

# Тест на стабильность агрегатного состояния и гумуса

- Взять почву из верхнего слоя (0–30 см)
- Грубо измельчить почву и насыпать ее в пробирку (примерно на 1/3 высоты заполнения)
- Налить дистиллированной воды, чтобы уровень был примерно на 1 см ниже края емкости
- ПЕРЕВЕРНУТЬ пробирку примерно на 5 минут (НЕ встряхивать!)
- Поставить пробирку в обычное положение и дать ей постоять
- Самое раннее через 9 часов записать и оценить мутность и окраску

<b>Анализ мутности</b> (без учета структурных свойств)			
<b>Мутность</b>	<b>Оценка</b>	<b>Причины</b>	<b>Заиление Недостаток воздуха Эрозия</b>
 1	устойчивые агрегаты	кальциевые мостики, укрепление зелеными насаждениями	+++
 2	преимущественно устойчивые агрегаты	кальциевые мостики, укрепление зелеными насаждениями	++
 3	умеренно устойчивые агрегаты	кратковременный переизбыток удобрений, окисление, уменьшенная биологическая активность	+ -
 4	неустойчивые агрегаты	1-валентные ионы (пример: K), окисление, уменьшенная биологическая активность	--
 5	отсутствие соединений между агрегатами	1-валентные ионы (пример: K), сильное окисление, уменьшенная биологическая активность	---

## Анализ окраски

(без учета структурных свойств)



Окраска	Оценка	Причины	Микроорганизмы
1	только устойчивые компоненты органического вещества	оптимальные условия внешней среды для биологической активности	большое разнообразие бактерий
2	преимущественно устойчивые компоненты органического вещества	преимущественно оптимальные условия внешней среды для биологической активности	среднее разнообразие бактерий
3	явно видимые компоненты растворимого органического вещества	временно неоптимальные условия внешней среды для биологической активности (пример: биологическое удобрение)	кратковременное сильное ухудшение активности
4	высокая доля растворимого органического вещества, нарушение разложения и превращения	неоптимальные условия (влажность/сухость, кислотность/щелочность, холод/тепло, избыток/недостаток)	распространение грибов / ограничение бактерий
5	очень высокая доля растворимых органических соединений, нарушение разложения и превращения	экстремальные условия (влажность/сухость, кислотность/щелочность, холод/тепло, избыток/недостаток)	грибы / специализированные бактерии



**УКАЗАНИЕ.** Значения, полученные при самостоятельном выполнении измерений и затем сравненные с приложенной к тесту таблицей, являются ориентировочными!

Т. е. этот полевой метод используется как индикатор тенденций развития, однако он не заменяет проверку в лаборатории!

Источник:

«Аналитические методы исследования питательных веществ в почве», составитель дипл. инж., преподаватель университета Ханс Унтерфраунер, 2017 г.

[www.bodenoekologie.com](http://www.bodenoekologie.com)