

## HELIO-ECOLOGY INFORMATION SYSTEMS FOR SCREENING AND PREDICTION OF THE BIOSPHERE DYNAMICS

### ГЕЛИО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СКРИНИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ БИОСФЕРЫ

*В. В. Вишнеvский<sup>1</sup>, М. В. Рагульская<sup>2</sup>, О. В. Хабарова<sup>2</sup>, В. Н. Обридко<sup>2</sup>, Е. Н. Громозова<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> ИМППС НАНУ, (Украина, Киев)

<sup>2</sup> ИЗМИРАН (Россия, Москва)

<sup>3</sup> Институт микробиологии НАНУ (Украина, Киев)

[ramary2000@yahoo.com](mailto:ramary2000@yahoo.com)

Научные, информационные и этические проблемы создания глобальных скрининговых систем оценки и прогноза динамики наземной биосферы на базе Грид-технологий обсуждаются в докладе. Грид-технология - мировая информационная инфраструктура, изначально созданная в ЦЕРН, через систему WLCG (Worldwide LHC Grid Computing) способная устойчиво работать с большими потоками данных и распределенными вычислительными ресурсами. Достоинством мировой Грид-системы является ее открытость к присоединению новых научных групп. Информационная технология, разработанная нами для проведения синхронных мониторинговых экспериментов для изучения биотропного влияния космической погоды <http://geliomed.immsp.kiev.ua>, при использовании возможностей ГРИД может быть реализована для проведения массовых скрининговых исследований состояния здоровья населения России и Украины. Также в докладе обсуждаются задачи построения единой информационной системы наземных и космических наблюдений динамики лесных массивов.