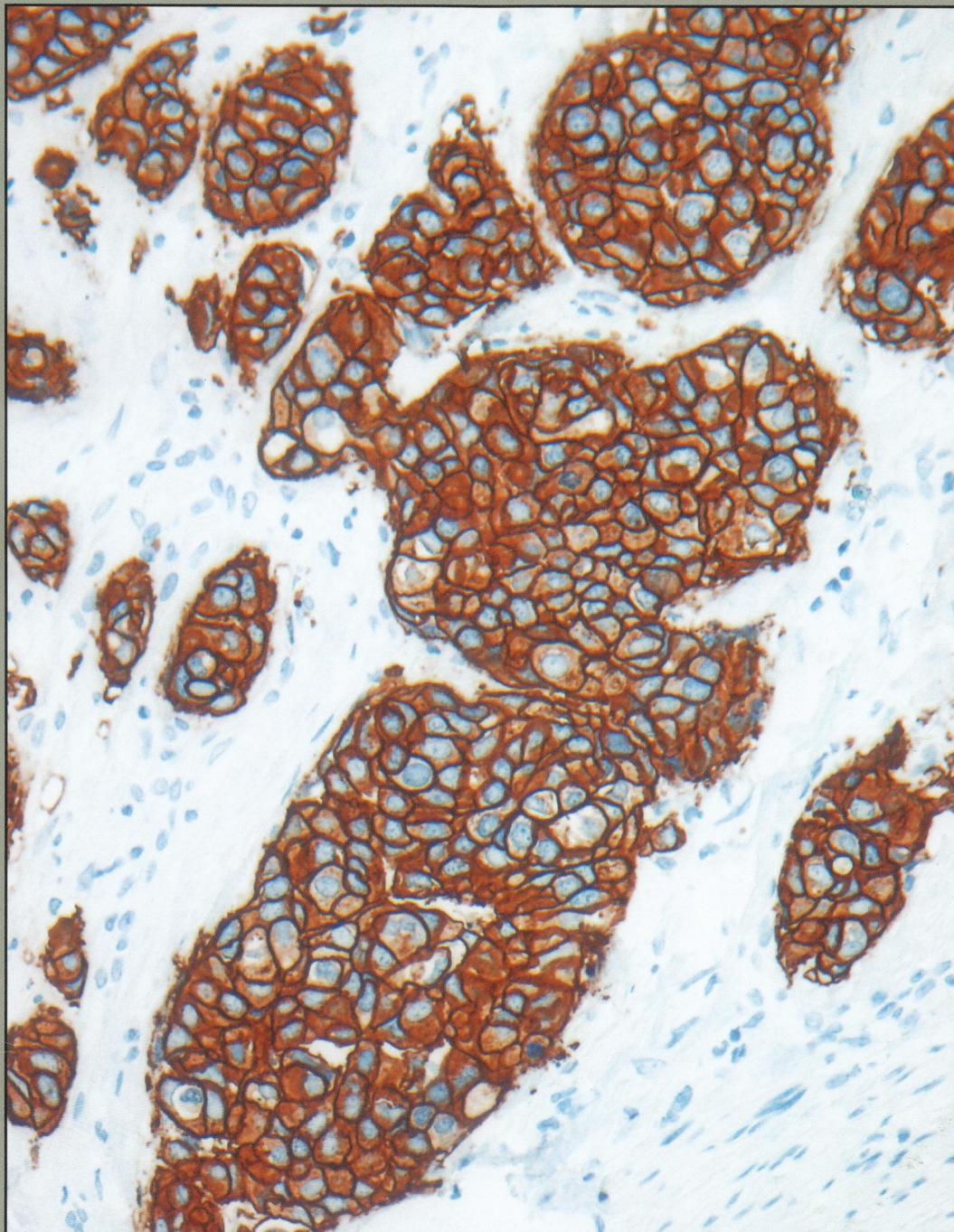


ISSN 0032-874X

# ПРИРОДА

6 18





**В НОМЕРЕ:****3 НА ПЕРЕДОВОЙ БОРЬБЫ С РАКОМ**

К 90-летию НМИЦ онкологии  
имени Н.Н.Петрова

*История Национального медицинского исследовательского центра онкологии имени Н.Н.Петрова — это история развития онкологической науки и практики в нашей стране. Здесь разрабатываются и впервые применяются многие хирургические технологии. В его стенах появилась и получила активное развитие отечественная химиотерапия рака. Именно здесь зародилась экспериментальная онкология, была и остается в приоритете фундаментальная наука, направленная на изучение научных гипотез и ориентированная на конкретные клинические задачи.*

**А.М.Беляев, А.М.Щербаков, Е.В.Демин,  
И.М.Столярова**

**Мы создаем  
современную медицину (4)**

**Научные сообщения**

**И.А.Балдуева, Т.Л.Нехаева, А.В.Новик,  
А.Б.Данилова, Н.П.Пипиа,  
А.М.Щербаков, А.М.Беляев**

**Противоопухолевые вакцины  
на основе дендритных клеток (14)**

**В.Н.Анисимов**

**Свет, старение и рак (19)**

**Л.М.Берштейн, А.В.Малек**

**Ожирение и рак:  
о чем «говорят» экзосомы? (22)**

**С.А.Проценко**

**Меланома кожи:  
новое в лекарственном лечении (26)**

**П.В.Криворотько, Т.Т.Табагуа,**

**Г.А.Дашян, Е.К.Жильцова,**

**А.С.Емельянов, В.Ф.Семиглазов**

**Биопсия сигнальных лимфатических  
узлов при раке молочной железы (29)**

**А.О.Иванцов, М.А.Клещёв, Е.Ш.Кулигина**

**Морфологическая диагностика  
опухолей: сдвиг в сторону  
молекулярно-генетического  
анализа (32)**

**А.С.Жабина, Г.М.Телетаева,**

**Т.Ю.Семиглазова**

**Нутритивная недостаточность  
у онкологических больных (36)**

**В.А.Чулкова, Т.Ю.Семиглазова,**

**Е.В.Пестерева, В.А.Клюге**

**Психологическая реабилитация  
онкологических пациентов (39)**

**42 А.Ю.Ленин, М.Д.Кравчишина, О.М.Дара,  
А.П.Лисицын****Трудный путь от суши к морю**

*Образование взвеси начинается на водосборах, где материал после физического, химического и микробного выветривания горных пород попадает в реки и транспортируется в конечные водоемы стока, в данном случае — в Черное море, а именно в воды северо-западного шельфа.*

**54 Е.Н.Черных****Культуры Ното: узловые сюжеты  
миллионетней истории**

Эпоха железа и полигон Степного пояса

*С наступлением эпохи железа большинство культур Евразии перешли на новую технологическую ступень. Но изменились и их взаимоотношения: начали отчетливо проявляться маятниковые колебания культурных воздействий с Запада на Восток и с Востока на Запад. Полигоном этих перекрестных взаимосвязей стал Степной пояс.*

**68 Интервью с А.П.Синицыным****Технология получения  
рекомбинантных ферментов:  
законы жанра**

*Техника получения генетически модифицированных микроорганизмов позволяет целенаправленно изменять свойства продуцируемых ими ферментных комплексов для использования в разных хозяйственных отраслях. Совершенствование кормовых биопрепаратов, без которых немислимо индустриальное животноводство, — одна из важных задач биотехнологов.*

**Времена и люди****75 Е.Ю.Басаргина, Е.Н.Груздева,  
Н.В.Крапошина, К.Г.Шишкина**

**«Павловиана»: редкие  
изобразительные материалы  
из фондов Санкт-Петербургского  
филиала Архива РАН**

**88****Новости науки**

*Геологи обнаружили новые доказательства кислородной катастрофы. П.В.Медведев, А.Е.Ромашкин, Д.В.Рычанчик (88). Микробы из осадка сточных вод помогут экономить нефть (90). Длинные некодирующие РНК S-фазы клеточного цикла — новая терапевтическая мишень в онкологии (90). Недостаток серотонина снижает привлекательность риса для вредителей (92). У кочевых копытных больше паразитов (93).*

**94****Новые книги**