

Научная программа форума для молодых ученых

«Новые подходы для решения фундаментальных и прикладных научных проблем в биологии»

30 сентября 2019 года

Место проведения: Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», г. Пушкино, Московская область

Научные результаты работ молодых ученых научно-исследовательских институтов, которые представят свои работы в виде устных докладов. После докладов будет обсуждение представленных данных, подходов и методов, использованных в работе.

<u>09:00– 10:00</u>	<u>Регистрация участников</u>
<u>10:00– 10:15</u>	<u>Открытие заседания. Приветственное слово председателя орг. комитета</u> к.б.н. Ветошкина Дарья Васильевна, н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>10:15– 10:35</u>	<u>Особенности охраны ООПТ на примере «Приокско-Террасного государственного заповедника».</u> Юдин Сергей Викторович, Приокско-Террасный государственный заповедник
<u>10:35– 10:55</u>	<u>Методы уменьшения эмиссии свалочного газа или способы минимизации негативных эффектов его образования.</u> Аладин Данила Юрьевич, н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>10:55– 11:10</u>	<u>Кофе-брейк</u>
<u>11:10– 11:35</u>	<u>Новые способы картографирования растительности.</u> Петруненко Екатерина Александровна, м.н.с., лаборатория геоботаники, Ботанический сад-институт ДВО РАН
<u>11:35– 11:55</u>	<u>Коммерчески выгодные способы очистки от сшивающих агентов и стерилизации гиалуроновой кислоты.</u> Гришина Светлана Юрьевна, м.н.с., ЗАО «Фарм-Синтез»
<u>11:55– 12:15</u>	<u>Новые способы закрепления средств защиты в растении.</u> к.с.-х.н. Сундырева Мария Андреевна, с.н.с., лаборатория физиологии и биохимии растений, Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и

	виноградарства РАН
<u>12:15–12:35</u>	<u>Устойчивость фотосинтетических реакционных центров в фотоэлементах в процессе их хранения и эксплуатации.</u> к.б.н. Шитов Александр Васильевич, с.н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>12:35–12:55</u>	<u>Исследование биологической инвазии.</u> Адамова Валерия Владиславовна, Белгородский национальный исследовательский университет
<u>13:00–14:00</u>	<u><i>Перерыв на обед</i></u>
<u>14:00–14:20</u>	<u>Изучение возможных механизмов прекращения фотосинтетического образования водорода микроводорослями и способов преодоления ограничения масштабного использования микроводорослей для продукции водорода.</u> к.б.н. Козулева Марина Алексеевна, с.н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>14:20–14:50</u>	<u>Эффективная экспрессионная система для наработки бактериолитических ферментов в производственных масштабах, на примере α-литической протеазы микроорганизма <i>Lysobacter enzymogene</i>.</u> к.б.н. Кудрякова Ирина Валерьевна, н.с., лаборатория биохимии клеточной поверхности микроорганизмов, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>14:50–15:10</u>	<u><i>Кофе-брейк</i></u>
<u>15:10–15:30</u>	<u>Действие факторов, препятствующих длительному сохранению жизнеспособности видов в сообществе «живых ископаемых» организмов.</u> к.б.н. Алексей Владимирович Лупачев, с.н.с., лаборатория криологии почв, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>15:30–15:50</u>	<u>Стратегия борьбы с заболеваниями, обусловленными пленкообразующими бактериями.</u> Позднякова-Филатова Ирина Юрьевна, м.н.с., Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>15:50–16:10</u>	<u>Альтернативный вариант коллекции генетических ресурсов многолетних сельскохозяйственных культур, количество образцов.</u> к.с.-х.н. Сундырева Мария Андреевна, с.н.с., лаборатория физиологии и биохимии растений, Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства РАН

<u>16:10–</u> <u>16:30</u>	<u>Исследование биоинтеграции ксеногенных имплантов для инженерии костной ткани.</u> Кирсанова Полина Олеговна, н.с., Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН
<u>16:30–</u> <u>17:50</u>	<u>Дискуссия.</u>

2 октября 2019 года

Место проведения: Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», г. Пушкино, Московская область

Для студентов и молодых ученых будет организована серия мастер-классов, на которых все участники могут задавать не только теоретические вопросы, но и самим попробовать провести часть эксперимента. Объединение теории с практикой позволит лучше познакомиться с новыми методами в биологии и усвоить новый материал. Также в программе будет блок, посвященный работам самих студентов. Часто студенческие проекты несут в себе инновационную составляющую, поскольку они могут разработать совсем новые подходы и методы, которые ещё не используют на практике в науке. Оценивать проекты будут не только молодые ученые, имеющие положительный опыт в проектной деятельности, но и высококвалифицированные научные сотрудники, которые смогут проконсультировать студентов по их работе.

<u>10:00–</u> <u>10:30</u>	<u>Регистрация участников</u>
<u>10:30</u>	<u>Открытие мастер классов</u>
<u>10:30–</u> <u>12:00</u>	<u>Оценка фотосинтетической активности высших растений и их реакции на стрессовые условия с помощью метода ПАМ флуориметрии.</u> к.б.н. Журикова Елена Михайловна, н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>10:30–</u> <u>12:00</u>	<u>Методы измерения образования/содержания активных форм кислорода (АФК), в частности, пероксида водорода в биологических объектах (высшие растения) и в растворах.</u> к.б.н. Ветошкина Дарья Васильевна, н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>10:30–</u> <u>12:00</u>	<u>Метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) с детекцией в режиме реального времени.</u> Позднякова-Филатова Ирина Юрьевна, м.н.с., Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>12:00–</u> <u>12:20</u>	<u>Кофе-брейк</u>

<u>12:00–</u> <u>12:20</u>	<u>Кофе-брейк</u>
<u>12:20–</u> <u>14:00</u>	<u>Основы проведения Вестерн-блот анализа.</u> к.б.н. Козулева Марина Алексеевна, с.н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>12:20–</u> <u>14:00</u>	<u>Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия.</u> к.б.н. Найдов Илья Александрович, н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>14:00–</u> <u>15:00</u>	<u>Перерыв на обед</u>
<u>15:00–</u> <u>16:30</u>	<u>Новые форматы студенческих научно-образовательных мероприятий.</u> к.б.н Согорин Евгений Анатольевич заведующий лабораторией прикладной энзимологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН
<u>16:30–</u> <u>18:00</u>	<u>Экспертная оценка проектов студентов ВУЗов РФ</u>
<u>18:00–</u> <u>18:50</u>	<u>Дискуссия. Награждение лучших научно-технических проектов студентов</u>

Председатель программного комитета,
Зам директора ФИЦ «ПНЦБИ РАН»
к.б.н. Г.Н. Назарова

