

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт теоретической и экспериментальной биофизики  
Российской академии наук

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ДЕНЬ ДНК – 2023»**

**25 апреля 2023 года**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

Издательство «Синхробук» (Synchrobook™)  
Пушино  
2023

Материалы конференции «День ДНК – 2023». 25 апреля 2023 года. Сборник тезисов /  
сост. сост. пресс-служба ИТЭБ РАН: к.б.н. Перевязова Т.А., к.б.н. Дюкина А.Р.,  
к.б.н. Зубов В.В.; оформление Абакумовой Ю.Ю. – Пушкино: ИТЭБ РАН, изд-во  
«Синхробук» (Synchrobook™), 2023. 40 с.

ISBN 978-5-91874-910-4



© ИТЭБ РАН, Пушкино, 2023  
© Синхробук (Synchrobook™), Пушкино, 2023  
© Абакумова Ю.Ю., оформление, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Международный День ДНК .....	5
<i>Алексеев Я.И., Игнатов К.Б., Сафонов Д.Г., Кузнецова Ю.О., Першин А.А., Петров А.И., Резник В.С., Чубинский-Надеждин И.В., Курочкин В.Е.</i> Разработка первого отечественного полногеномного секвенатора Нанофор СПС: успехи, проблемы, перспективы .....	7
<i>Афанасьева В.А., Каменских К.А., Евдокимовский Э.В., Ермаков А.М.</i> Определение паттернов микроРНК в слоне методом нанопорового секвенирования .....	8
<i>Жданова Е.С., Ермаков А.М.</i> Повышение точности таксономического определения микробиоты и микобиоты с помощью нанопорового секвенирования .....	10
<i>Зимин А.А., Никулин Н.А., Никулина А.Н.</i> Бактериофаговая трансдукция и бактериофаговая терапия .....	12
<i>Зубов В.В.</i> Секвенирование – 2023.....	15
<i>Клещенко Е.В.</i> Нуклеиновые кислоты против антител. Быстрые и портативные молекулярные методы выявления инфекций .....	17
<i>Колотова А.А., Ломовская Я.В., Фадеев Р.С., Ермаков А.М.</i> Определение транскриптомного профиля миелоидного лейкоза методом нанопорового секвенирования.....	18
<i>Кольжецов Н.П., Шавкунов К.С., Озолин О.Н.</i> Использование нанопорового секвенирования и методов биоинформатического анализа в исследованиях на примере ископаемого образца.....	20
<i>Масулис И.С., Гриневич А.А., Якушевич Л.В.</i> Нелинейная динамика открытых состояний в замкнутых кольцевых молекулах ДНК. Модельные исследования и эксперимент .....	22
<i>Сергеева О.В.</i> Использование малых интерферирующих РНК для валидации потенциальной терапевтической мишени РНК-хеликазы DDX3 .....	25
<i>Сирота Н.П., Пикалов В.А., Смирнова. Е.Н., Розанова О.М., Белякова Т.А.</i> ДНК повреждающие эффекты ускоренных ионов углерода .....	26
<i>Томилов В.Н., Абдурашитов М.А., Гончар Д.А., Снежкина А.В., Краснов Г.С., Кудрявцева А.В., Дегтярев С.Х.</i> Эпигенетический NGS-портрет человека: сравнительный анализ метилирования сайтов RCGY в геномах .....	29

<i>Хмелькова Д.Н.</i> Секвенирование ДНК нового поколения и интерпретация данных NGS в клинических целях .....	31
<i>Чемерис А.В., Гарафутдинов Р.Р., Сахабутдинова А.Р., Чемерис Д.А.</i> Небиологическое применение молекул ДНК .....	32
<i>Эрдынеева Д.Б., Шабалина Е.Ю., Зоригт Д., Петерсен Е.В., Ермаков А.М., Гудков Д.А.</i> Организация геномных исследований в Центре внедрения геномных технологий МФТИ.....	35
СПОНСОРЫ.....	39