Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

SUNRAISE

Scientific equipment for the biomonitoring of the environment created at the Siberian Federal University and available for joint research with SUNRAISE partners

Contact: Dr. Nina Pakharkova,
nina.pakharkova@yandex.ru

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

- algae growth is registering by optical density of suspension on the device IPS-03

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГУ «Федеральный научно-методический центр анализа и мониторинга окружающей среды МПР России»

Т.М. Цветкова

« » 2004 г.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК ИЗ ПОЧВ, ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД, ОТХОДОВ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ТЕСТ- КУЛЬТУРЫ ВОДОРОСЛИ ХЛОРЕЛЛА (CHLORELLA VULGARIS BEIJER)

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04
16.1:2.3.7-04

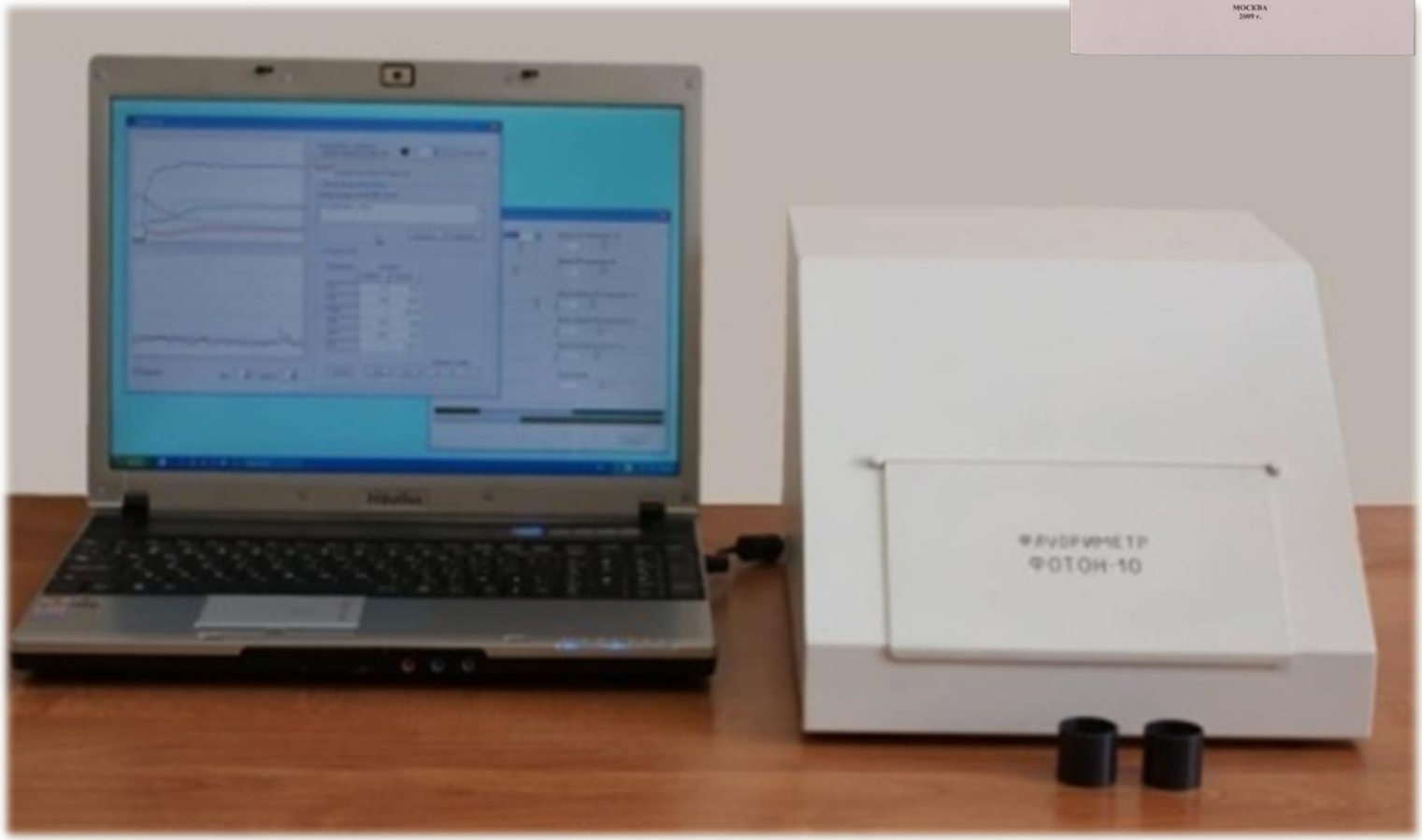
Методика допущена для целей государственного экологического контроля

МОСКВА 2004 г.
(издание 2007 г.)

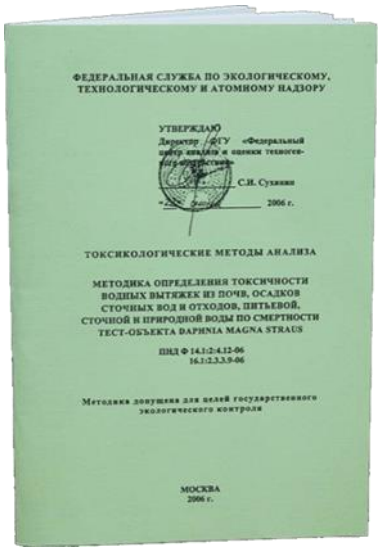
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

The test function is a reflection of changes in the process of photosynthesis in algae cells

Automated process for registration of test functions using the device Foton-10



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГУ «Федеральный центр анализа и оценки техноген-

С.И. Сухинин

2006 г.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК ИЗ ПОЧВ, ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД И ОТХОДОВ, ПИТЬЕВОЙ, СТОЧНОЙ И ПРИРОДНОЙ ВОДЫ ПО СМЕРТНОСТИ ТЕСТ-ОБЪЕКТА DAPHNIA MAGNA STRAUS

ПНД Ф 14.1:2:4.12-06
16.1:2.3.3.9-06

Методика допущена для целей государственного экологического контроля

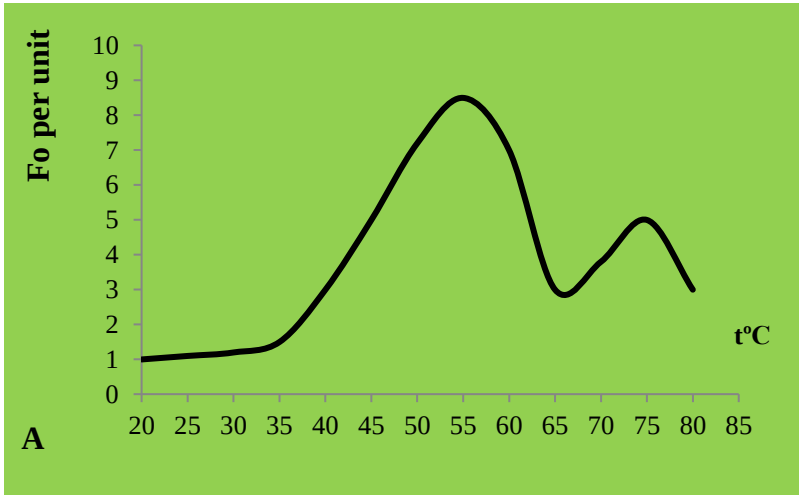
МОСКВА
2006 г.

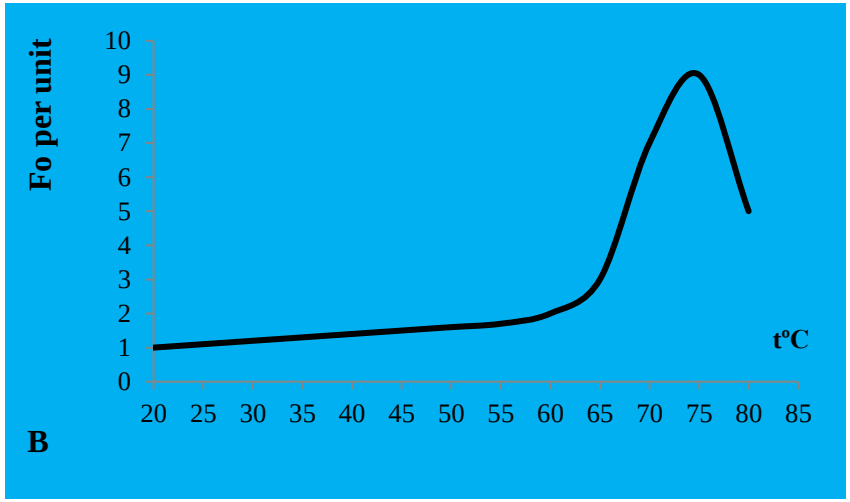
Automatically maintained conditions for cultivation

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Automated process for registration of the winter dormancy of plants using the device Foton-11

The ratio of the intensity of the zero-level fluorescence at 50°C and at 70°C (coefficient R_2) was used as an indicator of the depth of the dormancy state.





Thermally induced changes of the zero-level of fluorescence in chlorophyll-containing tissues in the phase of active vegetation (A) and in the state of winter dormancy (B).