

LSB7

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО
СОСТАВА КРИОФИТОНА РАЙОНА УКРАИНСКОЙ
АНТАРКТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ АКАДЕМИК ВЕРНАДСКИЙ**

Н.Е. Гусяков, О.А. Ковтун, А.А. Тарасенко

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова

По некоторым данным общее число водорослей, обитающих в криобиотопах, достигает 350 видов. В Антарктиде наиболее интенсивно развиваются диатомовые (около 90 видов), зеленые (около 100), синезеленые (40) водоросли. В связи с этим при сборе материала особое внимание уделялось методике отбора, а при анализе количественных проб учитывалась глубина бурения льда. Проведен качественный анализ водорослей окрестностей станции Академик Вернадский, собранных в период с февраля по март 2004 года. На льдах и во льдах окрестностей станции Академик Вернадский (УАС) наблюдается достаточно интенсивное развитие криофильных водорослей, особенно диатомовых водорослей, окрашивающих лед в красно-коричневые или желто-зеленые цвета. «Цветение» льда происходит главным образом за счет массового развития водорослей на поверхности льда и в его нижних частях – углублениях, микро-трещинах, порах. Считается, что это связано не только с большим количеством биогенных элементов, но и с благоприятным воздействием на развитие водорослей смешивания разнородных талых водных масс. К тому же, стимулирующий эффект могут оказывать и морские брызги прибоя, слегка осолоняя супралиторальную зону района УАС. В образцах оттаянного льда встречались в основном диатомовые и синезеленые водоросли. Основным видом среди диатомовых водорослей была *Aulacoseira islandica*, наблюдалось активное вегетативное деление и образование ауксоспор. В пробах также встречались диатомовые: *Navicula sp.*, *Fragillaria sp.*, *Coloneis sp.* Среди синезеленых водорослей встречались: *Glaeocapsa magna f. opaca*, *Glaeocapsa alpina*, *Anabena sedovii*, *Oscillatoria sp.* и др. В целом, массовое развитие микроскопических водорослей в окрестностях УАС может также свидетельствовать об усилении процессов эвтрофирования прибрежных вод (увеличение концентрации биогенных элементов антропогенного происхождения).

Массовое развитие водорослей во льдах оказывает большое влияние на его образование и динамику, усиливая, прежде всего, процессы таяния материковых ледников и сползания их в Атлантический океан. Кроме того, криофитон является хорошим стратиграфическим материалом при изучении долговременных изменений климата.



**Ministry of Education and Science of Ukraine
National Academy of Science of Ukraine
Ukrainian Antarctic Center**

ANTARCTIC PENINSULA: KEY REGION FOR ENVIRONMENT CHANGE STUDY

Second Ukrainian Antarctic Meeting

2UAM2004

Kyiv, Ukraine

June 22-24, 2004

ABSTRACTS

Kyiv - 2004