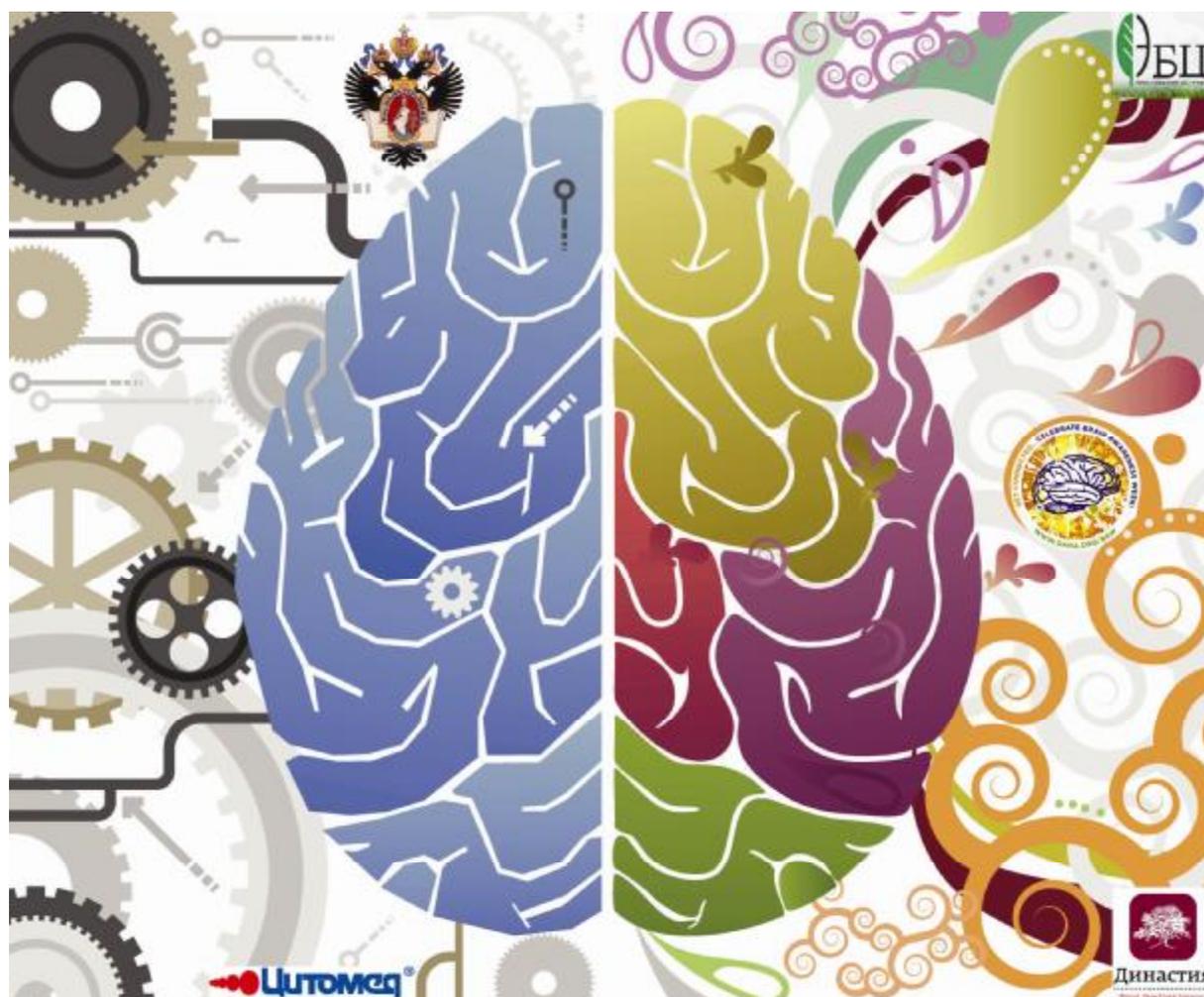




# Международная неделя познания МОЗГА



27-29 марта 2014 .



**Санкт-Петербургский государственный  
университет**



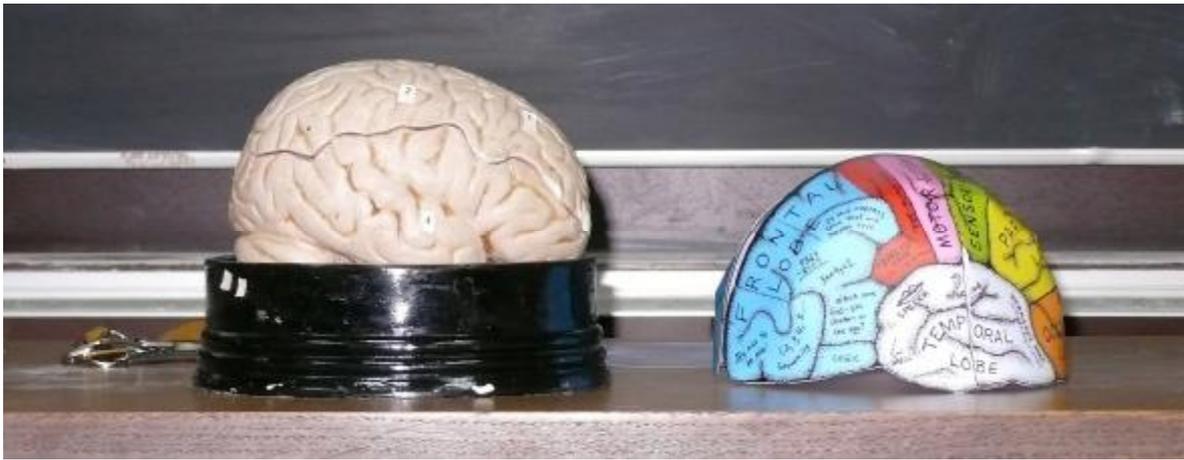
**27-29 марта 2014 г.**

# **ОТЧЕТ**

**о проведении  
Международной недели познания мозга**

**Конференция и конкурс  
научно-исследовательских работ  
школьников**

**Санкт-Петербург  
2014**



## Интересно о сложном

Основной целью проведения  
**Международной недели познания мозга**  
является стимулирование интереса школьников  
старших классов к современным проблемам  
нейробиологии

Международная неделя познания мозга (Brain Awareness Week) проходит ежегодно во всем мире при поддержке организации Dana Foundation (<https://www.dana.org/brainweek>) для распространения знаний о мозге в доступном для широких слоев населения виде и проводится обычно крупными университетами или исследовательскими центрами.

В СПбГУ Международная неделя познания мозга проводится ежегодно в дни школьных каникул и включает научно-популярные лекции для школьников и учителей и научную конференцию с докладами призеров Конкурса школьных научно-исследовательских работ.

Популяризация научных знаний через разговор с профессионалами о сложных проблемах мозга и сознания человека важна для формирования научного мировоззрения учащихся, для противодействия лженаучным теориям и представлениям. Это поможет школьникам и в осознанном выборе будущей профессии.

**27 марта 2014**

**На открытии мероприятия выступила декан  
Биологического факультета СПбГУ проф. А.Д. Харазова.**



**Александра Давидовна Харазова  
поприветствовала участников Конференции  
от имени администрации Университета**



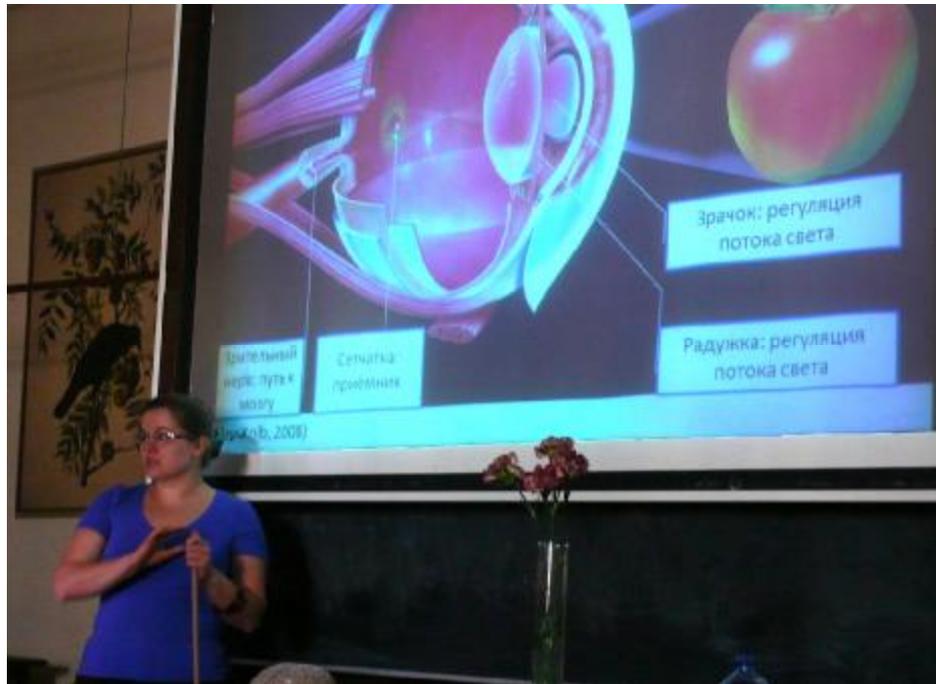
**В первый день Международной недели познания мозга  
проходили научно-популярные лекции, посвященные  
проблемам исследования мозга и поведения.**

# Научно-популярные лекции

Меркульева Наталья Сергеевна

к.б.н., науч. сотр. Института физиологии им И.П. Павлова РАН

Особенности зрительного восприятия

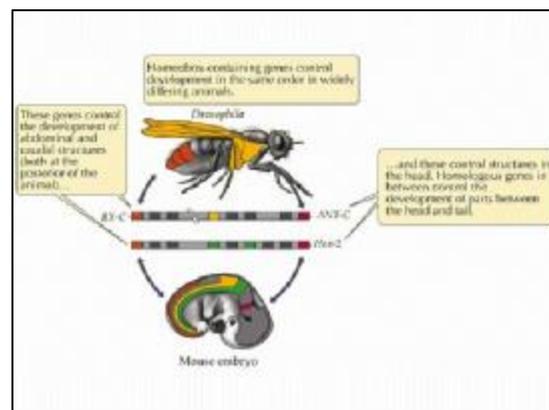


Наталья Сергеевна рассказала ребятам о зрении – главном для человека источнике информации об окружающем мире.

Панова Анна Алексеевна

науч. сотр. Института физиологии им И.П. Павлова РАН

Дрозофила как модель изучения мозга и поведения



Гены дрозофилы и человека на 60% общие!

Это позволяет, исследуя поведение этих насекомых, приблизится к пониманию механизмов развития заболеваний человека

Тиходеев Олег Николаевич  
к.б.н., доцент каф. Генетики СПбГУ

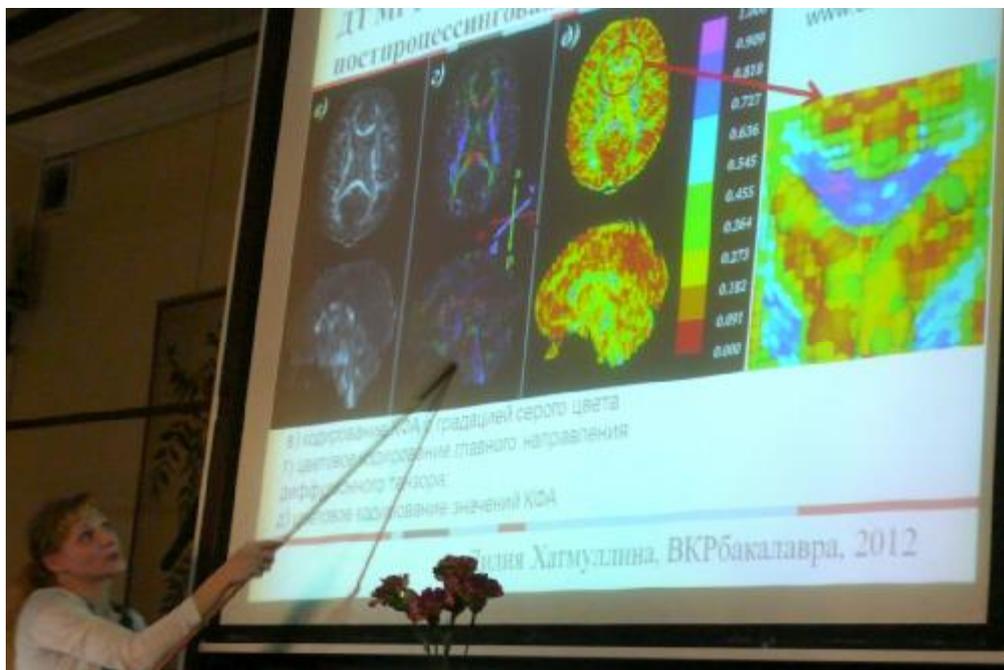
**Психогенетика: новое направление в изучении мозга и психики**



Олег Николаевич рассказал о биологической основе человеческой психики и поразил неокрепшие детские души заявлением о том, что все мы – молекулярные автоматы.

Ткаченко Любовь Александровна  
к.б.н., доцент СПбГУ

**Современные методы исследования мозга.**



Доклад доцента кафедры цитологии и гистологии СПбГУ был посвящен современным методам визуализации функциональной активности мозга.

**28 марта 2014**

**Экскурсии в Ресурсный центр СПбГУ  
«Развитие молекулярных и клеточных технологий»**

**За дверь Ресурсного центра школьников и гостей ожидали новейшие приборы, позволяющие делать настоящие открытия.**

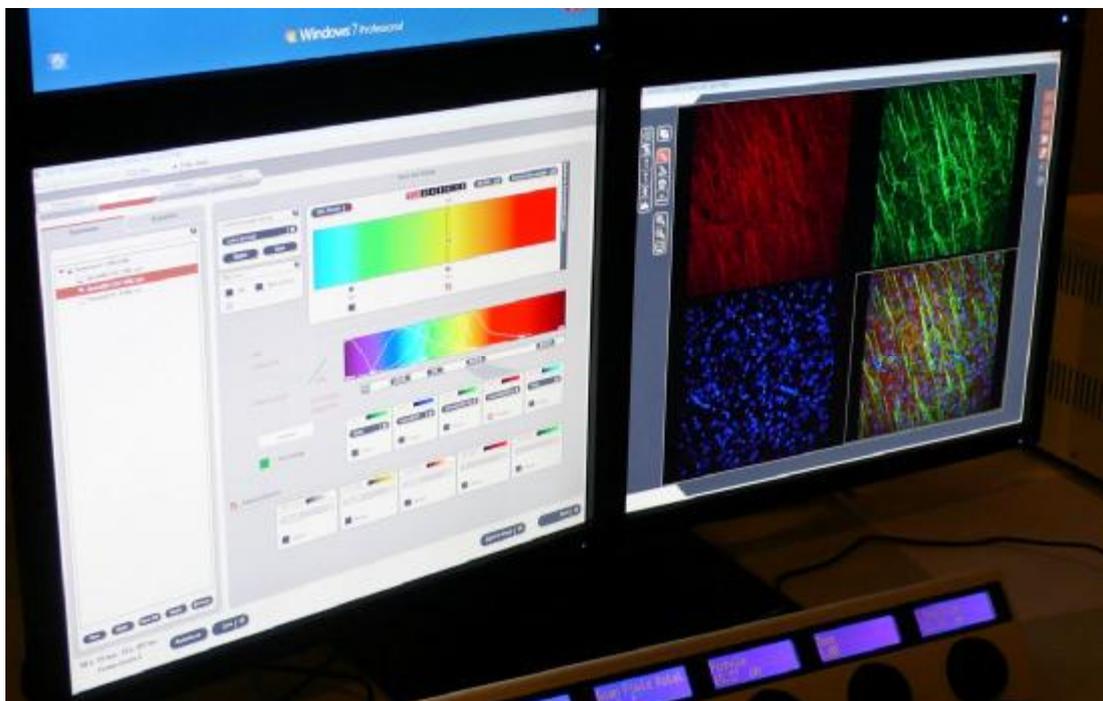


**Регенерация, механизмы старения, нейродегенеративные заболевания, злокачественные образования, горизонтальный перенос генов — вот некоторые темы проектов, над которыми работают на базе Ресурсного центра.**

**Сотрудники Ресурсного центра провели несколько получасовых экскурсий, по 5-6 человек в каждой.**



**Исследованиями, проводимыми в СПбГУ, заинтересовались не только школьники, но и взрослые – учителя и родители участников конференции.**



**Подробный рассказ сопровождался демонстрацией морфологических препаратов мозга – это не только важно и интересно, но и потрясающе красиво!**

**29 марта 2014**

**Научная сессия  
доклады победителей конкурса  
научно-исследовательских работ**

Перед гостями Конференции, студентами и преподавателями СПбГУ школьники-победители конкурса научно-исследовательских работ представили результаты своих собственных исследований.

Двадцать из 65 работ, принятых на конкурс в этом году, были удостоены дипломов I, II и III степени. Всего было вручено 6 дипломов I степени, 8 работ были удостоены дипломов II степени, 6 проектов жюри отметило дипломами III степени. Среди проектов, представленных учащимися городских и областных учебных заведений, были как реферативные, так и экспериментальные работы, выполненные под руководством научных сотрудников институтов РАН, СПбГУ и школьных учителей биологии.

**Авторы лучших работ были приглашены на устные доклады. И хотя не все смогли приехать и представить свои доклады, 11 из 13 докладов состоялось:**

1. Корниенко Анастасия «Болезнь Альцгеймера»

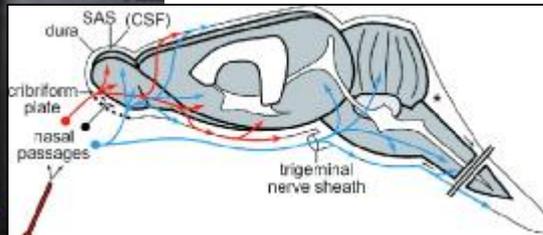


2. Поденкова Ульяна, Ромащенко Любовь  
«Моторная асимметрия в использовании передней конечности у белых крыс»

3. Рабинович Артур  
«Влияние феромона домовой мыши 2,5-диметилпиразина на параметры исследовательского и двигательного поведения крыс»



4. Гринина Анастасия, Петквичюте Янина  
«Моделирование судорожных состояний у крысят первого месяца жизни интраназальным введением эпилептогена»



5. Кушнир Ольга, Михайлова Марина  
«Особенности обучения в радиальном лабиринте крыс с различной латерализацией»



6. Усова Анастасия, Лаврик Анастасия  
«Исследование устойчивости внимания учащихся»



7. Даян Арсен «Нейротоксины»

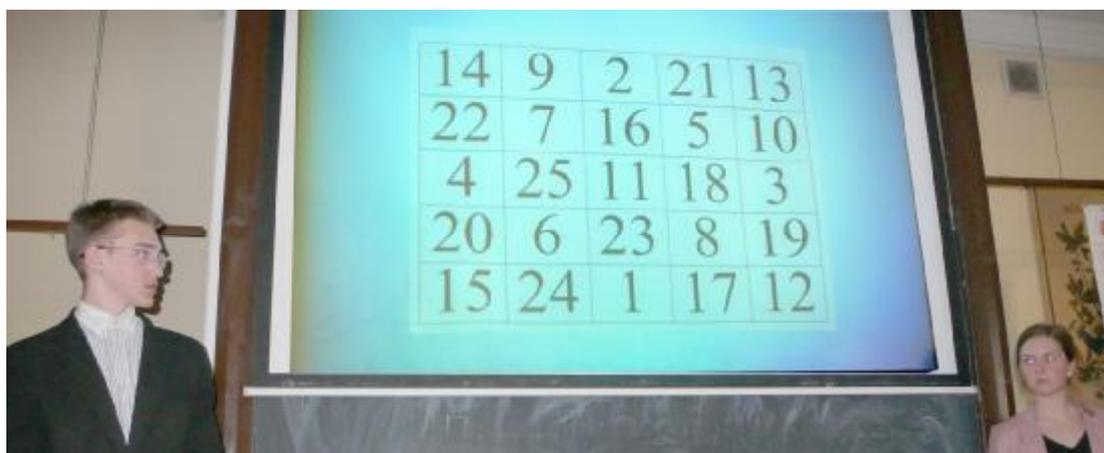


8. Кочетков Никита  
«Зрительный анализатор и его особенности у различных классов позвоночных и человека»



9. Яковлева Диана  
«Галлюцинации»

10. Арсениев Борис, Березкина Мария  
«Сравнительная характеристика процессов памяти и внимания у женщин среднего и пожилого возраста»



11. Амосова Нина

«Изменение двигательной активности крыс под влиянием этанола»



Самые юные участники конкурса, ученики 4 класса лицея №579 Палей Давид и Аптуков Михаил получили памятные подарки и грамоты за увлеченность и ранний старт в науке.

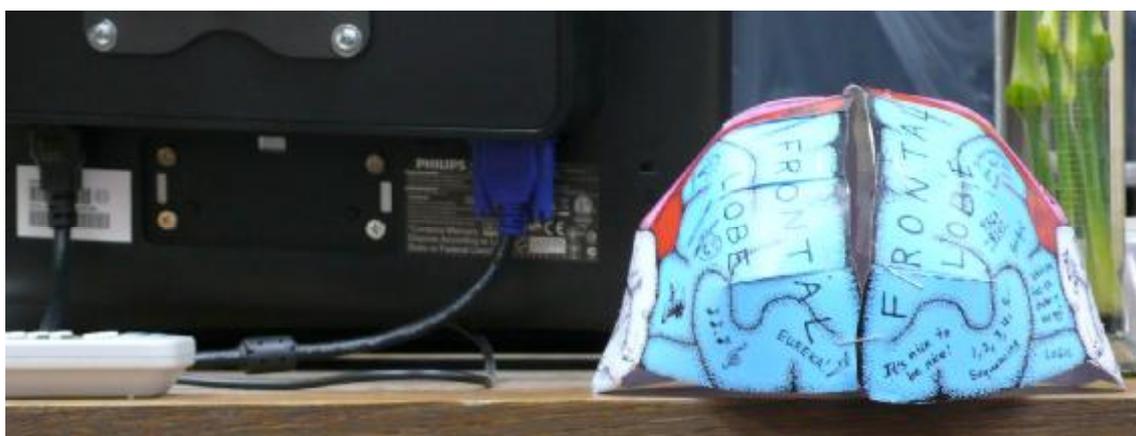


А потом победители Конкурса получили Дипломы, книги о мозге от наших спонсоров и шапочки исследователя мозга. И все участники – значки и CD-диски с обучающими материалами от СПбГУ и Dana Foundation

Надеемся на встречу на  
Международной неделе познания мозга  
в **2015** году!

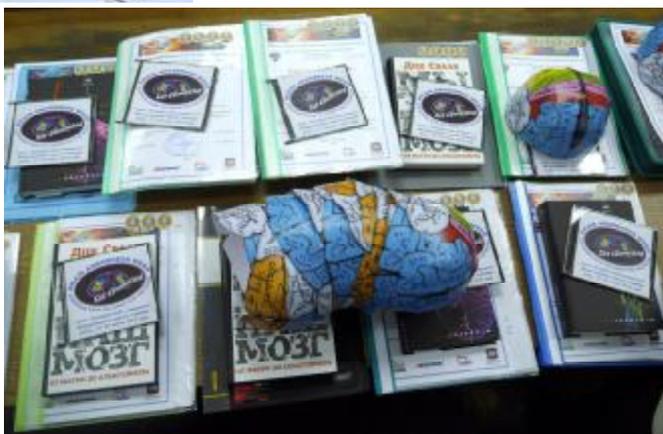


Используя современные технологии, не забывайте, что ваш мозг устроен сложнее любого компьютера и таит множество загадок, требующих решения!





Оргкомитет :  
проф., д.б.н. М.П. Чернышева  
проф., д.б.н. Д.К. Обухов  
вед.научн.сотр., д.б.н. А.Б. Вольнова  
ст.преп., к.б.н. Н.П. Курзина



Призы и подарки

Наши спонсоры



Династия  
Фонд Дмитрия Зимина