

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ

Оптимизация

**Способа определения цветного
числа масел растительных по
шкале стандартных
растворов йода**

**Авторы: Бордак Л.В.,
Еркович Т.В.,
Тарасевич О.В.**

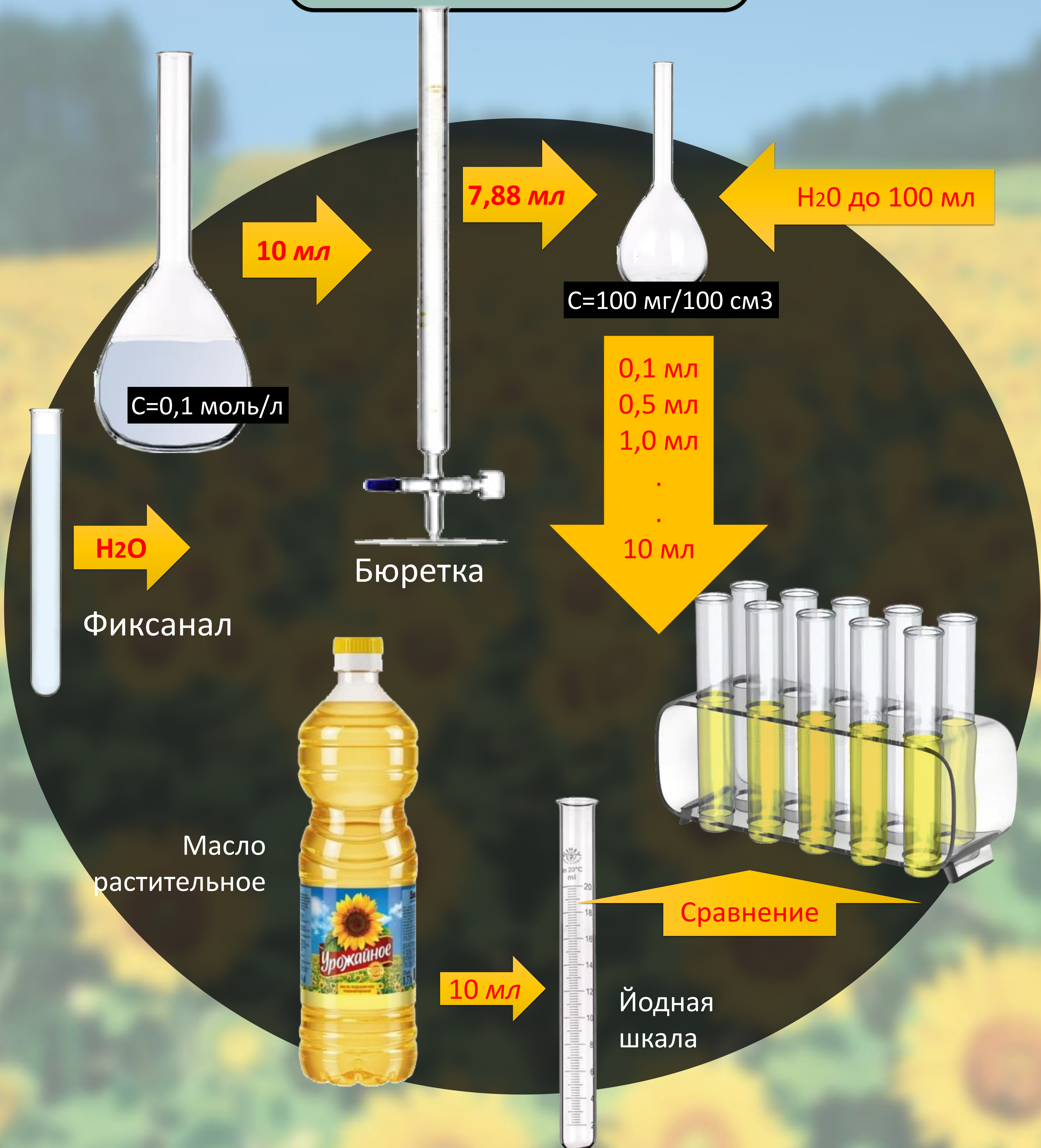
Цветность нерафинированных и рафинированных растительных масел является количественной и качественной характеристикой состава пигментного комплекса масел. Цветное число масла выражается количеством миллиграммов свободного йода, содержащегося в 100 см³ стандартного раствора йода, который имеет при одинаковой с маслом толщине слоя такую же интенсивность окраски, как испытуемое масло.

ГОСТ 5477-93 - Масла растительные.

Метод определения цветного числа масел по шкале стандартных растворов йода основан на сравнении интенсивности окраски испытуемого масла с окраской стандартных растворов йода.

Цель – упростить способ приготовления основного стандартного раствора, содержащего 100 мг йода в 100 см³ раствора, используемого для приготовления стандартных растворов йода (йодной шкалы).

Схема анализа



ПРЕИМУЩЕСТВА

предлагаемого способа:

- позволяет оптимизировать способ приготовления основного стандартного раствора йода ($c=100$ мг йода/100 см³)
- уменьшить количество реактивов и сократить время приготовления основного раствора йода;
- сделать метод более экспрессным.