

Главная / Наука и техника

16:23 / 01.06.2026

НАУКА І ТЕХНІКА

ГОЛУБИНА НАВИГАЦІЯ: ПТАХИ ОРІЄНТУЮТЬСЯ ЗА «ВНУТРІШНІМ КОМПАСОМ» У ПЕЧІНЦІ – ДОСЛІДЖЕННЯ



Ілюстративне фото з відкритих джерел

Вчені з'ясували, що голуби можуть орієнтуватися в похмуру погоду за допомогою своєрідного внутрішнього компасу, який раптово розташований у печінці. Наукова роботана цю тему опублікована у журналі *Science*.

Дослідники з Німеччини навчили 34 голубів долати маршрут завдовжки майже 20 км, а потім перевірили, як птахи орієнтуються у сонячну та хмарну погоду.

Виявилось, що голуби використовують багаті на залізо імунні клітини в печінці для сприйняття магнітного поля Землі. За звичайних умов птахи успішно поверталися додому за 70-90 хвилин.

Але коли вчені тимчасово знизили вміст заліза в цих клітинах, голуби почали губитися в похмуру погоду: відлітали в протилежний бік або пролітали повз ціль. Щойно виглядало сонце, птахи знову знаходили дорогу.

Ймовірно, клітини печінки працюють як біологічний магнітний датчик. При взаємодії з магнітним полем Землі вони виявляють квантові властивості та допомагають птахам визначати напрямок.

«Якщо у вас немає компаса, ви втрачаєте орієнтацію і ходите по колу», – розповів директор Інституту поведінки тварин імені Макса Планка Мартін Вікельскі.

Голуби й раніше вважалися майстрами навігації. Під час Першої світової війни вони доставляли повідомлення через лінію фронту, а в період холодної війни ЦРУ навіть використовувало птахів з мініатюрними камерами для розвідки.

Підготував: [Сергій Дага](#)

ТЭГИ: [вчені](#) [дослідження](#) [голуби](#) [птахи](#)

Общее количество просмотров: 116

[Facebook](#) [Twitter](#)

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ



МИР «ПАРИЖ ТА БЕРЛІН ПОЧАЛИ ПЕРЕГОВОРИ ЩОДО ЯДЕРНОГО СТРИМУВАННЯ, – SPIEGEL» 21:43



ПРОИСШЕСТВИЯ «СИЛИ ОБОРОНИ: РОСІЯ ВИКОРИСТОВУЄ ЗАЕС ДЛЯ ЯДЕРНОГО ТЕРОРУ ТА ДЕЗІНФОРМАЦІЇ» 06:26



ПРОИСШЕСТВИЯ «ВЧОРА НІМЕЧЧИНА ПЕРЕДАЛА УКРАЇНІ ДОДАТКОВУ СИСТЕМУ ППО IRIS-T» 21:10

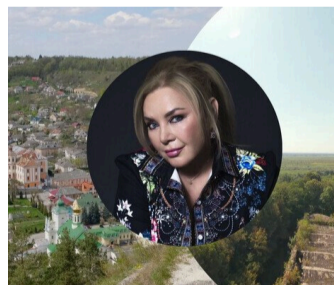


НОВИНИ ПАРТНЕРІВ



Дмитро Кулеба одружився вдруге: весільні фото

[ДЕТАЛЬНІШЕ](#)



Колись це місце називали Кеннеберг: тут народилась Оксана..

[ДЕТАЛЬНІШЕ](#)



Не пробуйте ягоди на ринку, ви не уявляєте, чим ризикуєте

[ДЕТАЛЬНІШЕ](#)



Таїсію Повалій засудили до ув'язнення і конфіскують майно

[ДЕТАЛЬНІШЕ](#)

ВАЖНЫЕ НОВОСТИ

ОБЩЕСТВО 2026.05.29

ГАЗОВА ПАСТКА: ЯК БІЗНЕСМЕН ЮРІЙ ДУБІНСЬКИЙ ВСЕ ОДНО ХОЧЕ ОШУКАТИ УКРГАЗБАНК НА 1,2 МЛРД ГРИВЕНЬ



ОБЩЕСТВО 2026.05.28

«ВДОМА КРАЩЕ»: ПЕРШЕ НАЦІОНАЛЬНЕ ТОКШОУ ДЛЯ УКРАЇНЦІВ ПО ВСЬОМУ СВІТУ



ВАЖНЫЕ НОВОСТИ

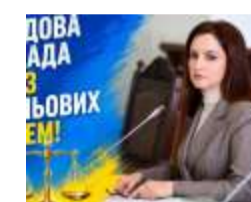
ОБЩЕСТВО 2026.05.27

КОЛИ МАРОДЕРИ КОРБАН І ФІЛАТОВ СЯДУТЬ ЗА ҐРАТИ ЗА СОТНІ СМЕРТЕЙ В ІЛОВАЙСЬКУ І РОЗКРАДАННЯ ГРОШЕЙ ВІЙСЬКОВИХ?



ПОЛИТИКА 2026.05.24

КАНДИДАТКУ С КРИМИНАЛЬНИМ ПРОШЛИМ ХОТЯТ НАЗНАЧИТИ СУДЬЕЙ НА ЗАКАРПАТЬЕ – ШНАЙДЕР



Речь идет о Виктории Сове, кандидатуру которой 26 мая рассмотрит Высший совет правосудия. >



наверх