# **Обновления программного обеспечения Spectrum/AIM для оценок ВИЧ в 2025 году**

Версия 27 ноября 2024 г.

## Ввод данных

1. Рекомендуется загружать и использовать прогнозы **World Population Prospects 2024** во всех файлах странового уровня в DemProj *(Projection Manager > Default Data > Select WPP 2024).*
2. **АРТ для взрослых и детей:** возможность **скорректировать данные по АРТ, представленные программой,** на коэффициент превышения (или занижения), отражающий результаты аудита качества данных, теперь появляется в основной таблице ввода данных. Она включает в себя краткое описание значений корректировок, использованных всеми странами, которые провели их в раунде 2024 года.
3. **АРТ для взрослых**: Чтобы проверить правильность ввода данных об АРТ, в редакторе АРТ для взрослых появился **график проверки "Охват программы АРТ по сравнению с данными АНК"**.
 В частности, он сравнивает:
* Сс охвата АРТ взрослого населения, основанный на данных об АРТ, предоставленных программой (где применимо, в виде 2- строк, до и после корректировки на основе коэффициента проверки).
* "Прогнозируемый" охват антиретровирусной терапией взрослых, основанный на показателях антиретровирусной терапии среди беременных женщин, поступающих в женскую консультацию ("получавших антиретровирусную терапию до текущей беременности"), с поправкой на возрастную рождаемость.

Если прогноз и оценка на основе программы не совпадают, это может указывать на проблемы с вводом данных по АРТ и/или ППМР у взрослых.

1. **АРТ для взрослых, распределение из другого региона или страны**: Пользователи могут ввести зарегистрированное программой количество пациентов-нерезидентов, получающих лечение в стране (или субнациональной области), смоделированной в 1 файле Spectrum (как положительные числа), или пациентов-резидентов, получающих лечение за пределами области, смоделированной Spectrum (как отрицательные числа). Это рекомендуется делать только в некоторых ситуациях, когда имеются высококачественные данные по АРТ и значительное трансграничное использование АРТ.
2. **Знание о ВИЧ-статусе**: Новые *записи* - это данные программы о количестве клеток CD4 среди недавно диагностированных ВИЧ-положительных взрослых (в категориях 200-349, 350-499 и 500+ клеток/мл), которые вместе с данными о недавно диагностированных ВИЧ-положительных взрослых (все для взрослых в возрасте 15 лет и старше) дают охват тестирования на CD4. Эти данные не влияют на оценку, но являются полезным контекстом для интерпретации тенденций в статусе знаний взрослых и спектрально оцененной прогрессирующей болезни ВИЧ (см. раздел "Результаты" ниже).

## Дополнительные опции: параметры по умолчанию и региональные параметры и шаблоны

1. **Смертность - регионы WCENA, CAR, EECA и AP**. В этих регионах избыточная смертность среди ЛЖВ теперь распределяется между смертями от СПИДа и избыточными смертями, не связанными со СПИДом. Уточнение подразумевает, что количество смертей от СПИДа в Спектруме теперь немного ниже, особенно в последние годы в регионах с высоким уровнем дохода, высоким охватом АРТ и низкой фоновой смертностью. Пожалуйста, "Восстановите значения по умолчанию" для всех параметров смертности (с АРТ и без), чтобы это уточнение вступило в силу.
2. **Вероятность передачи ПМР:** Примите новые значения, основанные на недавнем систематическом обзоре литературы. Может быть больше случаев заражения младенцев во время грудного вскармливания и меньше перинатальных инфекций, но этот эффект минимален в более поздние годы, когда охват и сохранение ППМР высоки. Подробности будут опубликованы в книге *Walters-M and Bulterys-M et al. Probability of vertical HIV transmission: A systematic review and meta-regression.*
3. В новом разделе подробно описаны **предположения, использованные для оценки криптококкового менингита** как подгруппы смертей от СПИДа (охват ЛЖВС с инфекцией, вызванной криптококковым антигеном, лечением; прогрессирование до клинических случаев и смертей).

Модели адвокации

1. CSAVR. **Пользовательский интерфейс** был усовершенствован, теперь у пользователей есть выбор:
	1. Какую из 6 кривых запускать: 1, несколько или все 6;
	2. Последний год для построения графиков соответствия, сравнения и проверки моделей;
	3. Какие из подогнанных кривых показывать на графиках подгонки, сравнения моделей и проверки.

## Результаты

1. **Продвинутая стадия ВИЧ-заболевания**: Спектрум теперь оценивает людей с продвинутой стадией ВИЧ-заболевания, как определено ВОЗ, включая (новую) оценку низкой распространенности CD4 среди ЛЖВ, не получающих антиретровирусное лечение.
2. **Криптококковый менингит** (КМ): каскад показывает предполагаемые ЛЖВС с инфекцией, вызванной криптококковым антигеном, клинические случаи КМ и случаи смерти от КМ (как подмножество смертей от СПИДа).

Подробности для AHD и CM в Приложении 4 к Руководству пользователя Спектрум.

## Валидация

1. К 2025 году все страны должны уделять приоритетное внимание систематическому подтверждению оценок охвата и АРТ, сообщаемых программами для взрослых, на основе данных национальных исследований/ опросов домохозяйств (PHIA) и данных рутинной АНК и тестов на ППМР, если таковые имеются.

Для этого меню проверки Spectrum было реорганизовано, и первые 4 пункта были посвящены антиретровирусной терапии. В них сравниваются данные, представленные программой (по полу и возрасту; текущий курс АРТ и новые инициации), и охват, оцененный Spectrum, с данными по АРТ, дородовому уходу и ППМР, полученными в ходе обследований домохозяйств. Более подробную информацию см. в документе "Основные шаги".

При проверке по результатам исследований/опросов домохозяйств, Spectrum рассчитывает охват на основе опроса, умножая долю людей, получающих антиретровирусную терапию по результатам опроса, на предполагаемое компанией Spectrum количество людей, живущих с ВИЧ.