

## Человечество проигрывает вирусам

Новые смертельно опасные вирусы появляются на планете с невиданной раньше частотой. За последние 25 лет таких вирусов оказалось 38. И даже если в ближайшие годы ничего нового не появится, то вирусологи все равно могут не справиться с ситуацией.

По меньшей мере одна не известная науке болезнь ежегодно перепрыгивает межвидовой барьер и поражает человечество. Как сообщили вирусологи на проходящем сейчас съезде в Сент-Луисе, при первой же попытке создать каталог микроорганизмов, потенциально способных инфицировать людей, открылось, что за последние 25 лет появилось 38 новых болезнетворных разновидностей.

Три четверти из них, в том числе СПИД, птичий грипп, атипичная пневмония, изначально поражали только животных. Всего исследователи во главе с эпидемиологом из Университета Эдинбурга профессором Марком Вулхаусом классифицировали более чем 1400 патогенных микроорганизмов, из них не менее 800 – животного происхождения. О своих результатах они сообщили.

Пока непонятно, можно ли считать нормальной скорость, с которой болезни перекидываются с животных на людей. В любом случае интенсивность сельского хозяйства, сведение лесов, доступность дальних путешествий и глобальное потепление сильно способствуют распространению опасных эпидемий. На конгрессе в Сент-Луисе было высказано убеждение, что наше время «идеально приспособлено для появления пандемий и атаки микробов на человечество», а новую угрозу лучше всего обозначить термином «биотеррор».

Профессор Вулхаус считает, что скорость распространения межвидовых инфекций скорее аномальна – «слишком быстро, если судить с точки зрения эволюции». По его словам, если бы процесс мутации вирусов всегда происходил так стремительно, на сегодняшний день «мы все буквально целиком состояли бы из микробов». Прежде подобный процесс развивался едва ли не тысячелетия, а человечество постепенно «обогащалось» туберкулезом, малярией, оспой. Микробиологи видят два варианта развития событий: либо большая часть вновь выявленной заразы просто не сможет выжить в человеческом организме, либо человечеству придется найти революционно новые способы борьбы с вирусами. Пока же все усилия приводят к тому, что, опять-таки по выражению Вулхауса, вирусологи «бегут изо всех сил, чтобы хотя бы оставаться на прежнем месте и не сдавать позиций».

Самый смертоносный пример вируса, который недавно передался от животных к людям, – ВИЧ, который изначально существовал только у африканских обезьян. В мире животных зародились некогда и лихорадка Эбола, и Марбургская геморрагическая, вирусы атипичной пневмонии и лихорадка Западного Нила. Самым опасным является класс РНК-содержащих вирусов, к которым относятся вирусы ВИЧ и гриппа. У них сравнительно небольшой геном, позволяющий им с легкостью мимикрировать и приспосабливаться к новым «хозяевам». Выход ученые видят в глобальной реформе медицины. По словам профессора Вулхауса, пришла пора объединить ветеринарию с медициной – разделить человеческие и животные болезни становится все труднее, а студентов-медиков и ветеринаров по-прежнему готовят по разным программам.

Вирусы оперативно реагируют на изобретенные эпидемиологами лекарства и с легкостью приспосабливаются к новым условиям жизни.

Сообщения о птичьей гриппе все чаще напоминают сводку с поля боя.

Причем похоже, что бой пока заканчивается не в пользу человека: в понедельник медики сообщили, что не в силах современной науки сдержать пандемию птичьего гриппа – можно только притормозить ее вдвое и, возможно, выиграть необходимое время. Математические модели, разработанные исследователями Гарвардской медицинской школы и Университета Вашингтона в Сиэтле, показали, что в ближайшее время количество очагов инфекции резко возрастет. Исследователи полагают, что, если грипп проявится одновременно в столь многочисленных точках, сдержать его окажется невозможно.

Впрочем, иногда мутации благотворно сказываются на вирусах. В Сент-Луисе эксперты из медицинского

отделения Техасского университета в Галвестоне заявили, что обнаружили комбинацию из двух мутаций генов NS4B и NS5, при которой вирус лихорадки Западного Нила становится намного менее токсичным. Опыты на мышах показали, что одной частицы штамма вируса, содержащей единственную мутацию или в NS4B, или в NS5, достаточно, чтобы убить лабораторную мышь. Если же мутация двойная, таких частиц требуется уже несколько тысяч.

\*\*\*

**Эпидемия** (от греческого epidemos – распространенный среди народа) – распространение заразной болезни, значительно превышающее обычный для той или иной местности уровень заболеваемости.

**Пандемия** (от греческого pandemos – всеобщий, всенародный) – разновидность эпидемии, для которой характерно массовое распространение заразной болезни в пределах нескольких стран или континентов.

**Эпизоотия** – заболеваемость животных заразной болезнью, заметно превышающая обычный для данной территории уровень.

Автор: Ольга Португалова © Газета.Ru ЗДОРОВЬЕ , МИР 👁 2343 22.02.2006, 12:54 📌 278

URL: <https://babr24.com/?ADE=28051> Bytes: 4868 / 4847 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)