



МАТЕРИАЛЫ

**IX Международной экологической
Школы-конференции в усадьбе «Сергиевка» —
памятнике природного и культурного наследия:**

**«СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
И ОПТИМИЗАЦИЯ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В БАЛТИЙСКОМ РЕГИОНЕ»**

**Санкт-Петербург
Старый Петергоф
2014**

- C56 **Сохранение природной среды и оптимизация ее использования в Балтийском регионе.** Материалы IX Международной экологической Школы-конференции в усадьбе «Сергиевка» — памятнике природного и культурного наследия. Санкт-Петербург, Старый Петергоф, 27–28 ноября 2014 г. — СПб.:Изд-во ВВМ, 2014. — 384 с.

ISBN 978-5-9651-0882-4

Экологическая конференция в усадьбе Сергиевка — памятнике природного и культурного наследия — проводится восьмой год подряд. В этот раз она проходит с международным участием и посвящена рассмотрению широкого круга экологических проблем, а также вопросов экологического образования. Конференция одновременно является школой для молодых специалистов, начинающих экологов. Её участникам предоставляется возможность не только послушать доклады известных учёных, но и представить свои результаты в устных или стендовых сообщениях.

В сборник материалов Конференции включены работы, посвящённые изучению и сохранению биоразнообразия, экологии трансформированных экосистем, региональным экологическим проблемам, развитию методов биоиндикации, созданию особо охраняемых природных территорий, а также другим экологическим вопросам. В сборнике представлены публикации участников Конференции в авторской редакции.

Оргкомитет Конференции

**Молодежная естественнонаучная школа в Петергофе,
посвященная 290-летию Санкт-Петербургского
государственного университета (27 июня – 1 июля 2014 года)**

Рубель А.А., Сайфитдинова А.Ф., Янченко Д.Г.

Санкт-Петербургский государственный университет
arubel@mail.ru, saifitdinova@mail.ru, deni_g_yanch@mail.ru

С 27 июня по 1 июля 2014 года успешно прошла Молодёжная естественнонаучная Школа в Петергофе, посвящённая 290-летию Санкт-Петербургского государственного университета. Школа была ориентирована на учеников 7-11 классов, увлеченных естественными науками и стремящихся в летние каникулы не только познавательного провести время, но и приобщиться к миру экспериментальных исследований. Также в рамках подготовки мероприятия, 24 июня 2014 года была проведена экскурсия для методистов и преподавателей Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования (СПб АППО).

За пять дней работы именитые ученые, и молодые специалисты Санкт-Петербургского университета рассказали ребятам об актуальных проблемах современной науки и познакомили с современными подходами и методами решения научных задач. Практические занятия в лабораториях включали мастер-классы, которые дали возможность участникам попробовать себя в качестве экспериментатора, познакомиться с различными объектами исследований. Часть занятий прошла в стенах ресурсных центров Научного парка СПбГУ, оснащенного новейшим оборудованием.

Каждый день для участников естественнонаучной школы в Петергофе проходили практические занятия. Основы работы в биологических лабораториях, молекулярно-биологические методы исследования, современные методы биотехнологии и генетики, флуоресцентная и конфокальная микроскопия — со всеми этими технологиями ребята знакомятся не на словах, а на деле. Занятия в лабораториях и ресурсных центрах СПбГУ позволяют ребятам познакомиться с работой ученого.

Школьники на практике познакомились с работой современных световых микроскопов, включая флуоресцентный и конфокальный лазерный сканирующий. Участники школы, используя имеющееся в РЦ ЦКП «Хромас» оборудование, смогли рассматривать хромосомы человека, а также познакомиться с уникальным объектом - хромосомами птиц в фазе ламповых щеток.

Участники Школы уделили внимание и истории Санкт-Петербургского университета с петровских времен и до наших дней. Недаром Школа проходила в пригороде Санкт-Петербурга – Петергофе, знаменитом своими дворцами и фонтанами. В программу была включена уникальная экскурсия по парку усадьбы Сергиевка и посещение Дворца герцога Лейхтенбергского, в котором с 1920 года работают ученые-биологи. Примечательно, что помимо естественнонаучной составляющей, ребята узнали много нового об истории СПбГУ. Лекции и практические занятия во дворце герцога Лейхтенбергского помогли участникам понять значимость Санкт-Петербургского Университета для России, как научную, так и культурологическую.

Будущие биологи и медики сошлись во мнении, что исторический вклад СПбГУ в развитие науки нашей страны трудно переоценить, и это касается не только их любимой биологии. В перерыве перед заключительным словом Организационного комитета Школы и подведением итогов, ребята поделились своим мнением о днях, проведенных в Университете. Они высоко оценили приобретенный опыт практической работы и возможности обучения в одном из лучших вузов страны.

Итогом пятидневной естественнонаучной Школы стало вручение сертификатов участникам, прошедшим отбор, а это около 11 человек на место, и очный этап школы. Организационный комитет и руководство СПбГУ поблагодарили всех, кто участвовал в проведении Молодежной естественнонаучной Школы в Петергофе, посвященной 290-летию СПбГУ и пожелали успехов будущим специалистам. Возможно, именно эти ребята войдут в историю развития биологии и медицины в нашем Университете.