

УДК 634.0.43+662.612/63

## COMPUTER TRAINING MEANS FOR TEACHING THE SPECIALISTS ON FOREST PROTECTION

G.A. Dorrer, T.N. Ivanilova

Siberian State Technological University,  
82 Mira Ave, Krasnoyarsk, 660049, Russia

### Abstract

The computer systems that had been worked out in Siberian Technological University are considered. These systems may be used for training the personnel of forestry and fire services of the main ideas, methods and tactics of forest fire struggle. Systems on basis of the mathematical modeling allow to create the sceneries of the forest fire situation development, to estimate the personnel solutions on methods and means of the forest fire struggle and displayed the dynamic situation with help of GIS components. In the personnel training process the modern interactive learning systems may be very useful. The structure of polyfunctional training complex for teaching the personnel of forest protection services is suggested.

**Key words:** forest protection, computer training system, forest fire simulation, GIS-oriented system

### References

- Доррер, Г.А. Математические модели динамики лесных пожаров / Г.А. Доррер - М.: Лесная промышленность, 1979 – 160с.
- Доррер, Г.А. Методы оценки динамики процессов распространения на поверхности Земли / Г.А. Доррер, П.Е. Федоров // Сибирский экологический журнал - 2001. № 5. - С. 591-597.
- Доррер, Г.А. Определение пожарной опасности в лесу методами дистанционного зондирования / Г.А. Доррер, С.П. Якимов // Известия вузов. Лесной журнал – 2000. №3. - С. 67-70.
- Егармин, П.А. Система детальной оценки пожарной опасности лесной территории: автореф. дис. ... канд. тех. наук / П.А. Егармин. – Красноярск: СибГТУ, 2005. – 21 с.
- Золотухина, Л.П. Система оценки и снижения природной пожарной опасности южно-таежных лесов Восточной Сибири: автореф. дис. ... канд. тех. наук / Л.П. Золотухина. - Красноярск: СибГТУ, 2007. – 22с.
- Иванилова Т.Н. Комплекс программ для моделирования распространения лесного пожара вероятностно-множественными методами / Т.Н. Иванилова // Проблемы информатизации региона: материалы конференции. – Красноярск: КГТУ, - 1994. - С.149-151.
- Иванилова, Т.Н. Диалоговая система прогноза лесного пожара / Т.Н. Иванилова // Труды Европейского конгресса по моделированию. – Прага, 1987. – С.81-85.
- Иванилова, Т.Н. Компьютерная обучающая лесопирологическая система / Т.Н. Иванилова, О.Н Крайченкова // Вестник СибГТУ.- 2000 - С.131-136.
- Коляда, А.В. Система поддержки принятия решений при тушении лесных пожаров силами авиационной охраны лесов: автореф. дис. ... канд. техн. наук / А.В. Коляда. - Красноярск: СибГТУ, 2002. – 20 с.
- Никонов, А.Ю. Система для обучения персонала тактике борьбы с лесными пожарами / А.Ю. Никонов, Д.Н. Сучков, Г.А. Доррер // Сложные системы в экстремальных условиях: Тезисы докладов XIII Международного симпозиума. – Красноярск, 2006.- С – 53-54.