

# Интеллектуальный минерал



Фото Сергея Ойкина.  
Из фондов УОКМ

**Цеолиты.  
Юшанское месторождение  
Майнского района**

**Б**лагодаря чудесным свойствам природные цеолиты в геологической среде называют и «наиболее интеллектуальными минералами», и «минералами XXI века», и тому подобными эпитетами. Этот минерал содержится во многих породах, широко распространённых на территории нашей области, то есть буквально «валяется у нас под ногами». Запасы цеолитоносных горных пород в Правобережье практически неисчерпаемы. Природная система очистки подземных вод в них действует безотказно более 100 миллионов лет. Вода родников, прежде чем выйти на поверхность земли, подвергается очистке и «облагораживанию» в цеолитоносных породах.

Цеолиты, невзрачные и не очень привлекательные на внешний вид сероватые камешки, состоящие из аморфного кремнезёма (до 97%), обладают уникальными ионообменными и адсорбционными свойствами. Природные цеолиты незаменимы для очистки дымовых газов от окислов серы, азота, углекислого газа, для дезактивации земли и природных вод при их радиоактивном заражении, детоксикации и рекультивации земель, очистки сточных вод от аммонийного азота, ионов тяжёлых металлов и других вредных компонентов (фенол, нефтепродукты и т. д.).

**Юрий Петров**