

Биомаркеры в психиатрии:

поиск и перспективы

ПРОГРАММА

Российской конференции
с международным участием
и школы-семинара молодых ученых
Томск, 12–13 мая 2016 г.

Biomarkers in Psychiatry:

Identification and

Future Directions

PROGRAMME

Russian Conference
with International Participation
and Workshop for Junior Scientists
Tomsk, 12–13 May, 2016



**РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
И ШКОЛА-СЕМИНАР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«БИОМАРКЕРЫ В ПСИХИАТРИИ:
ПОИСК И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**RUSSIAN CONFERENCE
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
AND WORKSHOP FOR JUNIOR SCIENTISTS
“BIOMARKERS IN PSYCHIATRY:
IDENTIFICATION AND FUTURE DIRECTIONS”**

Организатор: Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
психического здоровья»

Organizer: Mental Health Research Institute

**ПРОГРАММА
ПРОГРАММЕ**

**Томск
12—13 мая 2016 г.**

**Tomsk
12—13 May, 2016**

**РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
И ШКОЛА-СЕМИНАР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«БИОМАРКЕРЫ В ПСИХИАТРИИ:
ПОИСК И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

организованы при поддержке
Российского Фонда фундаментальных исследований
(грант № 16-04-20158г)

Сопредседатели конференции:

Co-chairpersons:

Н. А. Бохан, член-корреспондент РАН
С. А. Иванова, профессор
Н. А. Drexhage, Professor

Организационный комитет:

член-корр. РАН **Н. А. Бохан,** *председатель*
НИИ психического здоровья, Томск
профессор **С. А. Иванова,** *зам. председателя*
НИИ психического здоровья, Томск
профессор **А. В. Семке,** *зам. председателя*
НИИ психического здоровья, Томск
профессор **Т. П. Ветлугина**
НИИ психического здоровья, Томск
д-р. мед. наук **О. Ю. Федоренко**
НИИ психического здоровья, Томск
д-р. мед. наук **В. Б. Никитина**
НИИ психического здоровья, Томск
мл. науч. сотр. **Д. А. Паршукова**
НИИ психического здоровья, Томск
канд. мед. наук **А. К. Костин**
НИИ психического здоровья, Томск

Программный комитет:
Program Committee:

- академик РАН **Л. И. Афтанас**
ФГБНУ «НИИФФМ», Новосибирск
- профессор **Т. П. Ключник**
ФГБНУ «НЦПЗ», Москва
- д-р. мед. наук **А. О. Кибитов**
ФГБНУ «ФМИЦПН им. В. П. Сербского, Москва»
- профессор **B. E. Leonard**
National University of Ireland, Ireland
- профессор **A. J. M. Loonen**
University of Groningen, the Netherlands
- профессор **H. A. Drexhage**
Erasmus MC University, Rotterdam, the Netherlands
- профессор **Т. В. Давыдова**
ФГБНУ «НИИОПП», Москва
- профессор **М. Г. Узбеков**
ФГБНУ «ФМИЦПН им. В. П. Сербского, Москва»
- профессор **Т. Г. Амстиславская**
ФГБНУ «НИИФФМ», Новосибирск
- канд. мед. наук **М. Л. Филипенко**
ИХБФМ, Новосибирск

Спонсоры конференции:

- ООО «Химэксперт»,
ООО «Аламед»,
ООО «НПФ «Материя Медика Холдинг»,
ООО «Диаэм»

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Российской конференции с международным участием и школе-семинаре молодых ученых «Биомаркеры в психиатрии: поиск и перспективы», которая будет проходить 12—13 мая 2016 г. в Томске.

Место проведения конференции: Научно-исследовательский институт психического здоровья (634014, Россия, г. Томск, ул. Алеутская, д. 4). Проезд до НИИ психического здоровья автобусами №№ 11, 16, 28, 38 до конечной остановки «Сосновый Бор».

Место проживания иногородних участников конференции: гостиница «Рубин» (пр. Академический, д. 16). Проезд до гостиницы «Рубин»: от железнодорожного вокзала «Томск-1» и автовокзала автобусами №№ 23, 30 до остановки «Академгородок – гостиница «Рубин»; от аэропорта на автобусе № 119 до остановки «Главпочтамт», затем перейти на противоположную сторону и на автобусах №№ 5, 16, 25 доехать до остановки «Академгородок – гостиница «Рубин». Возможен трансфер от аэропорта до гостиницы «Рубин» (при заблаговременном оповещении о дате, номере рейса и времени прибытия).

Регистрация участников конференции:

12 мая с 9.00 до 14.00 (НИИ психического здоровья)

Регламент работы конференции:

Лекции – 50 мин. (40 мин. – лекция, 10 мин. – вопросы).

Доклады:

- на пленарном заседании – 15—20 мин.,
- на симпозиумах – 15—20 мин.,
- фиксированные выступления – 5 мин.,
- стендовые доклады должны быть представлены в формате А2.

Демонстрация иллюстративного материала в программе «Power Point».

Рабочие языки:

первый день – русский и английский; второй день – английский.

Убедительно просим Вас заблаговременно сообщить в Оргкомитет о дате Вашего прибытия и самостоятельно приобрести обратные билеты.

Контактная информация Оргкомитета: код города – 3822

72-35-16 – Перчаткина Ольга Эрнстовна,

72-38-32, 8-923-404-04-47 – Паршукова Дарья Андреевна.

Тел/факс (3822) 724- 425;

e-mail: redo@mail.tomsknet.ru; susl2008@ya.ru

ПЛАН-КАЛЕНДАРЬ
работы конференции и школы молодых ученых
(место проведения – конференц-зал НИИ психического здоровья)

11 мая (среда)

Встреча участников конференции, размещение в гостинице

12 мая (четверг)

Регистрация участников конференции

09.00—14.00 (НИИ психического здоровья)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

«Биомаркеры в психиатрии: поиск и перспективы»

10.00—10.20

Пленарное заседание

«Биологические исследования психических расстройств»

10.20—13.20

13.20—14.00 – перерыв

Симпозиум

«Молекулярно-биологические, иммунологические и генетические маркеры психических и аддитивных расстройств»

14.00—17.20

13 мая (пятница)

ШКОЛА-СЕМИНАР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

«Биомаркеры в психиатрии: поиск и перспективы»

10.00—14.00

Лекция

«Психические заболевания. Нарушения динамического равновесия в пределах иммунной системы».

Профессор **Хеммо Дрексхаге**, Медицинский центр университета Эрасмус, Роттердам, Голландия

10.00—10.50

10.50—11.00 – перерыв

Доклады молодых ученых

11.00—13.30

13.30—14.30 – перерыв

Стендовая сессия

13.30—14.00

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Перспективы междисциплинарной, международной интеграции фундаментальных и прикладных исследований по поиску биологических маркеров диагностики, прогноза течения и персонализированной терапии психических и аддиктивных расстройств»

14.30—16.30

Церемония награждения молодых ученых
за лучшие устные и стендовые доклады

Общая дискуссия

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Культурная программа конференции:

11 мая – экскурсия по городу *(16.00)*

12 мая – товарищеский ужин *(19.00)*

SCHEDULE
of the conference and workshop for junior scientists
(Venue – Conference hall of Mental Health Research Institute)

11 May (Wednesday)

Meeting the participants of the conference, hotel accommodation

12 May (Thursday)

Registration of participants of the conference

09.00—14.00 (Mental Health Research Institute)

OPENING OF THE CONFERENCE

“Biomarkers in psychiatry: identification and future directions”

10.00—10.20

PLENARY SESSION

“Biological research of mental disorders”

10.20—13.20

13.20—14.00 – Lunch break

SYMPOSIUM

**“Molecular-biological, immunological and genetic markers of
mental disorders and addictions”**

14.00—17.20

13 May (Friday)

WORKSHOP FOR JUNIOR SCIENTISTS

“Biomarkers in psychiatry: identification and future directions”

10.00—14.00

LECTURE

**“Mental illnesses. Disturbances of the dynamic equilibrium within
the immune system” – Professor Hemmo A. Drexhage, Erasmus**

MC University, Rotterdam, the Netherlands

10.00—10.50

10.50—11.00 – coffee break

Presentations of Junior Scientists

11.00—13.30

13.30—14.30 – Lunch break

Poster session (13.30—14.00)

ROUND TABLE

“Future directions of interdisciplinary, international integration of basic and applied research on identification of biological markers for diagnosis, prognosis of the course and personalized therapy of mental disorders and addictions”

14.30—16.30

Award Ceremony: The best oral and poster presentations of junior scientists

General discussion

CLOSING CEREMONY

Social events

11 May – City Tour (*16.00*)

12 May – Gala Dinner (*19.00*)

12 мая, четверг

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
CONFERENCE OPENING**

(10.00—10.20)

Вступительное слово (Introduction):

Н. А. Бохан,

директор НИИ психического здоровья, член-корреспондент РАН.

Приветствия (Greetings):

Е. Ц. Чойнзонов,

председатель Общественной палаты Томской области, академик РАН;

И. А. Шпаченко,

И.о. начальника Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области;

Hemmo A. Drexhage,

руководитель лаборатории аутоиммунных заболеваний медицинского центра университета Эрасмус (Роттердам, Голландия), профессор;

Brian E. Leonard,

Почетный профессор фармакологии Национального университета Ирландии (Голуэй, Ирландия);

Anton Loonen,

профессор Гронингенского университета (Гронинген, Голландия).

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
«Биологические исследования
психических расстройств»
PLENARY SESSION
“Biological research of mental disorders”
(10.20—13.20)

Сопредседатели:

Co-chairpersons:

член-корр. РАН **Н. А. Бохан** (Томск)
проф. **Т. П. Ветлугина** (Томск)
проф. **А. В. Семке** (Томск)
Prof. **Hemmo A. Drexhage** (Rotterdam)

10.20—11.00

Brian E. Leonard (National University of Ireland, Ireland) – Immune markers of major depression.

Брайен Леонард (Национальный университет Ирландии, Ирландия) – Иммунные маркеры депрессии.

11.00—11.10 – кофе-брейк (Coffee break)

11.10—11.25

С. А. Иванова, Л. П. Смирнова, О. Ю. Федоренко, А. В. Семке (НИИ психического здоровья, Томск) – Поиск биомаркеров и разработка фармакогенетических подходов к персонализированной терапии больных шизофренией.

S. A. Ivanova, L. P. Smirnova, O. Yu. Fedorenko, A. V. Semke (Mental Health Research Institute, Tomsk) – Search for biomarkers and development of pharmacogenetic approaches to personalized therapy of patients with schizophrenia.

11.25—12.05

Hemmo A. Drexhage (Erasmus MC, Rotterdam, the Netherlands) – T-cell defects leading to episodes of inflammation. Possibilities for biomarkers of major mental illnesses.

Хеммо Дрексхаге (Университет Эрасмус, Роттердам, Голландия) – Т-клеточные дефекты, приводящие к воспалительным эпизодам. Перспективы поиска биомаркеров основных психических расстройств.

12.05—12.25

Т. Г. Амстиславская (НИИ физиологии и фундаментальной медицины, Новосибирск) – Современные технологии анализа аффективных и когнитивных функций на экспериментальных моделях патологии мозга

T. G. Amstislavskaya (State Scientific-Research Institute of Physiology and Basic Medicine, Novosibirsk) – Modern technologies of analysis of affective and cognitive functions on experimental models of brain pathology.

12.25—13.05

Anton J. M. Loonen (University of Groningen, the Netherlands) – Circuits regulating pleasure and happiness.

Антон Й. М. Лунен (Университет Гронингена, Нидерланды) – Циркулярная регуляция удовольствия и счастья.

13.05—13.20

Т. П. Ветлугина, В. Б. Никитина, И. Я. Стоянова, Н. А. Бохан (НИИ психического здоровья, Томск) – Иммунопсихологическая защитно-адаптивная система при психической дезадаптации.

T. P. Vetlugina, V. B. Nikitina, I. Ya. Stoyanova, N. A. Bokhan (Mental Health Research Institute, Tomsk) – Immunopsychological defensive adaptive system in mental disadaptation.

13.20—14.00 – перерыв (Lunch break)

СИМПОЗИУМ
**«Молекулярно-биологические,
иммунологические и генетические маркеры
психических и аддиктивных расстройств»**

SYMPOSIUM
**“Molecular-biological, immunological and
genetic markers of mental disorders
and addictions”**

(14.00—17.20)

Сопредседатели:

Co-chairpersons:

д-р мед. наук **А. О. Кибитов** (Москва)

проф. **С. А. Иванова** (Томск)

Prof. **Brian E. Leonard** (Galway)

Prof. **A. J. M. Loonen** (Groningen)

14.00—14.20

А. О. Кибитов (ФГБНУ «ФМИЦПН им. В. П. Сербского», Москва) – Биопсихосоциальная модель этиопатогенеза психических заболеваний: критическая роль генетических факторов.

A. O. Kibitov (V. Serbsky Federal Medical Research Center for Psychiatry and Narcology, Moscow) – Biopsychosocial model of etiopathogenesis of mental diseases: crucial role of genetic factors.

14.20—14.40

О. Ю. Федоренко (НИИ психического здоровья, Томск) – Нарушения протеинкиназной регуляции при шизофрении.

O. Yu. Fedorenko (Mental Health Research Institute, Tomsk) – Disturbances of protein kinase regulation in schizophrenia.

14.40—15.00

О. А. Лобачева, Е. Г. Корнетова, А. В. Семке (НИИ психического здоровья, Томск) – Биологические критерии прогноза эффективности терапии больных шизофренией.

O. A. Lobacheva, E. G. Kornetova, A. V. Semke (Mental Health Research Institute, Tomsk) – Biological criteria of therapy efficiency prediction of patients with schizophrenia.

15.00—15.20

А. А. Черноносков, И. В. Алексеева, Н. А. Тимофеева, О. С. Федорова (ФГБНУ «ИХБФМ», Новосибирск) – Использование протеомного подхода для поиска потенциальных биомаркеров биполярного расстройства и шизофрении.

A. A. Chernonosov, I. V. Alexeyeva, N. A. Timofeyeva, O. S. Fedorova (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Novosibirsk) – Use of proteomic approach for search of potential biomarkers of bipolar disorder and schizophrenia.

15.20—15.30 – кофе-брейк (*Coffee break*)

15.30—15.50

Т. В. Шушпанова, А. В. Солонский (НИИ психического здоровья, Томск) – Синаптогенез и формирование бензодиазепиновой рецепторной системы развивающегося мозга человека в условиях пренатальной алкоголизации.

T. V. Shushpanova, A. V. Solonsky (Mental Health Research Institute, Tomsk) – Synaptogenesis and formation of benzodiazepine receptor system of the developing human brain under conditions of prenatal alcoholization.

15.50—16.10

Т. В. Давыдова, Л. А. Ветрилэ, Е. И. Мастерова, Т. И. Невидимова, В. Г. Фомина, И. А. Захарова, Д. Н. Савочкина, Н. А. Бохан (ФГБНУ «НИИОПП», Москва; НИИ психического здоровья, Томск) – Антитела к дофамину и глутамату как факторы предрасположенности к аддиктивным расстройствам.

T. V. Davydova, L. A. Vetrile, E. I. Masterova, T. I. Nevidimova, V. G. Fomina, I. A. Zakharova, D. N. Savochkina, N. A. Bokhan (Institute of General Pathology and Pathophysiology, Moscow; Mental Health Research Institute, Tomsk) – Antibodies to dopamine and glutamate as factors of predisposition to addictive disorders.

16.10—16.30

В. Б. Никитина, Т. П. Ветлугина, М. М. Аксенов (НИИ психического здоровья, Томск) – Нейроиммуноэндокринные критерии прогноза течения посттравматических стрессовых расстройств.

V. B. Nikitina, T. P. Vetlugina, M. M. Axenov (Mental Health Research Institute, Tomsk) – Neuroimmunoendocrine criteria of prediction of course of posttraumatic stress disorders.

16.30—17.00

Лекция для молодых ученых (Lecture for Junior Scientists)

М. Л. Филипенко (ИХБФМ СО РАН, Новосибирск) – Применение современных биостатистических подходов в анализе фармакогенетических данных.

M. L. Filipenko (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Novosibirsk) – Application of modern biostatistical approaches in the analysis of pharmacogenetic data.

Дискуссия

May 13 (Friday)

Workshop for Junior Scientists: “Biomarkers in psychiatry: identification and future directions”

Lecture:

Professor Hemmo A. Drexhage
(Erasmus MC University, Rotterdam, the Netherlands)
**“Mental illnesses. Disturbances of the dynamic
equilibrium within the immune system”**

(10.00—10.50)

Профессор Хеммо Дрексхаге
(Медицинский центр университета Эрасмус,
Роттердам, Нидерланды)
**«Психические заболевания.
Нарушения динамического равновесия
в пределах иммунной системы»**

10.50—11.00 – кофе-брейк (Coffee break)

Presentations of Junior Scientists

(11.00—13.30)

Co-chairpersons:

Prof. Hemmo A. Drexhage (Rotterdam)
Prof. Brian E. Leonard (Galway),
Prof. Anton J. M. Loonen (Groningen)
Prof. Svetlana A. Ivanova (Tomsk)

11.00—11.15

Daria A. Parshukova (Tomsk, Russia) Proteolytic activity of immunoglobulins G of patients with schizophrenia as a potential biomarker for detection of leading symptomatology.
Д. А. Паршукова (Томск, Россия) – Протеолитическая активность IgG больных шизофренией как потенциальный биомаркер ведущей симптоматики.

11.15—11.30

Evgeny A. Ermakov (Novosibirsk, Russia) – Antibodies with DNA-hydrolyzing activity as a pathogenetic marker for schizophrenia.

Е. А. Ермаков (Новосибирск, Россия) – Антитела с ДНК-гидролизующей активностью как патогенетический маркер шизофрении.

11.30—11.45

Elena M. Dmitrieva (Tomsk, Russia) – Potential marker protein detected in the blood of patients with schizophrenia.

Е. М. Дмитриева (Томск, Россия) – Потенциальный белок-маркер, обнаруженный в крови больных шизофренией.

11.45—12.00

Anton E. Nikolishin (Moscow, Russia) – The ability to forecast the terms of formation and development of alcohol dependence using quantitative analysis of familial vulnerability and genetic risk.

А. Е. Николишин (Москва, Россия) – Возможность прогноза сроков формирования и развития алкогольной зависимости с использованием количественного анализа семейной отягощенности и генетического риска.

12.00—12.15

Nikolai S. Fattakhov (Kalinigrad, Russia) – *T-786C* polymorphism in endothelial NO synthase gene as a potential marker of increased risk of metabolic syndrome in patients with schizophrenia.

Н. С. Фаттахов (Калининград, Россия) – Полиморфизм *T-786C* гена эндотелиальной NO-синтазы – потенциальный маркер повышенного риска метаболического синдрома у больных шизофренией.

12.15—12.30

Anastasiia S. Boiko (Tomsk, Russia) – Tardive dyskinesia: potential markers of destructive processes in patients with schizophrenia.

А. С. Бойко (Томск, Россия) – Тардивная дискинезия: потенциальные маркёры деструктивных процессов у больных шизофренией.

12.30—12.45

Evgenia G. Boyarko (Tomsk, Russia) – Tardive dyskinesia and polymorphisms of dipeptidyl peptidase-6 gene in Russian schizophrenic patients.

Е. Г. Боярко (Томск, Россия) – Исследование полиморфизма гена *DPP6* в развитии тардивной дискинезии у больных шизофренией на фоне лечения антипсихотиками.

12.45—13.00

Ivan V. Pozhidaev (Tomsk, Russia) – The study of association of polymorphic variants of the genes cytochrome *P450 CYP1A2* and *CYP2D6* with drug-induced tardive dyskinesia in patients with schizophrenia.

И. В. Пожидаев (Томск, Россия) – Исследование ассоциации полиморфных вариантов генов системы цитохромов *P450 CYP1A2*, *CYP2D6* с лекарственно-индуцированной тардивной дискинезией у пациентов с шизофренией.

13.00—13.15

Diana Z. Osmanova (Tomsk, Russia) – Polymorphic gene variants of dopamine and serotonin receptors and development of hyperprolactinemia against the background of antipsychotic treatment in patients with schizophrenia.

Д. З. Османова (Томск, Россия) – Полиморфные варианты генов дофаминовых и серотониновых рецепторов и развитие гиперпролактинемии на фоне антипсихотической терапии у пациентов с шизофренией.

Discussion

13.30—14.30 – перерыв (*Lunch break*)

POSTER SESSION

(13.30—14.00)

Moderators:

Prof. Hemmo A. Drexhage (Rotterdam)

Prof. Brian E. Leonard (Galway),

Prof. Anton J. M. Loonen (Groningen)

PhD Aleksei Kostin (Tomsk)

Lisanne M. Geers (Groningen, the Netherlands) – Dried blood spot analysis for therapeutic drug monitoring of clozapine.

Л. М. Гирс (Гронинген, Голландия) – Анализ сухих пятен крови в качестве терапевтического лекарственного мониторинга клозапина.

Ludmila A. Levchuk (Tomsk, Russia) – Levels of hormones of the hypothalamic-pituitary-adrenal system and nosological forms of affective disorders.

Л. А. Левчук (Томск, Россия) – Уровень гормонов гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и нозологические формы аффективных расстройств.

Vladimir Y. Palatkin (Saint-Petersburg, Russia) – Joint influence of dopamine opioid gene and guanfacine combination for stabilization of remission among opioid addicts: double blind randomized placebo controlled pharmacogenetic study.

В. Я. Палаткин (Санкт-Петербург) – Совместное влияние полиморфизма генов дофаминовой и опиоидной систем на эффективность стабилизации ремиссии при зависимости от опиатов комбинацией налтрексона и гуанфацина: двойное слепое рандомизированное плацебо-контролируемое фармакогенетическое исследование.

Innokentiy S. Losenkov (Tomsk, Russia) – Association of *DRD2* gene polymorphism with severity of depressive symptoms and antidepressant therapy response in patients with depressive disorders.

И. С. Лосенков (Томск, Россия) – Ассоциация полиморфизмов гена *DRD2* с тяжестью депрессивной симптоматики и ответом на терапию у пациентов с депрессивными расстройствами.

Daria N. Savockina (Tomsk, Russia) – Features of sex pheromones perception when forming substance dependence.
Д. Н. Савочкина (Томск, Россия) – Особенности восприятия половых феромонов при формировании зависимости от психоактивных веществ.

Natalia M. Vyalova (Tomsk, Russia) – Neurotrophic factors BDNF and NGF and their gene polymorphism as biological markers of depression.

Н. М. Вялова (Томск, Россия) – Нейротрофические факторы BDNF и NGF и полиморфизм их генов как биологические маркеры депрессии.

Alexander A. Seregin (Tomsk, Russia) – The search for biomarkers in bipolar disorder.

А. А. Серегин (Томск, Россия) – Поиск биомаркеров у больных биполярным аффективным расстройством.

Lev E. Sinianskii (Tomsk, Russia) – IgG with oxidoreductase activity of patients with schizophrenia and multiple sclerosis.

Л. Е. Синянский (Томск, Россия) – Оксидоредуктазная активность IgG у больных шизофренией и рассеянным склерозом

Vladimir. V. Tiguntsev (Tomsk, Russia) – CYP2D6 and COMT gene polymorphisms in Parkinson patients with levodopa-induced dyskinesias.

В. В. Тигунцев (Томск, Россия) – Полиморфизмы генов CYP2D6 и COMT и леводопа-индуцированные дискинезии у пациентов с болезнью Паркинсона.

Valentina A. Toshchakova (Tomsk, Russia) – Polymorphisms of serotonin-related genes in criminal offenders in Russian population

В. А. Тощакова (Томск, Россия) – Полиморфизмы генов серотонинового обмена у лиц с криминальным поведением.

Discussion

КРУГЛЫЙ СТОЛ

**«Перспективы междисциплинарной,
международной интеграции фундаментальных
и прикладных исследований по поиску
биологических маркеров диагностики, прогноза
течения и персонализированной терапии
психических и аддиктивных расстройств»**

ROUND TABLE

**“Future directions of interdisciplinary,
international integration of basic and applied
research on identification of biological markers for
diagnosis, prognosis of the course and personal-
ized therapy of mental disorders and addictions”**

(14.30—16.30)

Модераторы (Moderators):

**Н. А. Бохан (Томск), Hemmo A. Drexhage (Rotterdam),
Brian E. Leonard (Galway), Anton J. M. Loonen (Groningen),
С. А. Иванова (Томск), А. В. Семке (Томск),
Т. Г. Амстиславская (Новосибирск), Т. П. Ветлугина (Томск),
А. О. Кибитов (Москва), М. Л. Филипенко (Новосибирск),
А. К. Костин (Томск)**

**Церемония награждения молодых ученых
за лучшие устные и стендовые доклады**

**Award Ceremony: the best oral and poster
presentations of young scientists**

*Общая дискуссия
General discussion*

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ CLOSING CEREMONY

