

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ГЛОССАРИЙ  
дисциплины  
ГРИБОВОДСТВО**

---

наименование дисциплины

35.03.04 – Агрономия

---

направление подготовки

Технология производства продукции растениеводства, Защита растений,  
Плодоовощеводство

---

профили подготовки

Бакалавр

---

Квалификация (степень) выпускника

Очная

---

Форма обучения

2020

---

год  
набора

Ставрополь, 2020

## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

### ГРИБОВОДСТВО

Автоклав - оборудование, предназначенное для стерилизации при избыточном давлении.

Активный мицелий - посевной мицелий культивируемых грибов, после встряхивания которого начинается быстрый рост.

Актиномицеты - группа микроорганизмов (лучистые грибы), по строению вегетативного тела сходных с грибами, но по многим признакам близких к бактериям: развиваются в основном на разлагающихся растительных остатках; многие - продуценты антибиотиков.

Амилаза - фермент, катализирующий гидролиз крахмала, содержится в грибах, бактериях, дрожжах, растениях.

Анаэробные условия - условия, в которых организмы существуют и развиваются при отсутствии свободного кислорода.

Анастомоз: 1) слияние клеток разветвленных гиф или ростовых трубок прорастающих спор; 2) соединение пластинок плодовых тел грибов перемычками.

Антропофильные грибы - грибы, поражающие почти исключительно человека.

Аск - спороносный орган сумчатых грибов, внутри которого развиваются аскоспоры.

Аэрация - проникновение в толщу компоста кислорода воздуха, необходимого для развития многих микроорганизмов.

Аэробные микроорганизмы - организмы, требующие для своего развития и жизнедеятельности наличия свободного молекулярного кислорода.

Базидиокарп - плодовое тело грибов класса *Basidiomycetes*, несущее органы размножения.

Базидиоспоры - споры полового размножения у высших базидиальных грибов.

Базидия - орган полового спороношения у базидиальных грибов.

Бактерии - в основном одноклеточные микроорганизмы микроскопических размеров шаровидной, цилиндрической или спиральной формы.

Бурт - уложенная соответственным образом масса субстрата, куча или высокая гряда субстрата, подготовленная для компостирования.

Вегетативное размножение - размножение бесполом путем с помощью расчленения гиф мицелия, а также при помощи многоклеточных обрывков мицелия.

Везикула - округлое вздутие мицелия гриба, проникающего в клетки корня высшего растения при образовании микоризы.

Вентиляция - система устройств для осуществления воздухообмена (или сам воздухообмен) в помещениях; служит для создания условий воздушной среды, благоприятных для роста, развития и плодоношения культивируемых грибов.

Вешенница - специализированное помещение для выращивания вешенки.

Вирулентность - степень патогенности (болезнетворной активности) гриба.

Вирусы - мельчайшие неклеточные частицы, состоящие из нуклеиновой кислоты и белковой оболочки, являющиеся возбудителями ряда заболеваний.

Влагалище (вольва) - остаток общего покрывала у основания ножки.

Влажность воздуха (относительная) - отношение упругости водяного пара, содержащегося в воздухе, к упругости насыщенного пара при этой же температуре; выражается в процентах.

Влажность компоста (субстрата) - содержание влаги. Абсолютная влажность - выраженное в процентах отношение массы влаги к массе абсолютно сухого компоста. Относительная влажность - выраженное в процентах отношение массы влаги к массе компоста.

Воздушный мицелий - мицелий, развивающийся над субстратом.

Габитус - внешние признаки плодового тела: отношение шляпки к ножке.

Гибрид - потомство, полученное путем гибридизации, то есть в результате скрещивания генетически различных индивидуумов или видов.

Гимений - плодоносный слой у грибов, состоящий из спорообразующих клеток (сумок, базидий или конидиеносцев).

Гименофор - поверхность, несущая гименофор в плодовых телах высших грибов. Может быть трубчатым, пластинчатым, шиповатым, гладким и т.д.

Глеба - рыхлая ткань, содержащая споры в плодовых телах гастеромицетов (дождевик и др.).

Гифа - тонкая микроскопическая ветвящаяся нить, совокупность которых составляет мицелий (грибницу) гриба.

Гобтировка - процесс покрытия компоста некоторых культивируемых грибов покровной землей для предотвращения его высыхания и поддержания в нем постоянной влажности и температуры.

Гриб - бесхлорофилльный сапротрофный многоклеточный организм, плодовое тело которого не имеет стеблей, корней и листьев.

Грибница - вегетативное тело грибов, состоящее из разветвленных тончайших нитей, или гиф, пронизывающих компост (субстрат), то же, что и мицелий.

Грибы-паразиты - грибы, поселяющиеся на живых растениях и использующие для питания вещества их тканей.

Грибы плесневые - грибы, образующие характерные налеты на растительных остатках, продуктах питания, многие из них вредоносны, тормозят развитие мицелия съедобных грибов и вызывают порчу грибной продукции.

Грибы-сапрофиты (сапротрофы)- грибы, живущие за счет органических остатков животного или растительного происхождения.

Грибы-симбионты - грибы, образующие микоризу с корнями живых растений.

Грибы-паразиты - грибы, поселяющиеся на живых растительных или животных организмах и использующие для своего питания их ткани.

Дезинфекция - уничтожение болезнетворных микроорганизмов с помощью химических или физических способов.

Дрожжи - одноклеточные грибы, размножающиеся аскоспорами и почкованием.

Зерновой мицелий - посевной мицелий культивируемых съедобных грибов, выращенный на зерне различных злаков.

Зооантропофильный гриб - гриб, поражающий животных и человека.

Ингибирование - влияние (действие), обуславливающее приостановку, задержку развития.

Инициация плодоношения - применение мер, возбуждающих или ускоряющих начало плодоношения.

Инкубация - выдерживание инокулированного субстрата в условиях, обеспечивающих развитие в нем мицелия и подготовку его к плодоношению.

Инкубационный период - промежуток времени от момента внесения грибницы в субстрат до появления первых признаков плодоношения.

Инокуляция - внесение в компост мицелия грибов, посев или посадка в субстрат материала, содержащего мицелий гриба.

Инсектициды - (лат. *insectum cuedre*) вещества разного состава, способные убивать насекомых или приостанавливать их развитие.

Интенсивное выращивание грибов - выращивание в регулируемых условиях среды, позволяющее получать высокие урожаи при непродолжительном цикле культивирования.

Интродукция грибов - выращивание тех или иных видов грибов в местах, где они в естественных условиях не произрастают.

Инфекция - заразное начало в виде конидий, мицелия, спор грибов, бактерий и вирусов.

Камера - (лат. *camera*) — помещение шампиньонницы. Существуют камеры зарастания, плодоношения, для пастеризации компоста, сбора урожая и т.д.

Кислотность среды (рН) - свойство среды, зависящее от количества водородных ионов в воде (когда рН меньше 7,0 - реакция кислая, выше - щелочная).

Колония - совокупность вегетативных и репродуктивных структур, выросших из одной споры или клетки гифы.

Компост - (нем. *kompost*) - смесь органических и минеральных веществ, которая в результате жизнедеятельности различных групп микроорганизмов, а также воздействия повышенной температуры и влажности превращается в благоприятный субстрат для выращивания ценных съедобных грибов. Компостирование необходимо для сохранения (уменьшения потерь) питательных элементов в одних органических веществах при их разложении (навоз, навозная жижа) и усиления доступности для грибов элементов питания в составе других (в торфе или в другом инертном материале).

Компостирование - биохимический ферментативный процесс, в ходе которого в результате жизнедеятельности различных групп микроорганизмов органические вещества переходят в доступную для гриба форму, происходит гомогенизация компонентов компоста, повышение его температуры и влажности.

Ксеротермический метод - метод стерилизации субстрата при помощи пара.

Ксилофил (ксилотроф) - гриб, растущий на древесине, грибы, питание и развитие которых происходит в древесине (в ксилеме).

Культивационные помещения - разнообразные, приспособленные для выращивания грибов помещения (подвалы зданий, погреба, теплицы, парники, шахты, специальные сооружения).

Культивирование - создание искусственных условий для выращивания организма определенного вида. Культивирование грибов - разведение, выращивание грибов.

Культура (чистая культура) - клетки определенного вида организма, выращенные в питательной среде.

Ламинарный шкаф - оборудование, используемое в микологии для поддержания стерильных условий во время инокуляции.

Микология - наука о грибах.

Микориза - грибокорень, взаимовыгодный симбиоз гриба и высшего растения, при котором гриб выполняет многие функции корневой системы, получая взамен углеводы.

Микоризация сеянцев - искусственная прививка микоризы корням растений.

Микотрофное растение - растение, питающееся с помощью поселяющихся на его корнях грибов.

Микроорганизмы - микроскопические организмы (бактерии, актиномицеты, дрожжи, плесневые грибы).

Микрофлора - совокупность микроорганизмов в определенной среде, (в почве, воде, воздухе, на живых растениях, на отмерших остатках растительного и животного происхождения).

Мицелий - (лат. *mycelium*) - то же, что грибница, вегетативное тело грибов, система тонких ветвящихся нитей, гиф.

Мицелий воздушный - совокупность гиф, растущих на поверхности субстрата.

Мицелий компостный - посевной мицелий культивируемых грибов, выращенный на стерилизованном компосте.

Мицелий субстратный - мицелий, растущий в глубине субстрата.

Млечный сок грибов - похожая на молоко прозрачная жидкость, содержащаяся в плодовых телах всех видов млечников и некоторых других видов, выделяющаяся при ранении плодового тела.

Многозональная система - система, при которой цикл культивирования грибов проходит в нескольких специализированных помещениях, с соответствующими условиями для каждой стадии роста и развития грибов.

Мутант - организм с измененными наследственными свойствами.

Мякоть - внутренняя часть ножки и шляпки высших грибов.

Набивка - плотная укладка компоста.

Навозный мицелий - посевной мицелий грибов, выращенный на пастеризованном конском навозе.

Нематоды – мелкие, преимущественно червеобразные паразиты, вызывающие болезни растений и грибов.

Нисходящая пластинка - пластинка, спускающаяся на ножку.

Носитель - структурированный материал, подобранный для выращивания на нем стерильного мицелия.

Общее покрывало - мицелиальная пленка, образующаяся у некоторых шляпочных грибов, в начале развития плодового тела покрывающая весь гриб. На зрелом грибе сохраняется чаще всего в виде вольвы (влагалища) у основания ножки и хлопьевидных налетов на поверхности шляпки.

Опрыскивание - вид химической обработки путем нанесения жидких фунгицидных или инсектицидных составов на обрабатываемую поверхность (на субстрат, плодовые тела грибов, на стены и полы помещений); производится с помощью специальных аппаратов - опрыскивателей.

Опыливание - вид химической обработки путем нанесения пылевидных фунгицидных или инсектицидных составов - дустов на обрабатываемую поверхность; производится с помощью специальных аппаратов - опыливателей.

Парник - укрытие для выращивания рассады ранних овощей и грибов; в отличие от теплицы во время проведения работ открывается.

Пастеризация - (от имени Луи Пастера) частичное обеззараживание субстрата при нагревании до 60° С (не выше 100°С) на срок, в течение которого погибает большинство бактерий, дрожжей и плесневых грибов.

Патогены - возбудители болезней грибов, вызывающий при проникновении в их ткани различные патологические явления: деформацию плодовых тел, пятнистости, гнили и другие изменения; патогенами могут быть грибы, вирусы, бактерии и другие микроорганизмы.

Пеницилл - род плесневых грибов, продуцирующий антибиотик пенициллин.

Перебивки - перемещение слоев субстрата во время компостирования.

Перфорация – мелкие отверстия, сделанные в полиэтиленовой пленке и других материалах, используемых при выращивании грибов.

Плодовые тела - часть гриба, выполняющая функцию спорообразования; у большинства съедобных грибов имеет вид шляпки на ножке; в шляпках, в трубочках или на пластинках располагаются споры.

Плодовые тела - часть гриба, выполняющая функции спорообразования; у большинства съедобных грибов имеют вид шляпки на ножке; в шляпках на пластинках и в трубочках располагаются споры.

Плодоношение - процесс образования плодовых тел.

Посадочный (посевной) мицелий - выращенный на различных носителях (на зерне, соломе и других материалах) мицелий, предназначенный для посадки на субстрат при культивировании съедобных грибов.

Примордии (лат. *primordium*) - зачатки плодовых тел в виде мелких округлых сплетений мицелия.

Проращение субстрата мицелием - равномерное развитие гиф мицелия по всему субстрату.

Профилактика - совокупность мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения болезней и вредителей культивируемых грибов.

Расы грибов - обособленные в экологическом и несколько различающиеся в морфологическом отношении грибы одного вида.

Ризоморф - крупный тяж соединенных параллельно гиф высших грибов, служащий для проведения питательных веществ.

Сапротроф - гриб, питающийся мертвым органическим материалом.

Свободная пластинка - пластинка, не прикрепленная к ножке и даже не доходящая до нее.

Сепсис грибковый - миколитическое заболевание, сопровождающееся наличием патогенных грибов в крови больного.

Синтетический компост - компост для выращивания шампиньонов, получаемый искусственным путем из различных материалов преимущественно растительного происхождения.

Склероций - состоит из плотного сплетения различных гиф, содержащих запасные вещества и мало влаги. Служит для сохранения при неблагоприятных условиях.

Споровый отпечаток - рисунок спороносного слоя гриба, образуемый высыпавшимися спорами.

Споры - микроскопические образования, служащие для размножения грибов и сохранения при неблагоприятных условиях.

Стерилизация (лат. *sterilis*) - обеззараживание, уничтожение микроорганизмов с помощью высоких температур, способ уничтожения микроорганизмов в субстрате; осуществляется путем выдерживания субстрата при температуре 100-130° С.

Стерильная грибница - мицелий, полученный из спор или плодовых тел путем проращивания на различных предварительно простерилизованных носителях.

Строма - плотное войлокообразное сплетение гиф.

Субстрат - (лат. *substratum*) - питательная среда для развития грибов, бактерий.

Субстрат инокулированный - субстрат, в который введен мицелий выращиваемого гриба.

Суспензия спор - взвешенное состояние спор, находящихся в жидкой среде.

Таллом - особая форма тела у грибов и водорослей, характеризующаяся отсутствием деления на корни, стебли, листья и т. д.

Термофильные грибы - группа грибов, развивающихся при повышенных температурах и вызывающих самонагревание органических материалов.

Торф верховой - месторождения торфа на повышенных местах водоразделов; характеризуется низкой зольностью и высокой кислотностью.

Торф низинный - месторождения торфа в понижениях рельефа; богат зольными элементами, имеет слабокислую реакцию среды.

Трегалоза - дисахарид, называемый также микозой или грибным сахаром.

Туннель - подземное сооружение для выращивания грибов. Имеет большую длину при незначительных ширине и высоте.

Условно съедобные грибы - грибы, которые становятся съедобными только после предварительной обработки, без которой они ядовиты.

Ферментация - обработка компоста (субстрата), применяемая при выращивании грибов; в процессе ферментации принимают участие микроорганизмы, проводится для устранения вредных микроорганизмов и создания благоприятных условий для развития мицелия и плодоношения гриба.

Фитопатология - наука о болезнях растений, вызванных грибами, бактериями, вирусами и абиотическими факторами.

Фумигация - введение пестицида в среду обитания вредного организма в виде пара или газа, фунгицидные препараты переходят в парообразное состояние и легко перемещаются в пространстве, проникая всюду, где есть воздух. Это мощный и

достаточно эффективный способ защиты. Перед фумигацией обязательно проводят подготовительные работы по герметизации помещений, удалению предметов, которые могут быть повреждены, обеспечению пожарной безопасности. Не всегда этот способ подходит для встроенных помещений, соседствующих с другими производствами или помещениями административного назначения. Более приемлемо использование фумигации, когда помещение находится в отдельно стоящем строении.

Фунгициды (лат. *fungus+caedere*) - химические вещества, предназначенные для уничтожения или приостановки развития грибных патогенов.

Центральная ножка - ножка, расположенная в середине шляпки.

Частное покрывало - пленка, закрывающая нижнюю часть шляпки с пластинками у некоторых грибов (шампиньон, строфария). Частное покрывало хорошо видно на молодых грибах, в зрелости от него остается след - кольцо на ножке гриба.

Штамм (нем. *stamm*) - чистая культура грибов, выделенная (для хранения) из естественных субстратов и отличающаяся особыми приметами и ценными свойствами.

Штабель - ровно сложенные (уложенные) материалы (древесные отрубки, субстрат, компост).

Экстенсивное культивирование - выращивание грибов в нерегулируемых условиях среды, производится без больших затрат; эффект обычно значительно ниже, чем при интенсивном выращивании грибов, т.к. данный процесс более длительный, чем интенсивное выращивание.