

Нобелевские лауреаты 2024

Нобелевская премия по физиологии и медицине 2024 года: Виктор Амброс и Гэри Рувкун

Открытие микроРНК Амброузом и Рувкуном выявило новый механизм регуляции генов, позволив лучше понять поведение клеток, связанное с такими заболеваниями, как рак и сердечно-сосудистые расстройства. Их открытие, впервые опубликованное в 1993 году, продемонстрировало, как микроРНК связываются с матричной РНК, контролируя выработку белков, необходимых для функционирования клеток. Томас Перлман из Нобелевского комитета назвал их работу «фундаментальной для всей физиологии».

Нобелевская премия по физике 2024 года: Джон Хопфилд и Джеффри Хинтон

Их интеграция статистической физики в искусственные нейронные сети сыграла важную роль в машинном обучении и искусственном интеллекте, позволив распознавать сложные закономерности в огромных массивах данных. На Нобелевской пресс-конференции Эллен Мунс, председатель комитета по физике, подчеркнула широкие возможности применения их работы, предупредив об этических последствиях стремительного развития ИИ и призвав к коллективной ответственности за его использование.

Нобелевская премия по химии 2024 года: Дэвид Бейкер, Демис Хассабис и Джон Джампер

Работа Бейкера позволила создать новые белки для применения в медицине и нанотехнологиях, в то время как модель искусственного интеллекта AlphaFold2 от Hassabis и Jumper решила задачу, стоявшую десятилетиями, предсказав структуру более 200 миллионов белков. Эти достижения подчеркивают важную роль белков как химических двигателей жизни, управляющих реакциями и формирующих ткани, гормоны и антитела. В совокупности эти открытия обещают огромную научную и практическую пользу - от борьбы с устойчивостью к антибиотикам до передовых решений для защиты окружающей среды.

Нобелевская премия по литературе за 2024 год: Хан Кан

В своих работах Хан Кан глубоко вникает в тяжесть прошлых трагедий и общественных ожиданий, раскрывая присущую жизни уязвимость. Андерс Олссон, председатель Нобелевского комитета, отметил, что ее творчество демонстрирует глубокое понимание связей между телом и духом, жизнью и смертью, и что благодаря поэтическому, экспериментальному стилю она стала преобразующим голосом в современной литературе, переопределив границы современной прозы.

Нобелевская премия мира 2024:

Японская организация Nihon Hidankyo (Нихон Хиданкё)

Норвежский Нобелевский комитет принял решение присудить NobelPeacePrize 2024 японской организации **Nihon Hidankyo** (Нихон Хиданкё) **«за усилия по достижению мира без ядерного оружия и за демонстрацию через**

свидетельства очевидцев, что ядерное оружие никогда больше не должно быть использовано».

Это движение выживших после атомной бомбардировки Хиросимы и Нагасаки, также известное как **Hibakusha**, получает премию мира за свои усилия по достижению мира, свободного от ядерного оружия, и за демонстрацию свидетельскими показаниями того, что ядерное оружие никогда не должно быть использовано снова.

Нобелевская премия по экономике 2024:

Дарон Асемоглу, Джеймс Робинсон и Саймон Джонсон

Получена за исследования влияния общественных институтов на благосостояние стран. Асемоглу, профессор MIT и один из самых цитируемых экономистов, вместе с Робинсоном написал бестселлер "Почему одни страны богатые, а другие бедные" (2012) и "Узкий коридор" (2021). В соавторстве с Джонсоном он опубликовал работу "Власть и прогресс" (2023). Ученые изучали, как формирование институтов и верховенство закона влияют на развитие стран и почему технологический прогресс по-разному сказывается на процветании наций.