**Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений**

**Фосфорные удобрения** относятся к минеральным удобрениям, которые обеспечивают потребность сельскохозяйственных культур в фосфоре.

Фосфат кальция Са3(РО4)2, составная часть фосфоритов под названием *фосфоритная мука*, используется как фосфорное удобрение на кислых почвах.

Гидрофосфат кальция СаНРО4 • 2Н2О, больше известный под названием *преципитат*, также используется в качестве удобрения на кислых почвах.

Дигидрофосфат кальция, содержащий в качестве балласта сульфат кальция Са(Н2РО4)2 + СaSO4, известен под названием простой суперфосфат.

Более дорогое и универсальное фосфорное удобрение, не содержащее сульфата кальция, — *двойной суперфосфат* Са(Н2РО4)2.

Наиболее ценными удобрениями считаются аммофосы NH4H2PO4 и (NH4)2HPO4, которые, помимо фосфора, содержат второй питательный элемент — азот.