

## **Абиогенный синтез биологически важных и оптически активных молекул адсорбцией на углероде в раннем архее**

© **Жмакин Владимир Максимович**

*ОАО Югозапгеология. пос. Геологов, 30720. Октябрьский район Курской области. Россия.*

*Тел.: (47142) 2-13-92. Эл. почта: [v.zhmakin@mail.ru](mailto:v.zhmakin@mail.ru)*

**Ключевые слова:** архей, атмосфера, углерод, адсорбция, синтез, оптическая активность, аминокислоты, рибоза.

### **Аннотация**

Причины возникновения в природе оптически активных органических молекул не установлены до настоящего времени, но этому может способствовать выяснение условий на Земле в период их появления. В вулканических газах и ранней атмосфере  $H_2$  и  $H_2$  содержащие газы окислялись  $CO_2$  с выделением воды и углерода или  $CH_2O$  и  $CHOH$ . При адсорбции углеродом растворённого в воде  $CH_2O$  мог происходить синтез только R рибозы, а с  $NH_3$  и  $CHOH$  глицина и только S серина и на его основе других S аминокислот. Адсорбция на углероде комплексно обеспечивала при образовании органических молекул: концентрацию исходных компонентов, гидрофобно-гидрофильные свойства, оптическую чистоту, защиту от гидратации, распада и рацемизации. Показана возможность дегидратации фосфорной кислоты, образования фосфоэфирных связей в нуклеотидах, с участием  $CH_2O$  жирных кислот и азотистых оснований.