

**ЦВЕТНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ
К КНИГЕ
«РИЭМС И ДЖАДАМ.
ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПЛОДРОДИЯ»,
том 2**

**Дополнительный буклет
к книге**

Часть 5. Глава 1
Рис. 3. Система полива



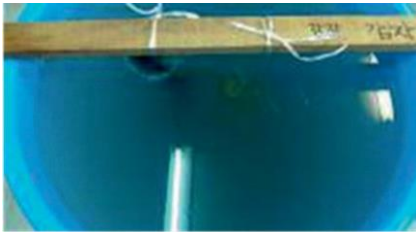
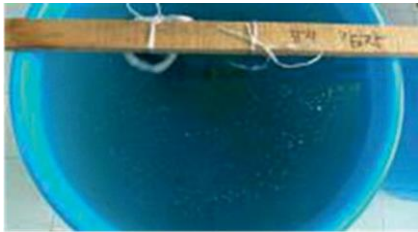
Том 2, стр. 134


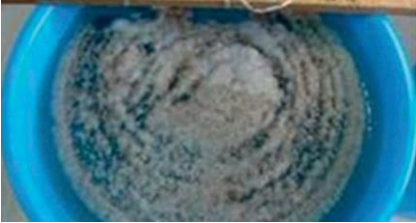



Часть 5. Глава 2

Процесс культивирования микроорганизмов

Том 2, стр. 142

	
<p>1. Приготовьте 1 кг отварного картофеля на 500 л воды.</p>	<p>2. Положите картофель и камни в хлопковый мешочек и месите, картофель полностью не растворится в воде. Можно использовать блендер.</p>
	
<p>3. Положите листовой субстрат и камни в хлопчатобумажный пакет и вымесите так, чтобы лесной листовой субстрат растворился в воде.</p>	<p>4. Поскольку микробы питаются картофелем и морской солью, пузырьки начинают подниматься. (Снимок сделан через 21 час.)</p>
	
<p>5. Размер пузырьков увеличивается (32 часа).</p>	<p>6. Пена начнёт образовывать круг в центре (46 часов).</p>

	
<p>7. Пена становится более густой, поскольку микробы продолжают размножаться (48 часов).</p>	<p>8. Площадь, покрытая пеной, увеличивается, размер пузырьков также увеличивается (50 часов).</p>
	
<p>9. Пена становится более густой (55 часов).</p>	<p>10. Пена образует чёткий круг (67 часов).</p>
	
<p>11. Пена достигает своего пика, образуя слой, похожий на пищу. Приготовление завершено (72 часа).</p>	<p>12. Вид пены крупным планом.</p>
	
<p>13. Пространство между стенкой контейнера и слоем пены указывает на то, что размножение микробов всё ещё продолжается.</p>	<p>14. Пластинка пены начинает крошиться; это указывает на то, что микробы начинают погибать (84 часа).</p>

	
<p>15. Все питательные вещества среды были израсходованы; микробы погибают быстрее (134 часа).</p>	<p>16. Вся пена исчезла, оставив после себя плёнку. Микробы погибли. Это не подходит в качестве JMS, но хорошо для жидкого удобрения (144 часа).</p>

Культивирование при температуре окружающей среды Стр. 143

	
<p>1. Чем ниже температура, тем меньше будут пузырьки. Это связано с тем, что микробы, любящие низкие температуры, меньше по размеру.</p>	<p>2. Когда вокруг пены образуются эти маленькие пузырьки и края пены становятся прозрачными, культивирование завершено.</p>



Рис. 4. Загон для скота обращён на юг, так что солнце постепенно прогревает все части строения. Воздух поступает с боков и выходит через отверстие сверху, обеспечивая циркуляцию воздуха. Крыша изготовлена из оцинкованного стального листа.

Рис. 5. Обратите внимание на солнечный свет, падающий на пол. Солнечный свет и циркуляция воздуха создают очень комфортную среду обитания.



Рис. 6. Разложите на полу солому и рисовую шелуху. Они смешиваются с экскрементами животных; микробы

воздействуют на них и снова становятся кормом. Они почти не имеют запаха.



Рис. 7. Органическое свиноводство, где фекалии превращаются в корм после смешивания с опилками и микробами. Добавляйте опилки примерно раз в год.

2.1. Зерновая среда для выращивания микроорганизмов Стр. 149.



Рис. 8. Смешайте зёрна, добавьте 5 л воды и вскипятите.

После кипячения разлить в термостойкие бутылки; плотно закупорить; хранить в прохладном месте.

ГЛАВА 3. Жидкое удобрение Джадам (JLF). Стр. 154.



Рис. 9. Жидкое удобрение, приготовленное из листьев картофеля. Прошло всего 7 дней, но его уже можно использовать.



Рис.10. Поместите контейнеры с жидкими удобрениями Джадам в ту же среду, что и посевы. Таким образом, вы размножаете микробы, адаптированные к местным условиям. Плотнo закройте крышку, чтобы свести испарение к минимуму. Контейнеры большего размера можно использовать для крупных ферм.

Подготовьте много ёмкостей для жидких удобрений; используйте их последовательно. Используйте фильтр. После того, как вы израсходовали всю жидкость, не вынимайте твёрдые частицы, просто долейте воды, добавьте "лиственную плесень" и продолжайте использовать. Внутренняя часть контейнеров не нуждается в очистке. Вверху (рис. 10) изображены контейнеры ёмкостью 500 л, а внизу – контейнеры ёмкостью 5 л.



Рис. 11. Наденьте тонкую сетку на длинную трубу с отверстиями. Опустите трубу в жидкое удобрение, тогда жидкость отфильтруется и соберётся в трубе.

Рис. 12. Фильтр для жидких удобрений. Жидкость проходит через стальную фильтр со 100 ячейками. Это предотвращает засорение шлангов. Открывайте круглую крышку и регулярно чистите.



Приготовление фильтра для жидких удобрений 1 (на 500 л). Стр. 155.

		
<p>1. Приготовьте пластиковую коробку</p>	<p>2. Положите коробку в тонкий сетчатый пакет</p>	<p>3. Плотно закрепите сетку на коробке с помощью толстой резины.</p>
		
<p>4. Срежьте верхушку, чтобы сделать отверстие</p>	<p>5. Положите кирпичи, чтобы утопить коробку.</p>	<p>6. Верёвка сбоку предназначена для контроля погружения (чтобы коробка не погружалась полностью).</p>

3.1. Жидкое удобрение Джадам из дикой травы. Стр. 156.





4.1. Жидкое удобрение для клубники Джадам. Стр. 158.



4.2. Жидкое удобрение Джадам для из помидоров черри. Стр. 159.



4.3. Жидкое удобрение Джадам для шпината. Стр. 160.

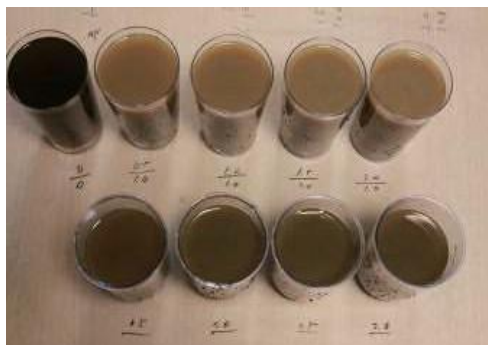


Рисунок 19, стр. 211



Рис. 19. Пестициды должны покрывать мишень, чтобы быть эффективными. Чтобы увеличить смачивающую способность, вы должны использовать мягкую воду. Чем больше JWA вы добавляете, тем большей смачивающей способностью она обладает. Изображение слева – 0,5 л JWA смешать с 500 л воды. В центре – 1,5 л; справа – 3 л JWA. Это лист таро, который нелегко намочить даже коммерческими химическими пестицидами. Для достижения наилучших результатов используйте мягкую воду с JWA.

Рисунок 23, стр. 223



А



Б



В



Г

Рис. 23. А, Б.

В JS, приготовленном без подогрева, содержание серы составляет 25%. Чтобы проверить его бактерицидный эффект, мы добавили различные соотношения разведения JS в чашки с водой + паточкой + водой с листовой плесенью. В чашке слева сверху не было добавлено JS; в чашках справа увеличена доза JS. Эти чашки вмещают 0,5 л, поэтому модель 1/1000 имеет объём 500 л. Через 2-3 дня вы можете проверить размножение микробов, питающихся паточкой, по силе пузырьков. Эксперимент даёт нам данные, что 1,5 куб. см и 2 куб. см JS не оказали никакого влияния. Наблюдайте в течение более 10 дней, чтобы увидеть эффект JS в течение длительного периода. Мы проверили, что 1,5 л JS в 500 л раствора могут полностью подавлять рост микроорганизмов.

Рис.23. В и Г. Эти чашки Петри обычно используются в лабораторных микробиологических исследованиях. В каждую из них поместите несколько десятков тлей и опрыскайте натуральным инсектицидом, закройте крышку. Вы можете наблюдать, как тля реагирует на различные дозы пестицида.

ГЛАВА 2. Увлажняющий агент Джадам (JWA) Процесс приготовления JWA. Стр. 227.



1. Сделайте пробу воды JWA, чтобы убедиться, что вода мягкая. В маленькой бутылочке содержится образец JWA.

2. Налейте в JWA 0,5 л воды; смотрите изменения. Вода справа подходит для приготовления JWA.



3. Подготовьте чистую термостойкую пластиковую ёмкость объёмом не менее 110 л. Не используйте ёмкости меньшего размера.

4. Точно отмерьте 2,5 л воды и налейте в ёмкость. Если вы допустите ошибку в точном измерении, вы можете потерпеть неудачу.



5. Добавьте 3,2 кг едкого калия

6. Закройте крышку, переверните на бок, чтобы растворился едкий калий. Следите за выделением небольшого количества газа.



7. При соприкосновении каустического калия с водой образуется тепло. Убедитесь, что он полностью расплавился.

8. Осторожно откройте банку с рапсовым маслом.



9. Влейте 18 л рапсового масла.

10. Подготовьте электродрель. Лезвие должно быть очень чистым. Более медленное сверление увеличивает время перемешивания.



11. Если вы используете слишком широкую ёмкость, глубина будет небольшой, и жидкость может разбрызгиваться при перемешивании дрелью.

12. Убедитесь, что на вас перчатки и защитные очки. Следите за изменением цвета во время смешивания.



13. Цвет продолжает меняться, а вязкость увеличивается. Прошло 3 минуты.

14. Цвет продолжает меняться, а вязкость увеличивается. Прошло 4 минуты.



15. Цвет продолжает меняться, а вязкость увеличивается. Прошло 6 минут.

16. Прекратите перемешивать, когда жидкость станет похожа на жидкий майонез. Прошло 10 минут.



17. Закройте крышкой и оставьте настаиваться на 3 дня. По возможности храните в тёплом месте.

18. Он затвердеет во время "сидения".



19. В течение 3-х дней сидения температура медленно повышается с 60° до 83°С, а затем снижается.

20. Через 3 дня оно станет твёрдым, как сливочное масло. Цвет и твёрдость могут отличаться в зависимости от условий окружающей среды.



21. Добавьте 20 л воды. Вы должны использовать мягкую воду, прошедшую водный тест JWA.

22. С помощью электродрели тщательно перемешайте, включая дно, чтобы удалить всё, что осталось прилипшим к стенкам.



23. На этом этапе не перемешивайте слишком сильно; раствор может стать похожим на белый крем.

24. Добавьте 60 л воды; тщательно перемешайте чистой деревянной палочкой вручную.



25. Эти комочки начинают таять в воде.

26. В холодную погоду комочки имеют тенденцию оседать на дно; тщательно перемешайте, включая дно



27. Если добавлено мало воды или погода холодная, масса может медленно таять.

28. Тщательно проверьте, не осталось ли комочков, прилипших ко дну.



29. Почти всё растает от 21 до 24 часов. При недостатке воды оно не растает.

30. Налейте воды на 3 см ниже края. Прошло 4 дня; всё готово.



31. Плотнo закройте крышку и храните/используйте. Можно разлить по отдельным бутылочкам и хранить.

32. Со временем вода становится темнее. Она не будет прозрачной, если вода не мягкая.

Рис. 26, стр. 233



Рис. 26. Вот что происходит, когда вы переусердствуете с добавлением слишком малого

количества воды. Если воды недостаточно, JWA не растает в воде, даже если вы будете долго перемешивать электродрелью. JWA приобрела консистенцию белого крема (фото слева).

Долейте воды на 3 см ниже верха и подождите 2-3 дня, пока не осядут пузырьки. Внизу соберётся прозрачная жидкость. Если белая кремообразная плёнка не исчезнет, снимите её и используйте.

Цвет может измениться после хранения при низкой температуре. Он снова становится прозрачным, если ёмкость снова нагреть (фото справа).

ГЛАВА 3. Джадам – Сера (JS) Процесс приготовления JS, стр. 237



1. Это ингредиенты для приготовления JS. 2. Наденьте защитные перчатки и ботинки. 3. Наденьте защитные очки. 4. В целях безопасности наденьте маску.



5. Подготовьте два контейнера.

6. Налейте 50 л воды в один контейнер. Налейте 54 л, если температура превышает 27°C.



7. Добавьте 25 кг серы. Делайте это медленно, чтобы не поднималась пыль.

8. Строго придерживайтесь последовательности.



9. Добавьте 0,5 кг порошка красной глины. Если у вас нет порошка красной глины, используйте очень мелкий каменный порошок.

10. Добавьте 0,5 кг порошка филлита. Его также можно заменить очень мелким каменным порошком. Этот порошок делает JS прозрачным.



11. Добавьте 1,5 кг морской соли. Каменная крошка и морская соль усиливают минералы.

12. Добавьте 20 кг каустической соды. Делайте это медленно, чтобы не образовалась пыль.



13. Налейте воду, которая была в другой ёмкости. Налейте сразу. Если вы будете наливать её небольшими порциями, это может привести к перегреву.

14. После того, как вода будет налита, медленно и тщательно перемешайте деревянной палочкой. Особенно тщательно перемешайте дно, чтобы ничего не осталось не расплавленным.



15. Используйте деревянную палочку примерно в два раза больше глубины контейнера.

16. Тщательно перемешайте, чтобы расплавилась вся сера на дне.



17. Сера поднимается на поверхность.

18. Продолжайте помешивать, температура продолжает повышаться. Прошло 3 минуты.



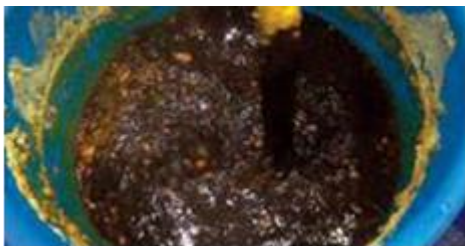
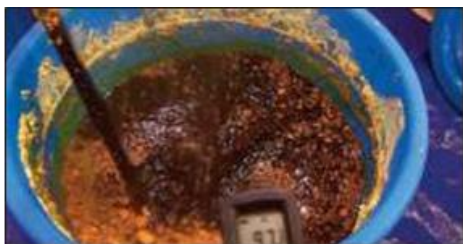
19. Когда температура превышает 80°C, сера начинает плавиться. Прошло 4 минуты.

20. Температура приближается к 90°C, плавление ускоряется. Прошло 5 минут.



21. Становится видна сжиженная сера. Прошло 6 минут.

22. Если воды слишком мало или погода слишком жаркая, она может перекипеть. На этот случай имейте под рукой 2 л воды.



23. Температура приближается к 100°. Продолжайте помешивать.

24. Продолжайте помешивать круговыми движениями. Прошло 10 минут.



25. Используйте большой ковш или ковшик, чтобы смыть всю серу со стенок.

26. Продолжайте проверять дно, чтобы убедиться, что серы не осталось. Продолжайте помешивать.



27. Перемешайте, пока оно горячее, чтобы расплавить серу.

28. На поверхности обнаружены мелкие частицы серы. Температура начала понижаться. Прошло 15 минут.



29. После 24 часов вы можете использовать электродрель для перемешивания. Не используйте машинку до этого этапа, потому что это опасно.

30. На дне не остаётся серы.



31. Сера полностью расплавилась. Содержание серы составляет 40%. Если оставить всё как есть, при охлаждении образуются кристаллы.

32. Добавьте вторую порцию воды объёмом 32 л. Добавьте 28 л, если объём первой воды составлял 54 л.



33. В контейнерах ёмкостью 110 л раствор будет заполняться примерно на 3 см ниже края.

34. Хорошо перемешайте в последний раз.



35. Было заполнено 100 л JS.

36. JS кажется чёрным перед тем, как осесть.



37. Закройте крышку и оставьте на 24 часа.

38. Прошло 24 часа после «сидения».



39. JS из верхней части. Смесь филлита, порошка красной глины и морской соли даёт вам этот прозрачный раствор серы.

40. Не храните JS в том контейнере, в котором он был приготовлен. Разложите его по отдельным бутылкам. Не используйте для хранения тонкостенные бутылки.



41. Этот толстостенный контейнер хорош для хранения JS.

42. Выньте верхнюю часть, стараясь не взбалтывать осадок.



43. Разложите по контейнерам для хранения. Подготовьте 5 контейнеров объёмом 20 л.

44. По мере того как вы будете углубляться, проявляйте больше осторожности, чтобы отложения не поднимались.



45. Мы получили 80 л прозрачного JS путём осаждения.

46. Это JS с осадком после извлечения 80 л прозрачного JS.



47. Также перелейте JS с осадками в контейнер для хранения.

48. Переложите всё, что осталось в контейнере, в контейнер для хранения.



49. На дне контейнера остаются порошки филлита и красной глины, которые не расплавились полностью.

50. Контейнер для хранения с осадками следует промаркировать отдельно и снова оставить настаиваться.



51. Герметично закрывайте контейнеры. При контакте JS с воздухом могут образовываться белые кристаллы.

52. JS в бутылке с содержанием серы 25%.

Иллюстрация к стр. 243, рис. 26



А



Б

Рис. 26. А – вода после смешивания должна быть прозрачной. Мягкая вода при смешивании с JWA и JS останется прозрачной и будет иметь хорошую пену. Это указывает на хорошее качество пестицида. Пузырьки являются ключевым элементом пестицида.

Б – проблема со свёртыванием. Если вода некачественная, может произойти свёртывание. Вы должны перейти на мягкую воду. Дождевая вода – типичная мягкая вода. Если вы используете этот пестицид со сгустками, у вас будут плохие результаты и много засорённых форсунок.

Иллюстрация к стр.245, рис. 27



А



Б

Рис. 27. А. Приготовление из известковой серы. Для этого требуется сильный нагрев и очень много времени.

Б. Если исходной воды слишком мало, сильное нагревание приведёт к затвердеванию серы. После затвердевания она не расплавится.

ГЛАВА 4. Раствор травы Джадам (JHS)

Иллюстрации к Главе 4, стр. 249

Процесс изготовления JHS



1. Это коммерчески доступный сушёный корень корейского цветка паске. Вы можете купить его у Джадам.

2. Знак, выданный Министерством продовольствия и медикаментов Кореи. Безопасность, подтверждающая надлежащую медицинскую практику.



3. Подготовьте ёмкость объёмом 100 л и газовую горелку. Работайте в хорошо проветриваемом помещении.

4. Добавьте 75 л воды, чтобы вскипятить 3 кг сушёного KPFR.



5. Приготовьте мешочек из мелкой сетки (60×70 см). Его легко найти в Интернете.

6. Положите KPFR в сетчатый



пакет.

7. Положите в мешок тяжёлые камни или кирпич, чтобы он утонул.

8. Завяжите пакет и опустите его в воду.



9. Включите огонь на высокой мощности.

10. При повышении температуры видна белая пена.



11. Держите на сильном огне до закипания.

12. Оставьте крышку слегка приоткрытой, чтобы содержимое не высыпалось наружу.



13. Уменьшите огонь до среднего. Если вы продолжите варить на сильном огне, из-за испарения будет потеряно слишком много жидкости.

14. Поддерживайте слабое кипение.



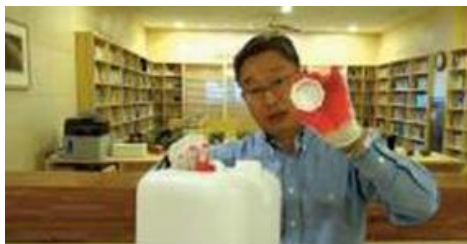
15. Достают мешочек спустя примерно пять минут, (прошло 5 часов).

16. Держите воду слегка кипящей для дезинфекции, когда будете сдавать жидкость на хранение.



17. Разлейте JHS по термостойким бутылкам.

18. Убедитесь, что жидкость полностью заполнена. Слегка отожмите, пока не останется воздуха, затем закройте крышкой.



19. Немедленно положите бутылку на бок. Горячая жидкость попадёт в небольшие воздушные полости вокруг крышки и полностью продезинфицирует её.

20. Для больших ферм используйте большие контейнеры, подобные этому. Используйте термостойкие контейнеры с плотной крышкой.



21. Наливайте медленно; если вы будете наливать быстро, будет много пузырьков.

22. Налейте столько, сколько сможете.



23. Положите на бок. Поставьте в холодное место для длительного хранения.

24. Если вы используете сетчатый пакет, в кастрюле почти ничего не останется.

Рисунки 28 и 29, стр. 250



Рис. 28. Иллюстрация приготовления «Джадам-раствор травы». Стадия 1 и 2. Слева – топинамбур, справа – неопознанная корейская трава. На рис. 29 (ниже) – стадия 3 и 4.



Иллюстрация приготовления «Джадам-раствор травы» на примере корейского корня пасе и красного жгучего перца. Стр. 251.

Средство «Джадам-раствор травы» можно готовить из наперстянки, листьев табака, аконита, папоротника, корня софоры, чеснока, мяты перечной, пираканты и многого другого.



ГЛАВА 7.

Программа применения натуральных пестицидов Джадам

7.1. Борьба с тлёй с помощью пестицида JHS (500 л, JWA 5 л + топинамбур JHS 5 л)

Иллюстрации к главе 7, стр. 261



1.Тля, распространённая на обратной стороне листьев огурца.

1а. Тля на обратной стороне листьев перца.



2.На топинамбур был нанесён пестицид JHS. Благодаря JWA они были покрыты полностью.



3. Через 3 часа после опрыскивания. Вся тля погибла.

3а. Через 24 часа после опрыскивания. Тля уменьшилась в размерах по мере испарения влаги.



4. Через 24 часа после опрыскивания. Тля изменила цвет

4а. В этом сила топинамбура JHS. Удивительно. Топинамбур съедобен для человека.



5. Мучнистая тля на обратной стороне листьев персика. С этими тлями очень трудно бороться из-за белого порошка на их теле.

5а. Спиреевая тля поселилась на обратной стороне листьев яблонь. На этих листьях есть волоски; их нужно тщательно опрыскивать.



6. Сила JWA – он полностью смачивает тлю; пестицид поступает в их организм. Вы должны использовать мягкую воду.

6а. С помощью JWA пестицид полностью покрывает мишень.



7. Через 3 часа после опрыскивания. Вся тля погибла.

7а. Увлажняющая способность является ключевым фактором в пестициде. Если вы увеличите JWA, вы получите больше увлажняющей способности.



8. Вместе с тлѣй пестицид уничтожит и надоедливых личинок.

8а. Через 24 часа после опрыскивания. Контролируется около 95%.

8.4. Мучнистая роса, ложная мучнистая роса, грибковые заболевания

Иллюстрации к пункту 8.4, стр. 263.



8.5. Язвы, чёрная пятнистость, ржавчина груш, коричневые пятнистости

Иллюстрации к пункту 8.5, стр. 264



8.6. Тля и клещ

Иллюстрации к п. 8.6, стр. 265



8.7. Плодожорка

Иллюстрации к п. 8.7, стр. 266.



Иллюстрации к п. 8.8, стр. 266



8.9. Слизняк, улитка

Иллюстрации к п. 8.9, стр. 267



8.10. Пестицид JMS (для профилактики болезней и вредителей). Иллюстрации к п. 8.10, стр. 268





8.11. Универсальный пестицид (как для борьбы с вредителями, так и с болезнями).

Иллюстрации к п. 8.11, стр. 269



8.12. Зимняя борьба с вредителями плодовых деревьев

Иллюстрации к п. 8.12, стр. 270





8.14. Новый эксперимент с пенным пистолетом

Иллюстрации к п. 8.14, стр. 272

Мы распылили пестицид Джадам с помощью обычного пенного пистолета для автомойки, и результаты были очень успешными.



8.16. Травяная коптилка

Иллюстрации к п. 8.16, стр. 272



РАЗДЕЛ 5. Глава 2. Пункт 2.2.
Рецепт удобрения от Косьянкенко. Стр. 296



Торф низинный



Получаем золу из сухих трав, мел
разбиваем молотком



Готовим дрель, автомобильный
компрессор и воду температурой 75°.
Размешиваем смесь дрелью.



Продуваем автомобильным
компрессором