




# Аммонификация. Разложение мочевины




- Человек и животные выделяют с мочой большое количество связанного азота в виде мочевины - диамида угольной кислоты  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ .




- Человек за сутки выделяет 30-50 г мочевины, а все человечество - около 200 тыс. т. Попадая в почву, мочевина подвергается разложению особыми уробактериями, имеющими фермент уреазу.



- Мочевина превращается ими в нестойкую углеаммиачную соль, разлагающуюся до аммиака и углекислоты.



- В почве связанный азот содержится в основном в форме перегнойных, или гумусовых, веществ. Аммонификация их микроорганизмами также имеет место в почве, но процесс этот происходит очень медленно.



- Считают, что в умеренном климате в течение года разлагается только 1-3% общего запаса гумуса.