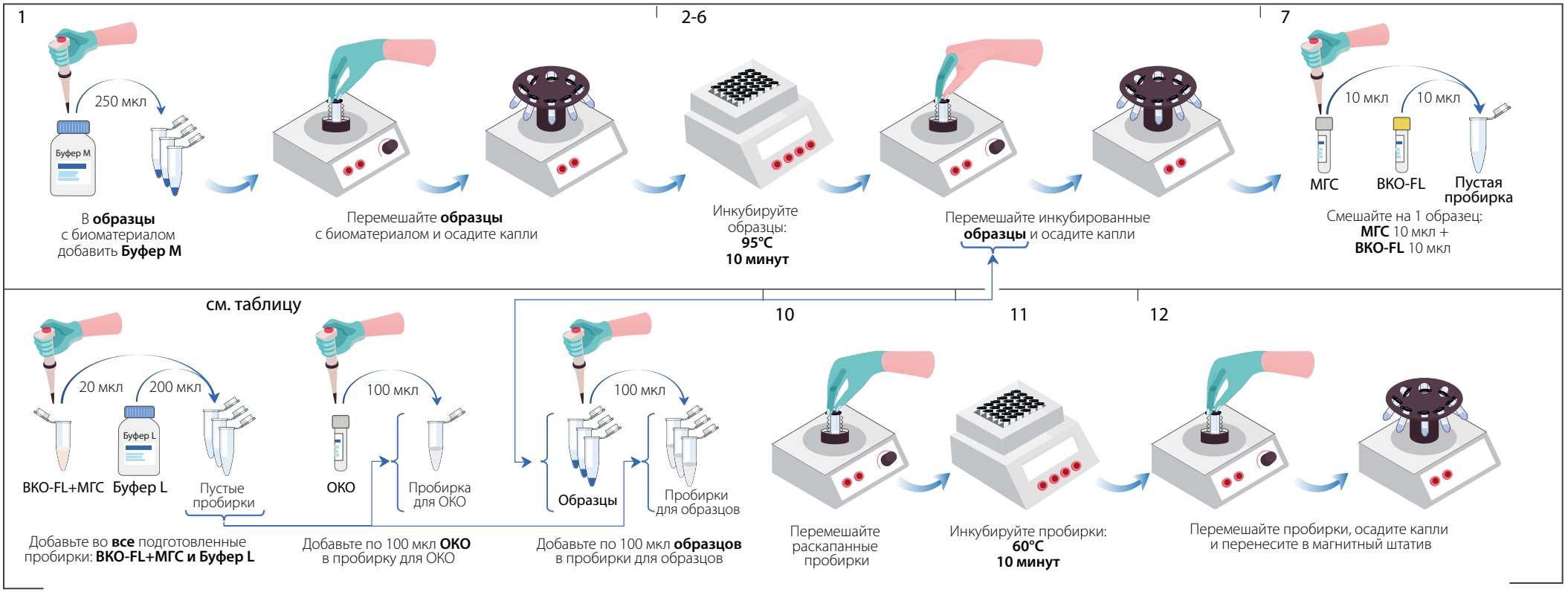
АмплиПрайм

АмплиПрайм® Дерматофиты

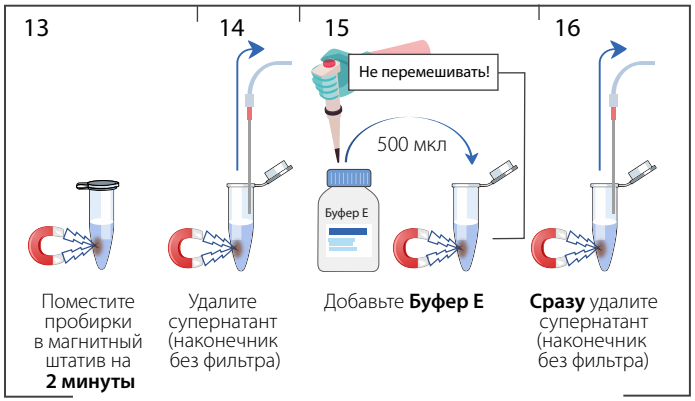
Экстракция с использованием **магнитного штатива**

НекстБИО
Биотехнологическая компания

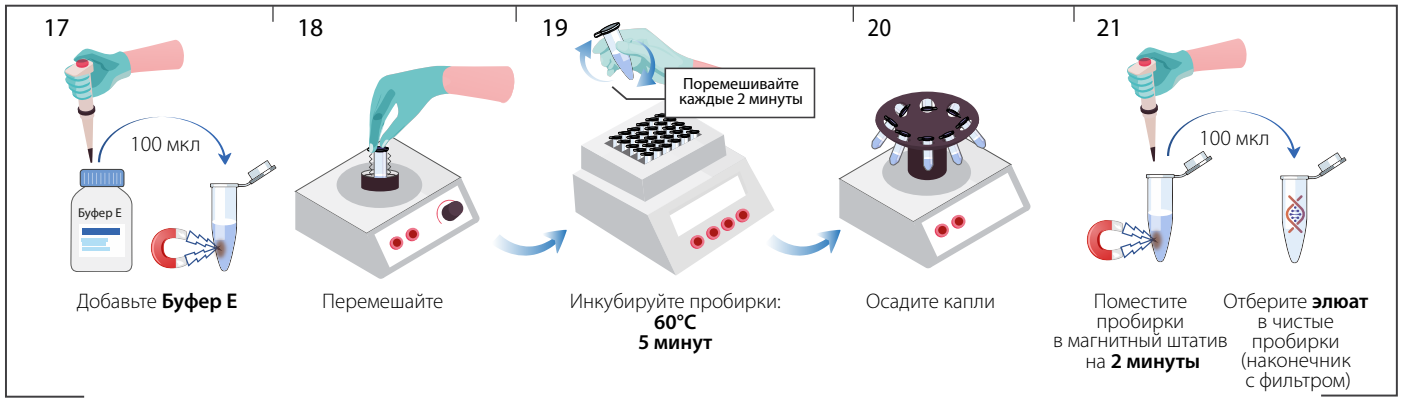
Предварительная обработка и лизис



Отмывка



Элюция



АмплиПрайм® Дерматофиты
Экстракция с использованием магнитного штатива

1. В образцы с биоматериалом добавьте по 250 мкл **Буфера М** отдельным наконечником. Закройте, перемешайте и осадите капли на вортексе.
2. Инкубируйте образцы при температуре **95°С – 10 минут.**
3. Во время инкубации подготовьте пробирки для экстракции объёмом 1,5 мл в количестве +1 от общего количества образцов – для отрицательного контрольного образца (ОКО).
4. Взболтайте флаконы с **Буфером L** и **Буфером Е**.
5. Взболтайте пробирку с **ВКО-FL** и осадите капли на вортексе.
6. Взболтайте пробирку с **МГС** на вортексе до гомогенного состояния. Сбросьте капли вручную, без центрифугирования. Дополнительно перемешайте пипетированием.
7. В отдельной пробирке объёмом 1,5 мл смешайте компоненты в объёмах из расчёта на 1 образец: 10 мкл **ВКО-FL** и 10 мкл **МГС,** учитывая при этом запас на 1 образец, используя для каждого компонента отдельный наконечник. Допускается внесение всего содержимого пробирок с **ВКО-FL** и **МГС** в **Буфер L**. Полученную смесь тщательно перемешать взбалтыванием. Смесь хранить не более 2 месяцев при температуре от +2 до +25 °С.
8. Инкубированные образцы тщательно перемешайте и осадите капли на вортексе.
9. В пробирки для экстракции внесите согласно схеме:

Смесь ВКО-FL + МГС:	20 мкл	в каждую пробирку
Буфер L:	200 мкл	в каждую пробирку
ОКО:	100 мкл	только в пробирку для отрицательного контроля
Исследуемые образцы:	100 мкл	только в пробирки для исследуемых образцов

10. Плотно закройте пробирки и перемешайте их содержимое на вортексе.
11. Перенесите пробирки в термостат и инкубируйте при температуре **60°С – 10 минут.**
12. Перемешайте и осадите капли на вортексе.
13. Перенесите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты**.
14. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, с помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант. Для каждого отбора используйте отдельный наконечник без фильтра на 200 мкл. Удаляйте жидкость с противоположной от магнита стороны, аккуратно направляя наконечник вдоль стенки пробирки.
15. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, аккуратно добавьте в каждую по 500 мкл **Буфера Е**. Не перемешивайте пробирки после добавления буфера.
16. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, с помощью вакуумного отсасывателя **сразу** удалите супернатант. Для каждого отбора используйте отдельный наконечник без фильтра на 200 мкл. Удаляйте жидкость с противоположной от магнита стороны, аккуратно направляя наконечник вдоль стенки пробирки.
17. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, аккуратно добавьте в каждую по 100 мкл **Буфера Е**.
18. Перемешайте каждую пробирку на вортексе.
19. Переместите пробирки в термостат и инкубируйте при температуре **60°С – 5 минут**, перемешивая каждые **2 минуты**.
20. После прогрева осадите капли на вортексе и поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты**.
21. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, отберите надосадочную жидкость в отдельные чистые пробирки. Для каждой пробирки используйте отдельный наконечник с фильтром. Отбирайте жидкость с противоположной от магнита стороны, не захватывая при этом **МГС**. Надосадочная жидкость содержит очищенную ДНК (**элюат**), которую можно использовать для последующей амплификации или хранения.
22. Очищенная **ДНК** может храниться при температуре от 2 до 8 °С в течение недели, при температуре от минус 24 до минус 16 °С в течение 6 месяцев и при температуре не выше минус 68°С в течение 1 года.

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ