

НИУ ВШЭ-Пермь, УДК 09.03.04, Факультет экономики, менеджмента и бизнес-информатики, кафедра информационных технологий в бизнесе

ЗЛОВЕЩАЯ ДОЛИНА

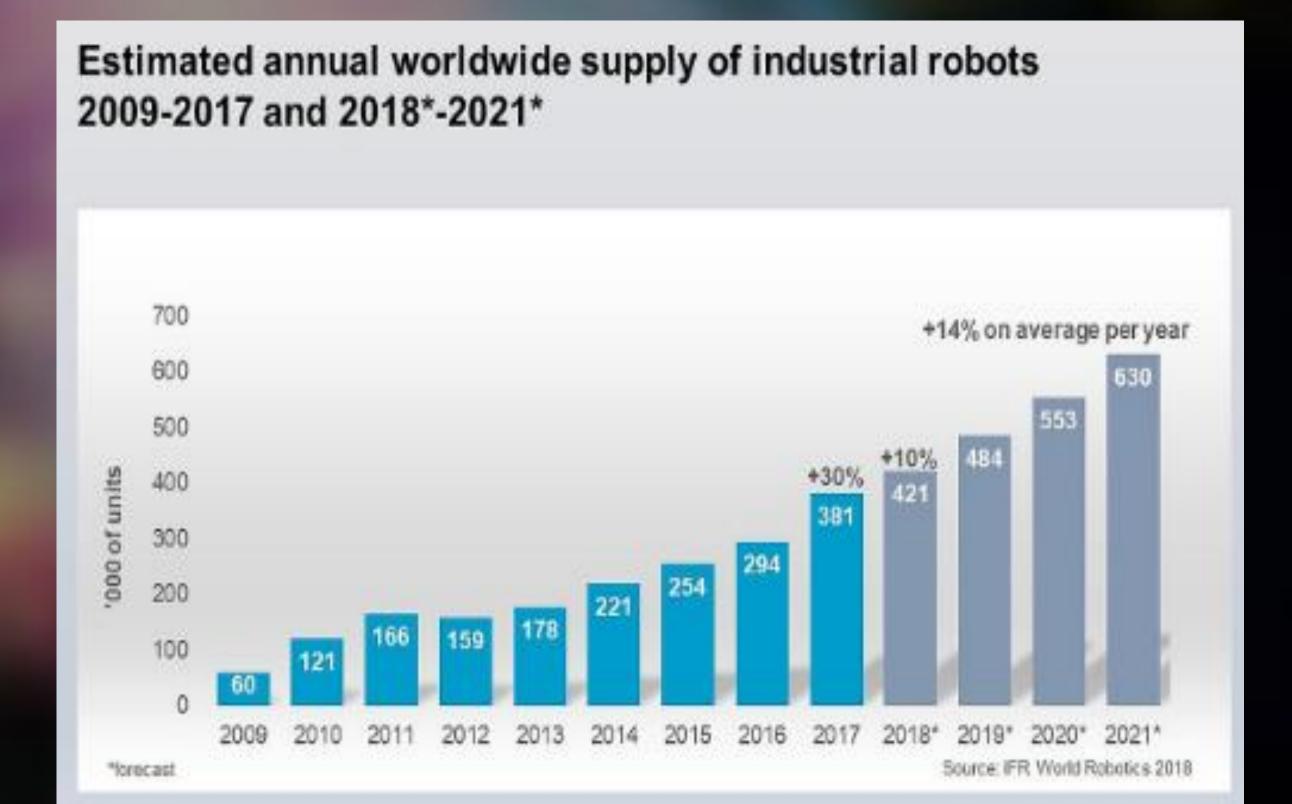
Работу выполнили студенты 2-го курса, факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики:

Чепоков Е. Вяткин С. Дроздов А.



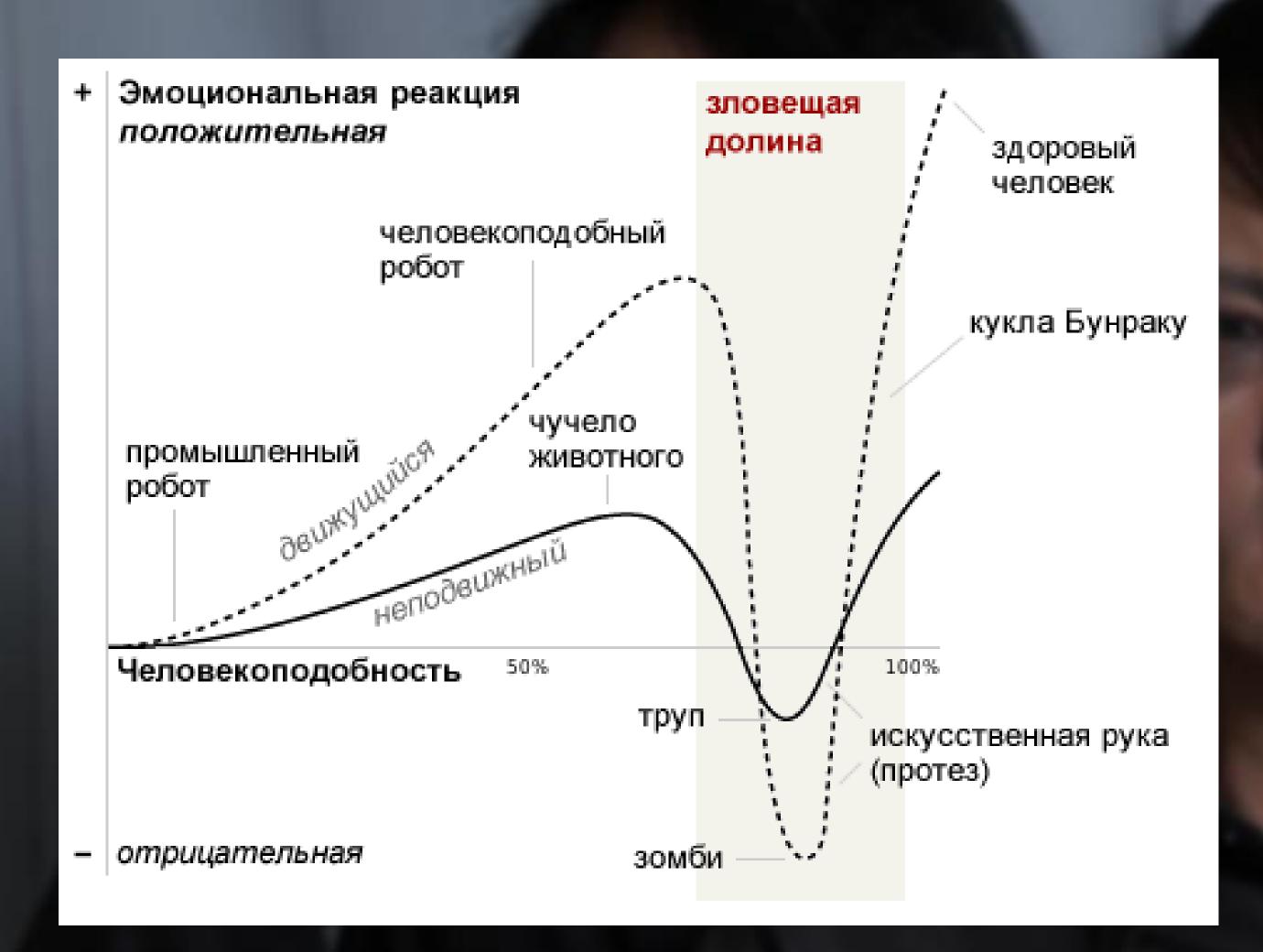
АКТУАЛЬНОСТЬ

С ростом технического прогресса, растет производство и популярность роботов. По всему миру роботов пытаются сделать максимально похожими на людей из-за чего могут возникать трудности с восприятием человекоподобных роботов. Эксперимент актуален, так как позволяет выявить недочеты в имитировании человеческого тела у роботов и объяснить почему человекоподобные роботы вызывают отвращение.





ЭФЕКТ «ЗЛОВЕЩЕЙ ДОЛИНЫ»



Эффект «зловещей долины» — гипотеза, по которой робот или другой объект, выглядящий или действующий примерно как человек (но не точно так, как настоящий), вызывает неприязнь и отвращение у людейнаблюдателей.



ГИПОТЕЗЫ

Гипотеза 1: Чем сильнее робот похож на человека, тем сильнее отвращение к нему.

Гипотеза 2: Из-за различия восприятия «Зловещей долины» разными возрастными группами, положение долины можно изменить, манипулируя поведением и вызывая ответную реакцию на объект.



ЦЕЛЬ

- Есть ли зависимость между человекоподобностью робота и эмоциональным восприятием людей?
- Провести эксперимент с выявлением эффекта «Зловещей долины»
- Доказать или опровергнуть гипотезы
- Указать какие части головного мозга задействуются в экспериментах

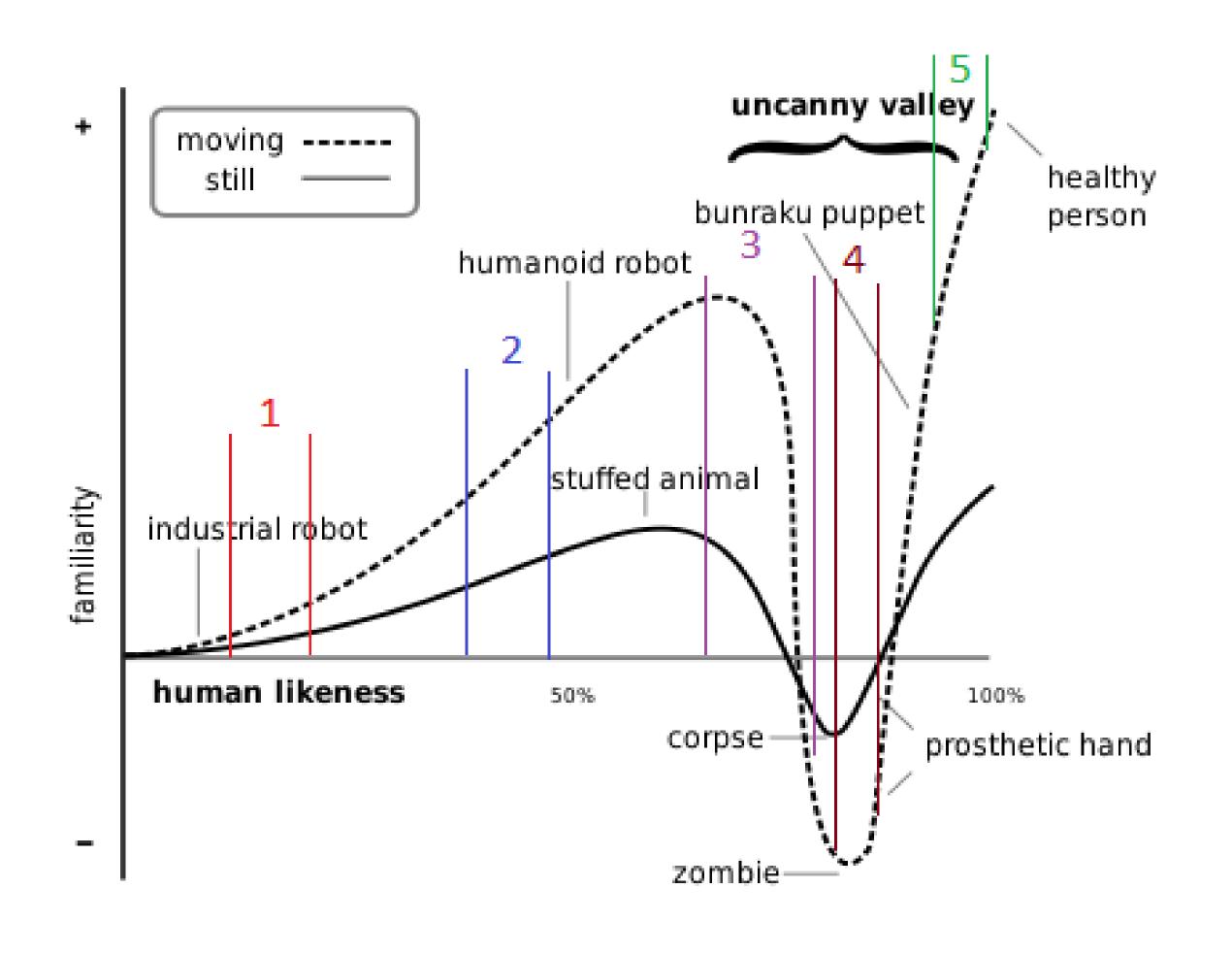


ЭКСПЕРИМЕНТ

Для эксперимента мы выбрали несколько роботов разной челоекоподобности

В качестве испытуемых выбрали девушек 18-20 лет

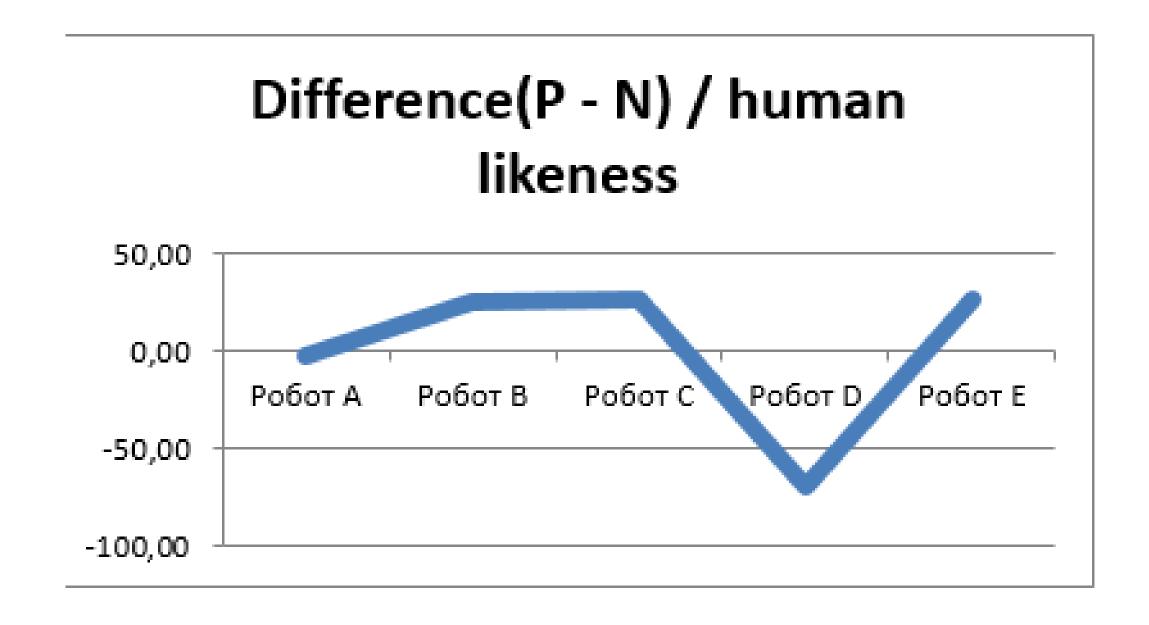
Реакцию испытуемых мы загружали приложение «Emo-detected»





РЕЗУЛЬТАТ ЭКСПЕРИМЕНТА

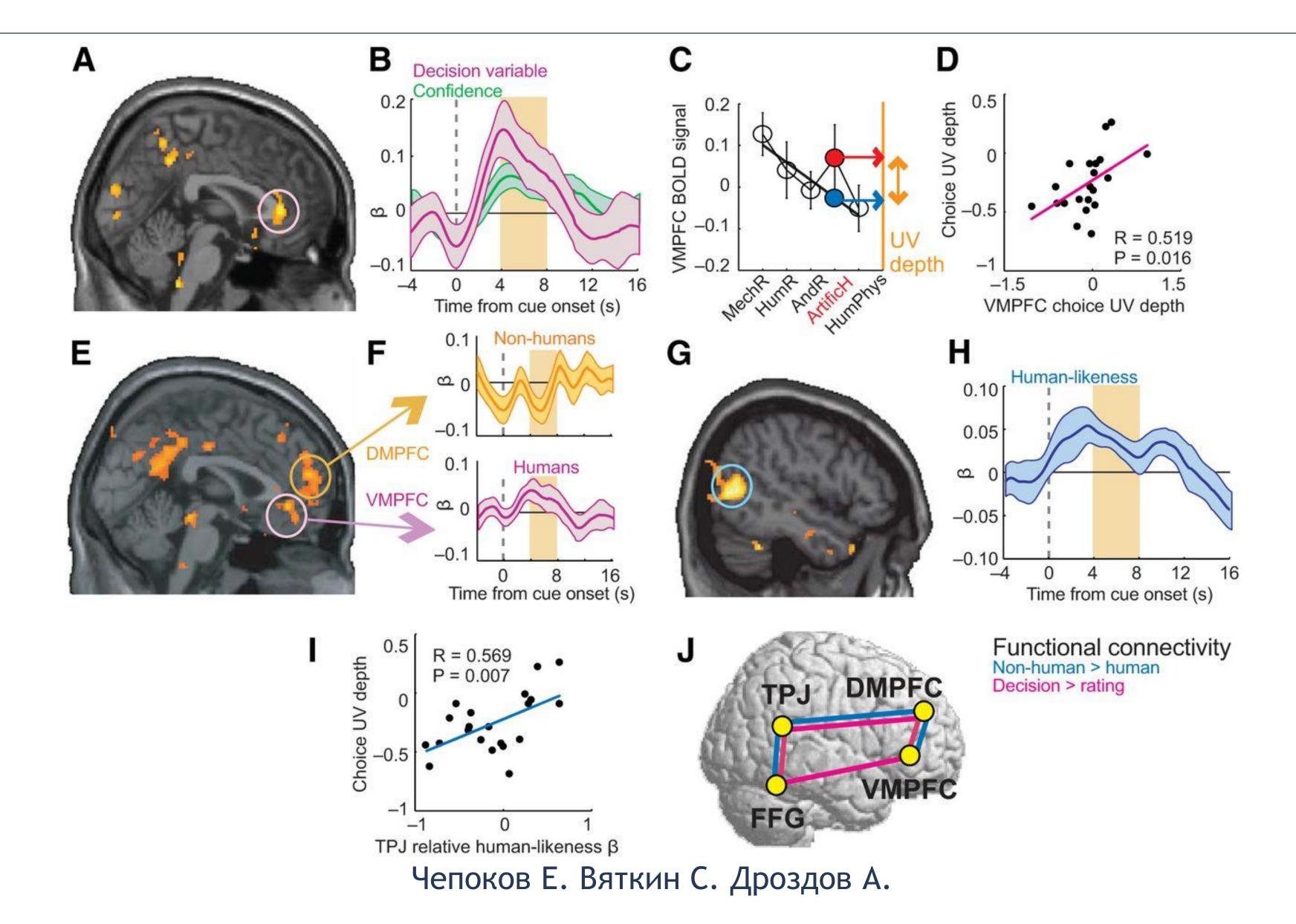








ПОЧЕМУ ТАК ПРОИСХОДИТ



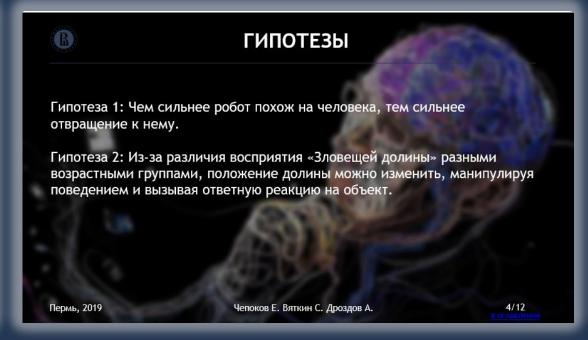
ИСТОЧНИКИ

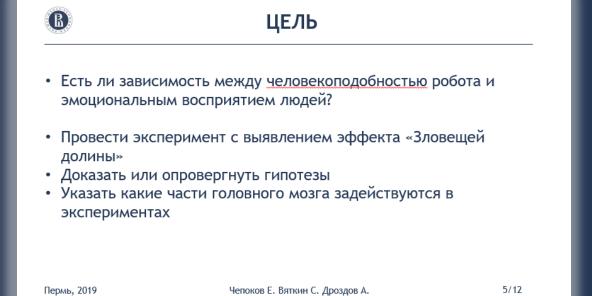
- 1. Научно-популярный журнал «Scientific American» "Why "Uncanny Valley" Human Look-Alikes Put Us on Edge" (2012) URL: https://www.scientificamerican.com/article/why-uncanny-valley-human-look-alikes-put-us-on-edge/
- 2. Masahiro Mori "The Uncanny Valley" (2012) URL:https://pdfs.semanticscholar.org/30b2/56f24fee21029c5e63d396b9e737f21f7764.pdf
- 3. Stephanie Lay, Nicola Brace, Graham Pike "Circling Around the Uncanny Valley: Design Principles for Research Into the Relation Between Human Likeness and Eeriness" (2016) URL:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5154395/
- 4. Astrid M. Rosenthal-von der Pütten, Nicole C. Krämer, Stefan Maderwald, Matthias Brand and Fabian Grabenhors Journal of Neuroscience 14 August 2019, 39 (33) 6555-6570; DOI: https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.2956-18.2019

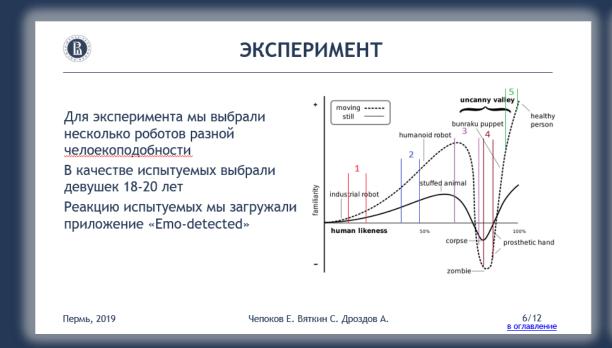
Оглавление



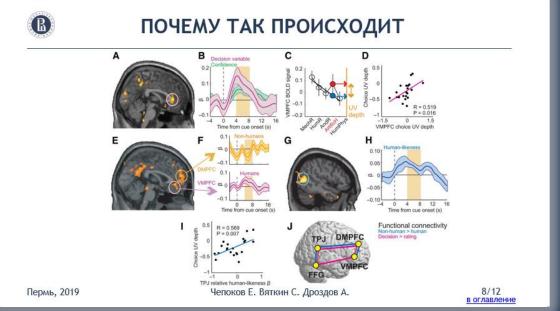














СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

РАДЫ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ



Авторы: Чепоков Е. Вяткин С. Дроздов А.

Телефон.: +7 (951) 959 4666

Электронная почта: eschepokov@edu.hse.ru