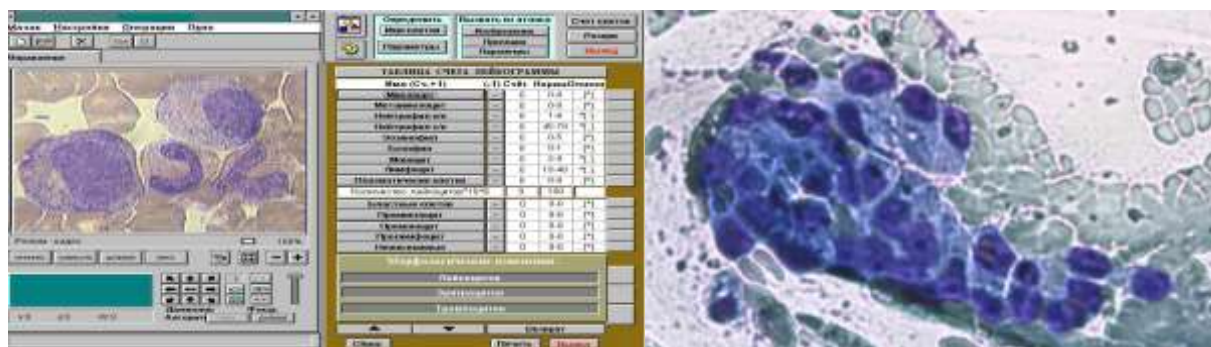


Многофункциональная автоматизированная визуально-компьютерная система морфометрического анализа изображений микрообъектов для решения задач в области микроскопической диагностики «МОРФОЛОГ – СЕТЬ»

Разработан аппаратно - программный комплекс, ориентированный на решение проблем автоматизации процессов ввода, поиска, распознавания, морфометрического анализа, классификации, идентификации, дифференцированного счета изображений разнотипных микрообъектов, а также принятия диагностических решений.



Унифицированные технологические средства системы позволяют ей работать в режиме коллективного пользования и исследовать разнотипные многоцветные изображения микрообъектов различной природы. Специализированные системы такого типа применяются также для технического микроскопирования микрообъектов, например, для гранулометрического анализа металлов, алмазов, полимеров.

Система «Морфолог-Сеть» использовалась для решения задач:

- счета лейкограммы
- построения кривой Прайс-Джонса
- счета спермограммы, диагностики доброкачественных, предопухолевых процессов и злокачественных новообразований предстательной железы (с указанием типа рака)
- дифференциальной диагностики бронхолегочной патологии по цитологическому материалу мокроты (с определением риска предракового и злокачественного процесса)
- оценки индивидуальной радиочувствительности онкологических больных (методом «комет») проходящих курс лучевой терапии с целью выявления возможных осложнений после терапии, по результатам морфометрического мониторинга.

Внедрение, реализация

- ФГУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Росздрава (ФГУ РНЦРР)
- ФГУП Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский Институт экспериментальной физики (г. Саров)
- Медицинский Радиологический научный центр РАМН (г. Обнинск)
- Тихоокеанский Океанологический Институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН (г. Владивосток)
- Эндокринологический научный центр РАМН (г. Москва).