

ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов  
им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук  
ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный  
институт

**II Пущинская школа-конференция  
«Биохимия, физиология и биосферная  
роль микроорганизмов»**

*7-11 декабря 2015*

**Сборник тезисов**

Пущино – 2015

УДК 579.22

II Пушчинская школа-конференция «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»: сборник тезисов/ под редакцией д.б.н. Т.А. Решетиловой. Тула: Изд-во ТулГУ, 2015. 149 с.

ISBN 978-5-7679-3267-2

В сборнике представлены материалы II Пушчинской школы-конференции «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов».

Широкая тематика Конференции связана с тем, что только обмен информацией в смежных областях микробиологических исследований (распространение микроорганизмов, включая обитателей слабоизученных экстремальных экосистем, их генетическое, биохимическое и структурно-функциональное разнообразие, новые биоаналитические методы, использование в различных биотехнологических разработках) позволит перейти на новый уровень микробиологических работ.

Основанием для выбора именно этого направления фундаментальных и социально-ориентированных работ для цикла конференций, которые проводятся с 2014 г. и далее планируются к ежегодному проведению в Пушино (Биологическом центре РАН), является также и то, что согласно современным представлениям разнообразие микроорганизмов планеты превосходит таковое растений и животных вместе взятых на порядок величин. При этом о подавляющем большинстве обитающих на Земле микроорганизмов наука имеет весьма ограниченные представления. Исследование микробного разнообразия и его ресурсов, структуры микроорганизмов, молекулярных механизмов функционирования их генетических систем является реальным фундаментом генерации нового биологического знания и создания принципиально новых технологий.

Сборник содержит расширенные тезисы устных и постерных сообщений по материалам работ, выполненных в научных учреждениях и университетах страны.

УДК 579.22  
ББК 28.4

*Сборник тезисов одобрен программным комитетом*

ISBN 978-5-7679-3267-2

© Авторы тезисов, 2015  
© Издательство ТулГУ, 2015