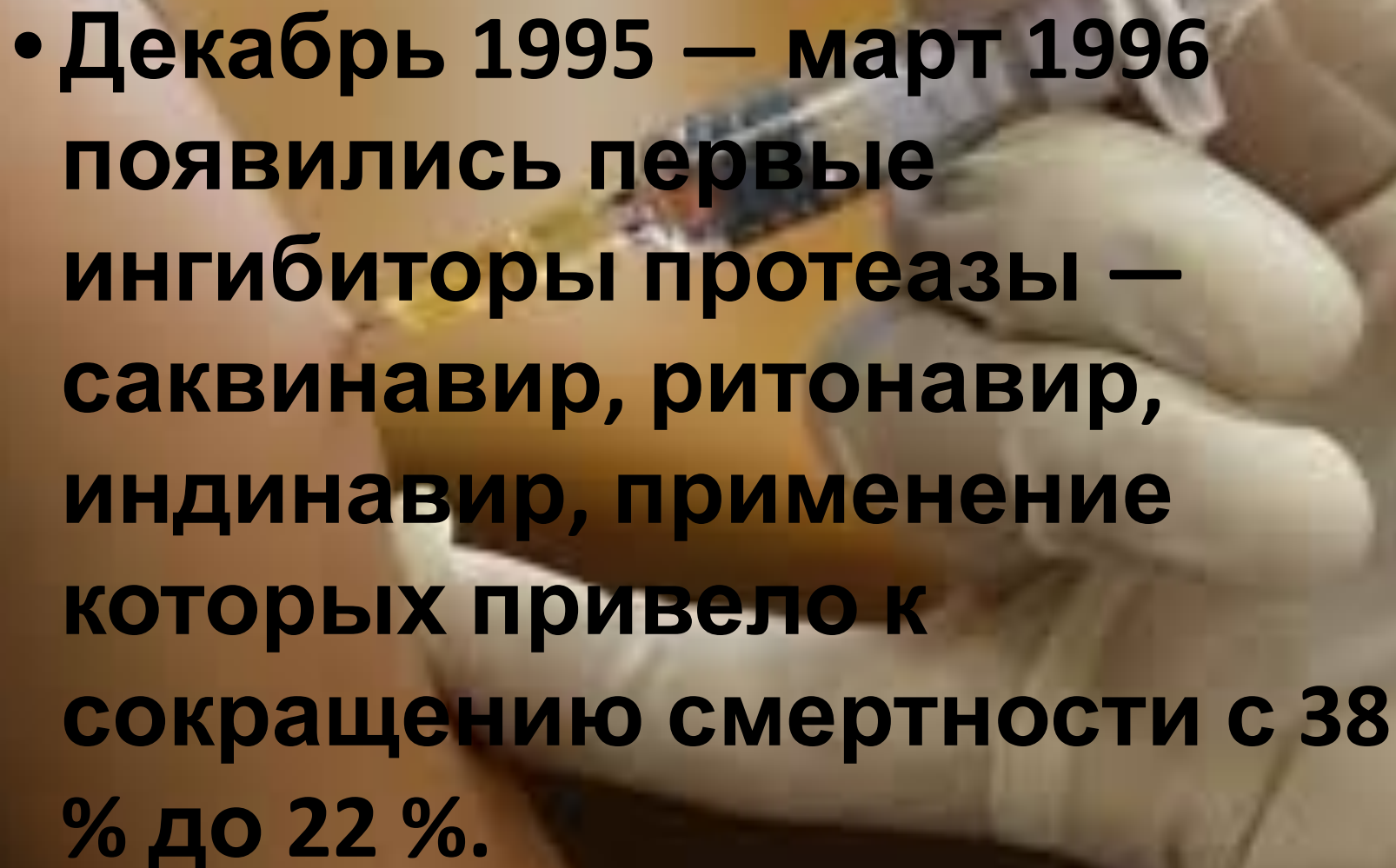


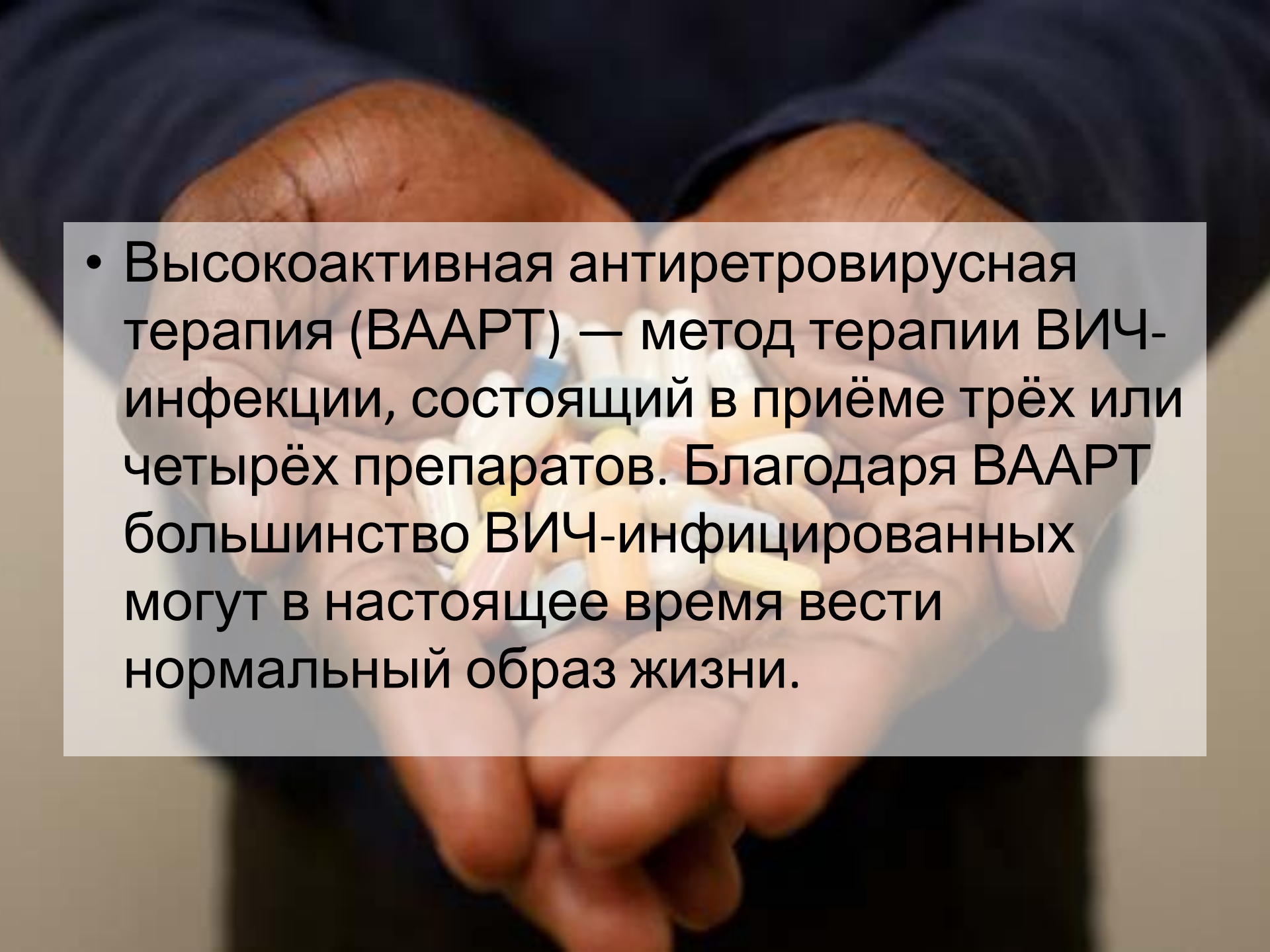
**Зидовудин был синтезирован в 1964 году Джеромом Хорвитцем в период исследований теории о вирусной природе рака, популярной после открытия связи ретровирусов и опухолей у птиц нобелевскими лауреатами Хоуардом Темином, Дэвидом Балтимором. Но разработка зидовудина была остановлена из-за показанной биологической инертности в мышах с лейкозом.**

A close-up photograph of a man with long dark hair and a beard, wearing a denim jacket. He is holding a small, clear glass vial with a white label up to the light, examining its contents. The background is a plain, light-colored wall.

**В 1974 году была показана активность зидовудина в отношении ретровируса мышей. После клинических испытаний, проведённых в 1985 году и доказавших эффективность препарата в борьбе с ВИЧ, зидовудин стал широко использоваться.**



- 
- **Декабрь 1995 — март 1996 появились первые ингибиторы протеазы — саквинавир, ритонавир, индинавир, применение которых привело к сокращению смертности с 38 % до 22 %.**

- 
- Высокоактивная антиретровирусная терапия (ВААРТ) — метод терапии ВИЧ-инфекции, состоящий в приёме трёх или четырёх препаратов. Благодаря ВААРТ большинство ВИЧ-инфицированных могут в настоящее время вести нормальный образ жизни.

- **Согласно исследованию 2013 года, ожидаемая общая продолжительность жизни при ВААРТ при начале терапии при уровне CD4 лимфоцитов выше 350 клеток/мм<sup>3</sup>, может составлять в некоторых группах до 70 лет.**



Наш класс считает это большим достижением и благодарен учёным приложившим к этому своё усилие.

2015