



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ  
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!

**ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ И ПРИЕМЫ ОТБОРА ПРОБ  
ОБРАЗЦОВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ИСПЫТАНИЙ**

Шагаев Антон Александрович  
Заведующий лабораторией



# ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕС КИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ✓ Посевной материал  
(саженцы, семена и т.д.)
- ✓ Субстрат
- ✓ Вода
- ✓ Части растений
- ✓ Смывы с поверхности



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ  
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!

# ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ (саженцы, семена и т.д.)

- ✓ Средняя проба семян не менее 5 г.
- ✓ Стерильный инструмент для отбора



**БИОМ**

ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ  
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!





ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ  
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!



## ОТБОР ПРОБ СУБСТРАТОВ

- ✓ Основное место локализации и накопления микроорганизмов
- ✓ Несколько точечных проб
- ✓ Близость к корневой системе

# ОТБОР ПРОБ ВОДЫ

- ✓ Различные источники
- ✓ Вода должна соответствовать микробиологическим нормам
- ✓ Водоподготовка
- ✓ Места локализации и накопления инфекции
- ✓ Отбор пробы
- ✓ Упаковка
- ✓ Маркировка



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ  
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!





# ОТБОР ПРОБ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

- ✓ Различные поверхности
- ✓ Смывы
- ✓ Перчатки



БИОМ







## РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ

- ✓ Точка отбора
- ✓ Симптоматика
- ✓ Без повреждений
- ✓ Предшествующие мероприятия
- ✓ Отбор

## СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

<b>Таблица отбора образцов для микробиологического анализа</b>	
<b>Наименование организации</b>	
Отбираемый образец (поливная вода, субстрата, растение семена и т.д.)	
<b>Название сорта, (гибрида) растения</b>	
<b>Вид и название субстрата</b>	
Характеристика условий произрастания (температура, влажность)	
Видимые симптомы болезни и характер распределения их на растении (отметить последовательность их появления во времени и степень выраженности – слабая, сильная, очаговая)	
<b>Сведения о проводимых мероприятиях, использованных препаратах сроках и способах внесения, кратности обработок и их эффективности</b>	
<b>Дата отбора образца</b>	
<b>ФИО ответственного лица/ подпись</b>	