

# ВОСЬМИДЕСЯТОЕ БАХОВСКОЕ ЧТЕНИЕ



Алексей Николаевич БАХ  
(17.03.1857-13.05.1946)

17 марта, понедельник, 15 часов, 2025 г.

конференц-зал Института биохимии имени А.Н.Баха (Ленинский проспект, 33, стр. 2)

## О. И. ЛАВРИК «ПОЛИ(АДР-РИБОЗА)ПОЛИМЕРАЗЫ НА СТРАЖЕ СТАБИЛЬНОСТИ ГЕНОМА»

*В ознаменование 50-летия ПЕРЕКИСНОЙ ТЕОРИИ А.Н.БАХА Президент Академии наук СССР 27 апреля 1944 года постановил проводить ежегодно, в день рождения академика А.Н.Баха, 17 марта НАУЧНОЕ ЧТЕНИЕ, посвященное крупным вопросам биохимии*

### Первое чтение, 1945 г.

**А.И.Опарин.**

Ферменты в жизненном цикле растения.

### Второе чтение, 1946 г.

**Н.Н.Семенов.**

Современные взгляды на процесс окисления молекулярным кислородом.

### Третье чтение, 1947 г.

Президент Академии наук СССР С.И.Вавилов.

Вступительное слово.

**А.В.Палладин.**

Биохимия нервной системы.

### Четвертое чтение, 1948 г.

**А.Н.Фрумкин.**

Адсорбция и окислительные процессы.

### Пятое чтение, 1949 г.

**Н.М.Сисакян.**

Ферментативная активность протоплазменных структур.

### Шестое чтение, 1950 г.

**А.Н.Теренин.**

Фотобиохимия органических соединений и фотосинтеза.

### Седьмое чтение, 1951 г.

**А.Л.Курсанов.**

Синтез и превращения дубильных веществ в растении в связи с проблемой качества чайного сырья и его переработки.

### Восьмое чтение, 1952 г.

**И.Н.Назаров.**

Пути синтеза стероидных соединений и обезбаливающих веществ.

### Девятое чтение, 1953 г.

**Г.Е.Владимиров.**

Функциональная биохимия мозга (некоторые итоги и перспективы).

### Десятое чтение, 1954 г.

**С.Е.Северин.**

Роль азотистых экстрактивных веществ в мышечном обмене.

### Одиннадцатое чтение, 1955 г.

**Д.М.Михлин.**

Развитие учения о химизме дыхания.

### Двадцатое чтение, 1956 г.

**А.Е.Браунштейн.**

Главные пути ассимиляции азота у животных.

### Тринадцатое чтение, 1957 г.

**В.А.Энгельгардт.**

Химические основы двигательных функций.

### Четырнадцатое чтение, 1958 г.

**А.Н.Белозерский.**

Нуклеопротеиды и нуклеиновые кислоты растений и их биологическое значение.

### Пятнадцатое чтение, 1959 г.

**И.А.Казарновский.**

О строении перекисей и их роли в окислительных процессах.

### Шестнадцатое чтение, 1960 г.

**В.Л.Кретович.**

Биохимия автотрофной ассимиляции азота.

### Семнадцатое чтение, 1961 г.

**Х.С.Кюштуянц.**

О биохимической основе нервных влияний.

### Восемнадцатое чтение, 1962 г.

**В.Н.Орехович.**

Биологическое значение, свойства и строение растворимых коллагеноподобных белков (протоколлагенов).

### Девятнадцатое чтение, 1963 г.

**А.С.Спирин.**

Рибонуклеиновые кислоты – состав, строение и биологическая роль.

### Двадцатое чтение, 1964 г.

**В.Н.Буклин.**

Витамин В12 – биосинтез, функции и области применения.

### Двадцать первое чтение, 1965 г.

**М.М.Шемьякин.**

Биоорганическая химия – современное состояние и пути развития.

### Двадцать второе чтение, 1966 г.

**Е.М.Крепе.**

Липиды нервной системы и биохимическая эволюция.

### Двадцать третье чтение, 1967 г.

**А.М.Кузин.**

Молекулярные механизмы биологического действия радиации высоких энергий.

### Двадцать четвертое чтение, 1968 г.

**В.П.Скулачев.**

Молекулярные механизмы внутриклеточного дыхания.

### Двадцать пятое чтение, 1969 г.

**А.А.Баев.**

Функциональные свойства и структурная целостность макромолекул.

### Двадцать шестое чтение, 1970 г.

**А.А.Покровский.**

Роль биохимии в развитии науки о питании.

### Двадцать седьмое чтение, 1971 г.

**Р.В.Феникова.**

Гидролитические ферменты микроорганизмов и их применение в народном хозяйстве.

### Двадцать восьмое чтение, 1972 г.

**Ю.А.Овчинников.**

Ионофоры как инструмент изучения биологических мембран.

### Двадцать девятое чтение, 1973 г.

**А.А.Красновский.**

Преобразование энергии света при фотосинтезе – молекулярные механизмы.

### Тридцатое чтение, 1974 г.

**И.С.Кулаев.**

Неорганические полифосфаты и их физиологическая роль.

### Тридцать первое чтение, 1975 г.

**Л.В.Метлицкий.**

Молекулярные механизмы фитомунитета.

### Тридцать второе чтение, 1976 г.

**Б.Ф.Поглазов.**

Закономерности сборки элементарных биологических структур.

### Тридцать третье чтение, 1977 г.

**Б.Н.Степаненко.**

Современные проблемы биохимии углеводов.

### Тридцать четвертое чтение, 1978 г.

**В.Я.Быховский.**

Биогенез тетрапиррольных соединений (порфиринов и корринондов) и его регуляция.

### Тридцать пятое чтение, 1979 г.

**Н.М.Эмануэль.**

Антиоксиданты в биологических системах.

### Тридцать шестое чтение, 1980 г.

**В.В.Мосолов.**

Белковые ингибиторы как регуляторы процессов протеолиза.

### Тридцать седьмое чтение, 1981 г.

**А.И.Арчаков.**

Оксигеназы биологических мембран.

### Тридцать восьмое чтение, 1982 г.

**А.В.Котельникова.**

Энергетический обмен дрожжей.

### Тридцать девятое чтение, 1983 г.

**И.В.Березин.**

Действие ферментов в обращенных мицеллах.

### Сороковое чтение, 1984 г.

**Ю.М.Торчинский.**

Молекулярный механизм энзиматического трансаминирования.

### Сорок первое чтение, 1985 г.

**З.Г.Евстигнева.**

Глютаминителтаза: роль в азотном метаболизме растений, регуляция и структура.

### Сорок второе чтение, 1986 г.

**Г.Н.Квасцалдзе.**

Ферменты микроорганизмов, живущих в экстремальных условиях.

### Сорок третье чтение, 1987 г.

**Н.П.Львов.**

Молибден и ассимиляция азота у растений и микроорганизмов.

### Сорок четвертое чтение, 1988 г.

**Н.К.Наградова.**

Белок-белковые взаимодействия в функционировании NAD-зависимых дегидрогеназ.

### Сорок пятое чтение, 1989 г.

**Е.С.Северин.**

Избирательная регуляция клеточного метаболизма.

### Сорок шестое чтение, 1990 г.

**Б.И.Курганов.**

Физико-химические механизмы регуляции активности ферментов.

### Сорок седьмое чтение, 1991 г.

**Д.Г.Кнорре.**

Проблемы химии и биохимии нуклеиновых кислот.

### Сорок восьмое чтение, 1992 г.

**А.М.Безбородов.**

Ферментативные реакции в биотехнологии.

### Сорок девятое чтение, 1993 г.

**М.А.Островский.**

Зрение: механизмы рецепции и защиты от фотоокисления.

### Пятидесятое чтение, 1994 г.

**В.М.Степанов.**

Протоолитические ферменты и проблемы их эволюции.

### Пятидесять первое чтение, 1995 г.

**Н.Б.Ливанова.**

Регуляция метаболизма гликогена.

### Пятидесять второе чтение, 1996 г.

**М.А.Белозерский.**

Протеолиз запасных белков у растений: механизм и регуляция.

### Пятидесять третье чтение, 1997 г.

**Д.Н.Островский.**

Окислительный стресс у бактерий.

### Пятидесять четвертое чтение, 1998 г.

**В.В.Месянчиков.**

Фондинг белка как вторая половина генетического кода.

### Пятидесять пятое чтение, 1999 г.

**П.П.Филиппов.**

Рековрин. Рак. Ретинопатия.

### Пятидесять шестое чтение, 2000 г.

**А.А.Богданов.**

Функциональная топография рибосомы.

### Пятидесять седьмое чтение, 2001 г.

**Ф.И.Атауллаханов.**

Почему разные метаболические системы клетки используют в качестве источников энергии разные нуклеозидтрифосфаты?

### Пятидесять восьмое чтение, 2002 г.

**Н.Б.Гусев.**

Механизмы регуляции сократительного аппарата различных типов мышц.

### Пятидесять девятое чтение, 2003 г.

**А.Б.Четверин.**

Молекулярные колонии.

### Шестидесять первое чтение, 2004 г.

**Л.Л.Киселёв.**

Белки – химически, нуклеиновые кислоты – функционально: “анти-рибозимы”.

### Шестидесять второе чтение, 2005 г.

**А.Д.Виноградов.**

Молекулярные преобразователи энергии.

### Шестидесять третье чтение, 2006 г.

**В.А.Гвоздев.**

Короткие РНК и регуляция активности генов.

### Шестидесять четвертое чтение, 2007 г., посвященное 150-летию со дня рождения А.Н.Баха

**В.Т.Иванов.**

Приветствие от Президиума Российской академии наук.

**В.О.Попов.**

Жизнь и деятельность Алексея Николаевича Баха.

**Дж. Уокер, лауреат Нобелевской премии.**

Кислород, жизнь и преобразование энергии.

**А.С.Спирин.**

50-летие открытия некодирующих РНК.

### Шестидесять пятое чтение, 2008 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**В.В.Климов.**

Фотосинтетическое окисление воды.

### Шестидесять шестое чтение, 2009 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**В.И.Агол.**

Аварийные службы вирусных РНК: ремонт и перепланировка.

### Шестидесять седьмое чтение, 2010 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**А.Г.Габиров.**

Каталитические антитела и процессинг аутоантигенов.

### Шестидесять восьмое чтение, 2011 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**М.Д.Тер-Аванесян.**

Прионы – белковые агрегаты со свойствами генетического материала.

### Шестидесять девятое чтение, 2012 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**Е.В.Гришин.**

Природные яды: структурные и функциональные аспекты.

### Шестидесять десятое чтение, 2013 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**С.Д.Варфоломеев.**

Ферменты – совершенные макромолекулярные машины.

### Семидесятое чтение, 2014 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**С.А.Лукьянов.**

Флуоресцентные белки: природное разнообразие и применение в экспериментальной биологии.

### Семидесять первое чтение, 2015 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**Н.В.Карачетян.**

Механизмы защиты фотосинтетического аппарата.

### Семидесять второе чтение, 2016 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**О.А.Донцова.**

Теломеры и теломеры.

### Семидесять третье чтение, 2017 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**В.Т.Иванов.**

Эндогенные пептиды – “темная материя” протеома.

### Семидесять четвертое чтение, 2018 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**В.Г.Дебаов.**

Микробные биофабрики (редактирование геномов вчера, сегодня и завтра).

### Семидесять пятое чтение, 2019 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**А.В.Финкельштейн.**

60 лет самоорганизации белков.

### Семидесять шестое чтение, 2020 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**А.С.Капсельян.**

Гипобиоз бактерий. Жизнь без репликации.

### Семидесять седьмое чтение, 2021 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**С.Н.Кочетков.**

Новые подходы к терапии социально-значимых инфекций.

### Семидесять восьмое чтение, 2023 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха

**В.О.Попов.**

Красота и очарование белковых структур.

### Семидесять девятое чтение, 2024 г., посвященное 50-летию со дня рождения А.Н.Баха</