UNIT-экономика

Стоимость монет в рублях:

- 1. 100 монет → $99 \, \text{P}$
- 3. 1 200 монет → 999 \triangleright
- 4. 2 500 монет → 1 999 ₽
- 5. 6 000 монет → 4 499 \triangleright

Стоимость паков в монетах

Смешанные паки:

- Маленький (5 карт) → 100 монет
- Средний (10 карт) → 230 монет
- Большой (20 карт) → 410 монет

Коллекционные паки:

- Маленький (5 карт) → 140 монет
- Средний (10 карт) → 260 монет
- Большой (20 карт) → 500 монет

Средний доход на одного платящего пользователя (ARPPU)

Согласно исследованию XYZ School в среднем один донатер из России потратил 12 000 рублей за 2024 год. Из этого и будет исходить ARPPU.

Средний доход на одного пользователя (ARPU)

Сюда входят как платящие так и неплатящие пользователи Доля платящих составляет в среднем 2% - 5%

Формула расчета ARPU: ARPU = ARPPU x Доля платящих пользователей

Мин.ARPU = 12 000 х 0.02 = 240 рублей Макс.ARPU = 12 000 X 0.05 = 600 рублей

Стоимость привлечения пользователя (СРА)

Предположим что наш бюджет на маркетинг 3000000 рублей и мы привлекли 10000 пользователей

 $\frac{3\ 000\ 000}{10\ 000}$ = 300 рублей

Lifetime Value (LTV)

LTV - это общий доход, который приносит один пользователей за всё время использования приложения

ARPU: 240 - 600 рублей в год Средний срок жизни пользователя(предположительный): 3 года

Формула LTV: ARPU x Срок жизни пользователя

Мин.LTV: 240 x 3 = 720 рублей

Макс.LTV: 600 x 3 = 1800 рублей

Оценка прибыльности

Мин.прибыль: 720 - 300 = 420 рублей

Макс.прибыль: 1800 - 300 = 1500 рублей

P&L

N - кол-во пользователей за 3 года

Доходы (N x ARPU x 3):

Мин.доход за 3 года: N x Мин.ARPU x 3 = N x 240 x 3 = 720N рублей = 7 200 000 рублей Макс.доход за 3 года: N x Макс.ARPU x 3 = N x 600 x 3 = 1800N рублей

= 18 000 000 рублей

Расходы:

3 000 000 Маркетинговые расходы: рублей В ГОД Операционные расходы (разработка, поддержка, серверы) предположим, что они составляют 30% от дохода: 0.3 х Общий доход 200 000 = 2 160 000 рублей Мин.опер.расход: 0.3 х 7 Макс.опер.расход: 0.3 x 18 000 000 = 5 400 000 рублей

Прибыль:

Общий доход - Маркетинговые расходы - Операционные расходы Мин.прибыль: 7 200 000 - 3 000 000 - 2 160 000 = 2 040 000 рублей Макс.прибыль: 18 000 000 - 3 000 000 - 5 400 000 = 9 600 000 рублей

Rol

Мин.Rol: $\frac{2\ 040\ 000}{3\ 000\ 000} = 0.68$

Maкc.Rol: $\frac{9600000}{3000000} = 3.2$

Чтобы Rol не менее 1.05, нужно чтобы прибыль была: Прибыль ≥ 1.05 ×3 000 000 = 3 150 000 рублей

Необходимый доход для Rol ≥ 1.05: Прибыль = Общий доход – Маркетинговые расходы – Операционные расходы ≥ 3 150 000

Подставим Маркетинговые расходы и операционные расходы: Общий доход − 3 000 000 − 0.3 × Общий доход ≥ 3 150 000

Упростим:

0.7 Общий 3 000 000 ≥ 3 150 000 доход 0.7 150 × Общий доход ≥ 6 000 Общий доход ≥ $\frac{6\ 150\ 000}{0.7}$ ≈ 8 785 714 рублей

Необходимый ARPU: Общий доход = 10 000 × ARPU × 3 ≥ 8 785 714 ARPU ≥ $\frac{8.785.714}{30.000}$ ≈ 292.86 рублей

Из этого выходит что при минимальном сценарии (240 рублей) мы не можем достигнуть необходимого порога, чтобы выйти на прибыль в

5%. Есть два варианта, увеличить ARPU до 293 рублей или привлечь большее количество пользователей с тем же APRU (что будет трудно, поскольку это означает увеличение наших расходов, что влечет за собой увеличение минимального ARPU для достижения прибыльность в 5%)