



<http://conf.bionet.nsc.ru/sbb2017>

**25-30 июня 2017 г.**  
*Республика Крым, г. Ялта, Россия*

**Организаторы:**



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»  
ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск: <http://www.bionet.nsc.ru>



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН»  
ФГБУН «НБС-ННЦ», пгт Никита, г. Ялта, Крым: <http://nikitasad.ru/>



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства  
и виноделия «Магарач» РАН».  
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», г. Ялта, Крым: <http://magarach-institut.ru/>

**Место проведения:** На базе ФГБУН «НБС-ННЦ» и ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» (г. Ялта)

## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

[на 25 июня 2017 г.]

### **9-ой Школы молодых ученых «Системная биология и Биоинформатика», SBB-2017** *9th Young scientists school «Systems Biology and Bioinformatics»*

#### **25 июня, воскресенье**

- 00.00-24.00 Заезд участников школы, расселение
- 15.00-16.45 Регистрация участников школы, проживающих в НИЦ
- 17.00-19.30 Приветственный ужин
- 19.30-21.00 Коллективное фотографирование  
Вечерняя прогулка по верхнему парку
- 21.00-22.00 Световое проекционное шоу «Вечерний сад»

#### **26 июня, понедельник**

- 09.30-10.30 Продолжение регистрации
- 10.30-11.00 Официальное открытие школы

Приветственные слова:

**Плугатарь Юрий Владимирович**, чл.-корр. РАН, директор «Никитского ботанического сада», Ялта  
**Кочетов Алексей Владимирович**, чл.-кор. РАН, зам. директора ИЦиГ СО РАН, Новосибирск  
**Борисенко Михаил Николаевич**, д.с.-х.н., и.о. директора «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Ялта

**11.00-18.45 Лекции:**

- 11.00-12.00 **Транскриптомика растений**  
**Афонников Дмитрий Аркадьевич**, к.б.н., заведующий лабораторией эволюционной биоинформатики и теоретической генетики ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ
- 12.00-13.00 **Современные стратегии прямой и обратной генетики растений. Значение генетических коллекций для их реализации**  
**Хлесткина Елена Константиновна**, д.б.н., проф. РАН, заведующий сектором функциональной генетики злаков ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, РФ
- 13.00-14.00 *Обед*
- 14.00-14.15 **Комплексное оснащение лабораторий [доклад Спонсора школы]**  
**Ивченко Светлана Николаевна**, к.б.н., гендиректор ООО «Химмед Сибирь», Новосибирск, РФ
- 14.15-15.15 **Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия растений: создание генобанков in vitro**  
**Митрофанова Ирина Вячеславовна**, д.б.н., заведующий отделом биологии развития растений, биотехнологии и биобезопасности ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта, РФ
- 15:15-16.15 **Молекулярная эволюция и таксономия растений**  
**Шеховцов Сергей Викторович**, к.б.н., научный сотрудник лаборатории молекулярных биотехнологий ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, РФ
- 16.15-16.45 *Кофе брейк*
- 16.45-17.45 **Исследование механизмов гормональной регуляции у растений на основании анализа транскриптомных данных**  
**Землянская Елена Васильевна**, к.б.н., заведующий сектором системной биологии морфогенеза растений, ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ
- 17.45-18.45 **Множественное происхождение и генеалогия нейронов: возможна ли периодическая система нервных клеток?**  
**Мороз Леонид Леонидович**, проф., к.б.н., Медицинский колледж университета Флориды, отделение Нейробиологии, Флорида, США

## 27 июня, вторник

### 09.00 – 19.00 Лекции:

- 09:00-10:00 **Система управления данными научных исследований FAIRDOMHub: принципы и достижения**  
**Кребс Ольга**, к.б.н., Институт теоретических исследований г. Хайдельберга, Германия
- 10:00-11:00 **Моделирование метаболических сетей с использованием потоковых моделей**  
**Захарцев Максим**, проф. Центр Интегративной Генетики, Норвежский Университет Наук о Жизни, Осло, Норвегия
- 11:00-11:30 *Кофе брейк*
- 11:30-12:30 **Системная биология и компьютерное моделирование для персонализированной медицины**  
**Колодкин Алексей Николаевич**, проф., Свободный Университет Амстердама, Университет Амстердама, Амстердам, Нидерланды; Люксембургский Центр Системной Биомедицины, Университет Люксембурга, Люксембург; ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, РФ
- 12:30-13:30 **Генетика и селекция растений, геновая инженерия и генетические модели**  
**Кочетов Алексей Владимирович**, чл.-корр. РАН, д.б.н., заместитель директора по научной работе ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ
- 13:30-14:30 *Обед*

- 14:30-15:30 **Метаболическая инженерия микроорганизмов**  
**Розанов Алексей Сергеевич**, к.б.н., научный сотрудник лаборатории молекулярных биотехнологий ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, РФ
- 15:30-16:30 **Молекулярно-генетические исследования винограда**  
**Гориславец Светлана Михайловна**, заведующий сектором молекулярно-генетических исследований, к.б.н., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, РФ
- 16:30-17:00 *Кофе брейк*
- 17:00-18:00 **Биоразнообразие винограда: эволюция и систематика**  
**Волынкин Владимир Александрович**, главный научный сотрудник отдела селекции, генетики винограда и ампелографии, д.с.-х.н., проф., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, РФ
- 18:00-19:00 **Введение в биоинформатику**  
**Колчанов Николай Александрович**, академик РАН, ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, РФ

**28 июня, среда**

Подробнее <http://conf.bionet.nsc.ru/sbb2017/structure/>

- 09:00-10:50 Экскурсия по Никитскому Ботаническому Саду
- 11:00-12:30 Отъезд от Никитского ботсада. Трансфер в Бахчисарай
- 12:30-13:30 Обед в Бахчисарае
- 13:30-18:30 Посещение достопримечательностей Крыма:
- Комплекс крепости и пещерного города Чуфут-Кале, VI-XIX вв. Средневековый город-крепость, который находится на плато в трех километрах от Бахчисараея. С северной, западной и южной стороны город неприступен, обрывы достигают 50 метров. Схема пещерного города: [http://www.crimea-kvn.ru/maps/pan\\_chufut\\_kale.html](http://www.crimea-kvn.ru/maps/pan_chufut_kale.html)
  - Ханский дворец в Бахчисарае - бывшая резиденция крымских ханов. Памятник истории и культуры общемирового значения, единственный в мире образец крымскотатарской дворцовой архитектуры: <http://handvorec.ru/pamyatniki/hanskij-dvorets/>.
- ~20:00 Возвращение участников в Ялту

**29 июня, четверг**

**ДЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

*Практические занятия будут проходить параллельно в два блока по 4 часа каждый. Шесть тем будет рассмотрено с до обеда и шесть оставшихся тем – с обеда до вечера. Поэтому каждый участник сможет выбрать только 2 темы (т.е. 2 практических занятия), которые сможет посетить.*

**Сетка расписания и описание практических занятий:** [http://conf.bionet.nsc.ru/sbb2017/wp-content/uploads/sites/12/2016/12/2017\\_06\\_25-30\\_Setka\\_Opisanija\\_PRAKTIK\\_SBB-2017\\_ot\\_30.05.2017.pdf](http://conf.bionet.nsc.ru/sbb2017/wp-content/uploads/sites/12/2016/12/2017_06_25-30_Setka_Opisanija_PRAKTIK_SBB-2017_ot_30.05.2017.pdf)

## **БЛОК 1:**

**09:00 – 13:30.** *С перерывом на кофе-брейк с 11:00-11:30*

**Место проведения:** **НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД**

**КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ:**

**Тема 2: Поправки на множественные сравнения**

*Землянская Елена Васильевна, к.б.н., зав. сектором системной биологии морфогенеза растений, ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ*

- УЧЕБНЫЙ КЛАСС 1: **Тема 4: Системная биология и компьютерное моделирование в персонализированной медицине**  
*Колодкин Алексей, Люксембургский университет, Люксембург, Люксембург  
Ольга Кребс, Институт теоретических исследований г. Хайдельберга,  
Германия*
- УЧЕБНЫЙ КЛАСС 2: **Тема 5: Управление свойствами растительного сырья. Оценка изменчивости свойств крахмала в коллекции картофеля при помощи анализа изображений**  
*Хлесткин Вадим Камильевич, к. х.н., с.н.с. лаборатории молекулярных биотехнологий ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ*
- НА ПЛОДОВОМ УЧАСТКЕ: **Тема 6: Селекция косточковых плодовых культур в Никитском ботаническом саду**  
*Шоферистов Евгений Петрович, д.б.н., г.н.с. лаборатории южных плодовых культур ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта, Крым, РФ*

**Место проведения:** ВНИИВиВ «МАГАРАЧ»

ДЕГУСТАЦИОННЫЙ ЗАЛ: **Тема 8: Генетические ресурсы винограда мировой ампелографической коллекции ВНИИВиВ «Магарач»**  
*Полулях Алла Анатольевна, в.н.с. отдела селекции, генетики винограда и ампелографии, к.с.-х.н., ст.н.с., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, Крым, РФ.*

БИБЛИОТЕКА: **Тема 10: Молекулярное генотипирование винограда и идентификация латентной стадии вирусных и бактериальных болезней культуры ПЦР-методом**  
*Рисованная Валентина Ивановна, в.н.с. сектора молекулярно-генетических исследований, к.б.н., с.н.с., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, Крым, РФ  
Гориславец Светлана Михайловна, зав.сектором молекулярно-генетических исследований, к.б.н., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, Крым, РФ  
Волков Яков Александрович, н.с. отдела биологически чистой продукции и молекулярно-генетических исследований, к.с.-х. н. ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, Крым, РФ*

13:30-14:30 Перерыв на обед

## **БЛОК 2:**

14:30 – 19:00. С перерывом на кофе-брейк с 16:30-17:00

**Место проведения:** НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ: **Тема 1: Введение в молекулярную эволюцию**  
*Афонников Дмитрий Аркадьевич, к.б.н., зав. лабораторией эволюционной биоинформатики и теоретической генетики ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ*

УЧЕБНЫЙ КЛАСС 1: **Тема 3: Составление стехиометрических моделей метаболических сетей**  
*Захарцев Максим, проф. Центр Интегративной Генетики, Норвежский Университет Наук о Жизни, Осло, Норвегия  
Ольга Кребс, Институт теоретических исследований г. Хайдельберга,  
Германия*

УЧЕБНЫЙ КЛАСС 2: **Тема 11: Применение ANDSystem для реконструкции и анализа молекулярно-генетических сетей, связанных с заболеваниями и фенотипическими признаками**  
*Сайк Ольга Владимировна, и.о. зав. сектором ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ.*

НА ПЛОДОВОМ  
УЧАСТКЕ:

**Тема 7: Селекция эфиромасличных культур**

*Работягов Валерий Дмитриевич, д.б.н., г.н.с. лаборатории ароматических и лекарственных растений, ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта, Крым, РФ*

**Место проведения:** ВНИИВиВ «МАГАРАЧ»

БИБЛИОТЕКА:

**Тема 9: Биотехнология винограда: применение культуры тканей in vitro – при разработке экспресс методов диагностики генотипической специфичности, в селекции и питомниководстве**

*Зленко Валерий Анатольевич, к.с.-х.н., доцент, с.н.с. отдела селекции, генетики винограда и ампелографии. Павлова Ирина Александровна, в.н.с. отдела питомниководства и микроклонального размножения, к.б.н., с.н.с., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, Крым, РФ*

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ:

**Тема 12: Реализация закономерностей частной генетики винограда в селекционных программах**

*Клименко Виктор Павлович, д.с.-х.н., ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, Крым, РФ*

**09:00-11:00** Совещание представителей руководства ИЦиГ СО РАН, ФГБУН «НБС-ННЦ» и ВНИИВиВ «Магарач» по обсуждению планов совместного научного сотрудничества.

**30 июня, пятница**

**Доклады молодых учёных**

**СТРУКТУРА ДНЯ**

- 09:00-11:10 Секция «Эволюция, биоразнообразие и биоресурсные коллекции» (13 докл.)
- 11:10-11:30 *Кофе-брейк*
- 11:30-13.00 Секция «Генетика, селекция и биотехнологии растений и микроорганизмов» (9 докл.)
- 13:00-14:00 *Обед*
- 14:00-14.30 Секция «Генетика, селекция и биотехнологии растений и микроорганизмов» (3 докл.)
- 14:30-15.00 Секция «Молекулярно-генетические системы» (3 докл.)
- 15.00-15.30 *Кофе-брейк*
- 15:00-16:40 Секция «Геномика и другие омиксные направления» (7 докл.)
- 16.40-17.00 **Постерная сессия**
- 17.00-17.30 Церемония закрытия школы с подведением итогов конкурса на лучшие работы среди молодых ученых. Награждение победителей дипломами и памятными призами.

**ПОДРОБНАЯ ПРОГРАММА**

**Секция «ЭВОЛЮЦИЯ, БИОРАЗНООБРАЗИЕ И БИОРЕСУРСНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ»**

- 09:00-09:10 *M.V. Makarkina; E.T. Ilnitskaya*  
CHARACTERISATION OF PATHOGENIC AGROBACTERIA IN VINEYARDS OF KRASNODAR TERRITORY USING PCR METHOD
- 09:10-09:20 *I. Sukhikh; K. Ustyantsev; A.Kononov; I. Konopatskaia*  
DIVERSITY AND EVOLUTION OF TC1/MARINER DNA TRANSPOSONS IN ORTHOPTERA SPECIES
- 09:20-09:30 *A.A. Deeva; E.A. Zykova; E.V. Nemtseva; V.A. Kratasyuk*  
EVOLUTIONARY RELATEDNESS AND ELECTROSTATIC PROPERTIES OF



- NAD(P)H:FMN-OXIDOREDUCTASES FROM LUMINOUS BACTERIA IN THE CONTEXT OF BIOLUMINESCENCE REGULATION  
09:30-09:40 *K.V. Strygina; E.K. Khlestkina*
- IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE MYC GENE FAMILY IN TRITICEAE  
09:40-09:50 *E. N. Grafkskaia*
- PREDICTION OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES BASED ON FEATURE SELECTION METHODS  
09:50-10:00 *I.V. Bykova; T.V. Kukoeva; Y.N. Grigoriev; R.S. Yudina; E.K. Khlestkina*
- THE STUDY OF SIBERIAN COLLECTION OF SPRING BARLEY  
10:00-10:10 *P.A. Didenko, N.V. Aleynikova*
- ECOLOGICALLY SOUND PRODUCTION OF GRAPES IN THE CONTEXT OF TODAY'S REPUBLIC OF CRIMEA  
10:10-10:20 *L.V. Didenko, Ya.E. Radionovskaya*
- EXPANSION OF CICADAЕ (AUCHENORRHYNCHA) SPECIES IN THE VINEYARDS OF CRIMEA  
10:20-10:30 *E. A. Bolotianskaia, Ye. S. Galkina*
- SCREENING OF FUNGICIDES AND BIOPREPARATIONS USED FOR PROTECTION OF GRAPEVINE AGAINST MOLD PATHOGENS  
10:30-10:40 *V.V. Andreiev; Ye. S. Galkina*
- CONTROL OVER SOUR ROT DEVELOPMENT ON GRAPES  
10:40-10:50 *A.Glagoleva; E.Khlestkina*
- ORGANIZATION AND EVOLUTION CHALCONE SYNTHASE GENE FAMILY IN BREAD WHEAT AND RELATIVE SPECIES  
10:50-11:00 *E.O. Medrish*
- LEAF LIPIDS AND PIGMENTS OF RELICT SPECIES GLOBULARIA PUNCTATA  
11:00-11:10 *M.A. Nuriddinov; V.S. Fishman N.R. Battulin A.V. Maslova; O.L. Serov; A.V. Krasikova*
- COMPARATIVE ANALYSIS REVEALS DRAMATICALY RESHAPING CHICKEN CHROMATIN ARCHITECTURE DURING ERYTHROCYTE MATURING  
11:10-11:30 *Кофе-брейк*

**Секция «ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ»**

Председатель:

*Хлесткина Елена Константиновна, д.б.н., проф. РАН, заведующий сектором функциональной генетики злаков ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, РФ*

- 11:30-11:40 *I.M. Balapanov; I.I. Suprun; S.V. Tokmakov; I.V. Stepanov; S.Y. Khohlov*  
ESTIMATION OF GENETIC RELATION BETWEEN KUBAN AND CRIMEAN WALNUT CULTIVARS BY MICROSATELLITE MARKERS
- 11:40-11:50 *I. I. Suprun; I. V. Stepanov; V.D. Sherbatko; S. V. Tokmakov*  
GENETIC RELATIONSHIP OF CRIMEAN INDIGENOUS «SINAP» APPLE CULTIVARS AND CULTIVARS FROM WORLD APPLE GERMPLASM AS REVEALED BY SSR MARKERS
- 11:50-12:00 *A.S. Rozanov; I.A. Meshcheryakova; S. V. Bannikova; N.N. Sushenceva; E.V. Demidova; E.A. Demidov; T.N. Goryachkovskaya; N.V. Burmakina; S.V. Shekhovtsov; A.V. Bryanskaya; S.E. Peltek*  
MARKING OF MISCANTHUS C4-PHOTOSYNTHESIS; METHOD DEVELOPMENT
- 12:00-12:10 *V.A. Brailko\*; I.V. Mitrofanova; N.N.Ivanova; O.V. Mitrofanova*  
MORPHOLOGICAL; ANATOMICAL AND PHYSIOLOGICAL FEATURES OF IN VITRO REGENERANTS IN VARIOUS PERSIMMON AND COMMON FIG CULTIVARS

- 12:10-12:20 *E.S. Il'ina; E.S. Korchikov*  
MYCOBIONT AND PHOTOBIONT OF LICHEN CLADONIA ARBUSCULA GETTING IN VITRO
- 12:20-12:30 *A.M. Korotkova; S.V. Gerasimova; T.V. Kukoeva; E.K. Khlestkina*  
SCREENING OF THE RUSSIAN SPRING BARLEY COLLECTION TO SELECT TARGET CULTIVARS AND TARGET GENES FOR FURTHER CRISPR/CAS9-EDITING
- 12:30-12:40 *I.Fomin; E.Morozova; A.Korotkova; E.Khlestkina*  
SCREENING THE COLLECTION OF RUSSIAN SOFT WHEATS TO DEVELOP NOVEL TECHNOLOGY OF THEIR CONVERSION TO HARD-GRAINED CULTIVARS
- 12:40-12:50 *Doroshkov A.V.; Simonov A.V.; Afonnikov D.A. and Pshenichnikova T.A.*  
THE MANIFESTATION AND PHYTOHORMONE RESPONSE OF LEAF PUBESCENCE GENES IN BREAD WHEAT
- 12:50-13:00 *V.A. Volodin, S.M. Gorislavets, V.I. Risovannaya*  
ANALYSIS OF ABORIGINAL VARIETIES EKIM KARA, KEFESSIA, GEVAT KARA AND KRONA BY MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LEAF AND MICROSATELLITE LOCI
- 13:00-14:00 *Обед*
- 14:00-14:10 *V.S. Zelentsov, E.V. Moshnenko, L.G. Ryabenko*  
BREEDING OF OIL FLAX FOR RESISTANCE TO FLAX SICKNESS OF SOIL
- 14:10-14:20 *L. A. Bubnova ; E. V. Moshnenko; S. V. Zelentsov*  
COLLOIDAL METHOD OF DISTRIBUTION OF SOI INITIAL MATERIAL WITH HIGH COLD STABILITY
- 14:20-14:30 *Пухтярёва А.А.*  
СЕЛЕКЦИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА HELIANTHUS ANNUUS L., УСТОЙЧИВОГО К ALS-ИНГИБИРУЮЩИМ ГЕРБИЦИДАМ

#### **Секция «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»**

*Сопредседатели:*

*Захарцев Максим, проф. Центр Интегративной Генетики, Норвежский Университет Наук о Жизни, Ос, Норвегия*

*Алексей Колодкин, Люксембургский университет, Люксембург, Люксембург*

- 14:30-14:40 *T. Ermak; A. Ryasik; M. Orlov; E. Zykova; A. Sorokin*  
INTEGRATION AND AUTOMATIC ASSEMBLY OF METABOLIC MATHEMATICAL MODELS
- 14:40-14:50 *D.K. Konstantinov; A.V. Doroshkov; D.A. Afonnikov*  
MOLECULAR EVOLUTION ANALYSIS OF GENETIC NETWORK RELATED TO PLANT TRICHOME DEVELOPMENT
- 14:50-15:00 *U.S. Zubairova, A.V. Doroshkov*  
WHEAT LEAF TRICHOMES PATTERN FORMATION: FROM IMAGE ANALYSIS TO COMPUTATIONAL MODELING
- 15.00-15.30 *Кофе брейк*

#### **Секция «ГЕНОМИКА И ДРУГИЕ ОМИКСНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ»**

*Сопредседатели:*

*Афонников Дмитрий Аркадьевич, к.б.н., заведующий лабораторией эволюционной биоинформатики и теоретической генетики ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, РФ*  
*Гориславец Светлана Михайловна, к.б.н., заведующий сектором молекулярно-генетических исследований, ВНИИВиВ «Магарач», Ялта, РФ*

- 15:30-15:40 *I.A. Garanina, G.U. Fisunov., D.V. Evsutina, V.M. Govorun*  
IDENTIFICATION OF BACTERIA TRANSCRIPTION FACTOR TARGETS BY MACHINE LEARNING
- 15:40-14:50 *M.A. Orlov; A.A. Ryasik; E.A. Zykova; T.V. Ermak; A.A. Sorokin*  
MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR ANALYSIS OF PHYSICAL PROPERTIES PROFILES OF E. COLI PROMOTERS
- 15:50-16:00 *M.A. Sundyreva; Ya.V. Ushakova; I.V. Stepanov*  
METABOLIC AND TRANSCRIPTIONAL CHANGES IN GRAPE VARIETIES WITH CONTRASTING SUSCEPTIBILITY DURING INFECTION OF DOWNY MILDEW
- 16:00-16:10 *V.A. Garipova; A.S. Girich; I.Y. Dolmatov*  
RUNT AND VASA GENE EXPRESSION IN REGENERATION OF HOLOTHURIAN EUPENTACTA FRAUDATRIX
- 16:10-16:20 *D. Evsyutina, I. Garanina, A. Nikitina, G. Fisunov, V. Govorun*  
RIBOSOME AS SELECTOR OF ADAPTIVE RESPONSE IN MYCOPLASMA GALLISEPTICUM
- 16:20-16:30 *V.V. Semyonova, D.A. Skladnev, A.V. Jeltova*  
EVALUATION OF THE RATE OF CHANGE OF THE STRUCTURAL GENES RESPONSIBLE FOR BIOSYNTHESIS AND MODIFICATION OF LIPIDS BASING ON ANALYSIS OF THE FULL GENOMES PROVIDED BY THE NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION
- 16:30-16:40 *E.A. Koteneva\*, E.S. Kotenev, N.S. Tsaryova, A.V. Kalinin, A.A. Zaitsev, L.A. Kot, G.A. Pechkovsky, A.V. Abramovich*  
THE USE OF POSTGENOME TECHNOLOGIES IN INVESTIGATION OF PLAGUE NATURAL FOCI OF NORTH CAUCASUS
- 16.40-17.00 **Постерная сессия. Доклады:**
- *V.A. Nizhnichenko; A.S. Girich; I.Yu. Dolmatov*  
EXPRESSION OF HOLOTHURIA EUPENTACTA FRAUDATRIX ARROWHEAD GENES DURING REGENERATION
  - *O. Thierry, A.I. Dergilev, Y.L. Orlov*  
COMPUTER ANALYSIS OF 3D CHROMOSOME CONTACTS
  - *S. V. Tokmakov; I. I. Suprun; I. V. Stepanov; A. I. Nasonov; I. M. Balapanov*  
POLYMORPHISM OF THE WILD CAUCASIAN PEAR POPULATION IN THE NORTHWEST CAUCASUS REGION
  - *V. Vavilova; I. Sukhikh; K. Ustyantsev; A. Blinov*  
ACRIDIDAE FAMILY: ESTABLISHING OF PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS BASED ON MITOCHONDRIAL AND NUCLEAR DNA MARKERS
  - *M.V. Zytsar; M.S. Bady-Khoo; N.A. Barashkov; V.Yu. Danilchenko; O.L. Posukh*  
FOUNDER EFFECT IN PREVALENCE OF HEREDITARY DEAFNESS CAUSED BY MUTATIONS IN GENE GJB2 (13q11-q12) AMONG SIBERIAN POPULATIONS: COMMON ANCESTRAL HAPLOTYPES FOR MAJOR GJB2 MUTATIONS AND ESTIMATION OF THEIR AGE.
- 17.00-17.30 **Церемония закрытия школы с подведением итогов конкурса на лучшие работы среди молодых ученых. Награждение победителей дипломами и памятными призами.**

**30 июня – 1 июля: отъезд участников**

По всем вопросам обращайтесь в оргкомитет: [sbb2017@icg.sbras.ru](mailto:sbb2017@icg.sbras.ru), +7(383)363-49-77