

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ГЛИКОБИОЛОГИЯ, КАЗАНЬ 2012

20.06. (среда)

10.00-13.00 Регистрация участников

13.00-13.40 Открытие конференции

Заседание 1

Председатель: д.х.н. академик РАН Оводов Юрий Семенович

13.40-14.40 Усов Анатолий Иванович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) Полисахариды морских водорослей: удивительное разнообразие структур

14.40-15.00 Кофе-брейк

Заседание 2

Председатель: д.х.н., профессор Щеголев Сергей Юрьевич

15.00-15.40 Наумов Даниил Геннадиевич (ФГБУН Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН; ФГУП Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов, Москва) Иерархическая классификация гликозил-гидролаз: проблемы и перспективы

15.40-16.20 Бовин Николай Владимирович (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) Рукотворный гликоландшафт клетки

16.20-16.30 Информация по организации стендовой сессии.
Выборы членов комиссии по оценке стендов

16.30-18.00. Фуршет

18.00-21.00 Экскурсия по городу

21.06. (четверг)

9.00-9.30 Размещение стендов

Заседание 3

Председатель: к.х.н. Кононов Леонид Олегович

9.30-10.30 Горшкова Татьяна Анатольевна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) Растительная клеточная стенка

10.30-11.10 Малыгин Александр Георгиевич (ФГБУН Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва) Симметрия сети реакций метаболизма моносахаридов

11.10-11.30 Кофе-брейк

Заседание 4

Председатель: д.х.н., профессор Грунин Юрий Борисович

11.30-11.50 Коннова Светлана Анатольевна (ФГБОУ ВПО Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) Адаптационные изменения состава гликополимеров поверхности азоспирилл

11.50-12.05 Бычков Алексей Леонидович (ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск) **Механическое увеличение реакционной способности полимеров растительных и дрожжевых клеточных стенок**

12.05-12.25 Тульская Елена Михайловна (ФГБОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) **Гликополимеры клеточных стенок актиномицетов: разнообразие структур, таксономические аспекты**

12.25-12.40 Горшков Владимир Юрьевич (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Использование пектиновых веществ фитопатогенными бактериями при колонизации растения-хозяина**

12.40-13.00 Щеголев Сергей Юрьевич (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Иммунохимия клеточной поверхности азоспирилл**

13.00-14.30 Обед

Заседание 5

Председатель: к.б.н. Кульминская Анна Алексеевна

14.30-15.10 Рапопорт Евгения Марковна (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Галектины: углеводная специфичность и механизм регуляции функциональной активности**

15.10-15.50 Черников Олег Викторович (ФГБУН Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток) **Лектины морских гидробионтов**

15.50-16.05 Наумов Даниил Геннадиевич (ФГБУН Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН; ФГУП Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов, Москва) **Семейства GN78 и GN106 альфа-L-рамнозидаз: структура и эволюция белков**

16.05-16.20 Егоренкова Ирина Владимировна (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Физико-химическая характеристика и биологическая активность экзополисахаридов ассоциативных бактерий *Paenibacillus polymyxa***

16.20-16.35 Ершова Антонина Николаевна (ФГБОУ ВПО Воронежский государственный педагогический университет, Воронеж) **Выделение, очистка и свойства связанной с клеточными стенками β -глюкозидазы растений гороха**

16.35-16.50 Варбанец Людмила Дмитриевна (Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного, Киев) **α -L-Рамнозидазы микроорганизмов**

16.50-17.10 Кофе-брейк

Заседание 6

Председатель: д.б.н., профессор Коннова Светлана Анатольевна

17.10-17.25 Цивилева Ольга Михайловна (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Углевод-связывающие гликопротеины ксилотрофных базидиомицетов: локализация, выделение, свойства**

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ГЛИКОБИОЛОГИЯ, КАЗАНЬ 2012

17.25-17.40 Тугарова Анна Владимировна (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Способность связывать агглютинин зародышей пшеницы – характерная черта бактерий рода *Azospirillum***

17.40-17.55 Водовозова Елена Львовна (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Направленная доставка противоопухолевых липосом с помощью углеводного лиганда селективных**

17.55-18.15 Антониук Людмила Петровна (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **N-ацетил-D-глюкозамин-связывающие лектины: спектр биологических активностей и их реализация в растительно-бактериальных симбиозах**

18.15-20.00 Круглый стол «Лектины»

Председатель: д.х.н., профессор Лукьянов Павел Александрович (ФГБУН Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток) **Лектины. Мультидоменность и мультифункциональность**

22.06. (пятница)

Заседание 7

Председатель: д.б.н., профессор Горшкова Татьяна Анатольевна

9.30-10.30 Тоукач Филипп Владимирович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН; ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва) **Спектроскопия ЯМР в исследовании природных углеводов**

10.30-11.10 Калёбина Татьяна Сергеевна (ФГБОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) **Роль глюкантрансфераз в формировании молекулярного ансамбля клеточной стенки дрожжей**

11.10-11.30 Кофе-брейк

Заседание 8

Председатель: д.х.н., профессор Лукьянов Павел Александрович

11.30-11.45 Потехина Наталья Викторовна (ФГБОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) **Тейхоевые кислоты как маркерный компонент клеточных стенок бактерий**

11.45-12.00 Возный Яков Васильевич (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Синтез флуорогенного субстрата для диагностики болезни Баттена**

12.00-12.15 Галанина Оксана Евгеньевна (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **ИФА как метод исследования углевод-связывающих белков**

12.15-12.30 Орлова Анна Витальевна (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Исследование растворов низкомолекулярных углеводов: оптическое вращение и динамическое светорассеяние (на примере левоглюкозана)**

12.30-12.45 Шилова Надежда Владимировна (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Гликочип как инструмент изучения естественных антител**

12.45-13.00 Снегирёва Анастасия Вячеславовна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Использование иммуноцитохимических методов для локализации полисахаридов в растительной клетке**

13.00-14.30 Обед

Заседание 9

Председатель: д.б.н. Малыгин Александр Георгиевич

14.30-15.30 Калёбина Татьяна Сергеевна (ФГБОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) **Эволюционные аспекты исследований структурных полисахаридов клеточной поверхности микроорганизмов**

15.30-16.10 Кононов Леонид Олегович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Межмолекулярные взаимодействия в растворах углеводов: значимость для теории и практики**

15.10-16.30 Кофе-брейк

Заседание 10

Председатель: к.х.н., доцент Головченко Виктория Владимировна

16.30-17.30 Бовин Николай Владимирович (ФГБУН Институт Биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Группы крови: углеводные антигены и антигликановые антитела**

17.30-18.10 Нифантьев Николай Эдуардович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Анионные полисахариды из природных источников как основа для разработки фармацевтических препаратов новых типов**

18.10-18.25 Тоукач Филипп Владимирович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН; ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва) **Углеводные базы данных: проблемы и решения**

18.25-18.40 Душкин Александр Валерьевич (ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск) **Возможности использования водорастворимых полисахаридов для систем доставки лекарственных молекул**

18.40-18.55 Кофе-брейк

Заседание 11

Председатель: д.б.н. Антонюк Людмила Петровна

18.55-19.10 Прошева Валентина Ивановна (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Мембранотропная активность пектиновых полисахаридов**

19.10-19.20 Падерин Никита Михайлович (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Влияние пектинов на поведенческие реакции мышей**

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ГЛИКОБИОЛОГИЯ, КАЗАНЬ 2012

19.20-19.30 Вафина Гульнара Хамидовна (ФГБУН Институт биологии УНЦ РАН, Уфа) **Динамика формирования гликопротеидных комплексов в супраструктурах интерфазных клеточных ядер при прорастании зрелых зародышей пшеницы**

19.30-19.40 Тропынина Татьяна Сергеевна (ФГБУН Институт биологии УНЦ РАН, Уфа) **Динамика гликопротеидов супраструктур клеток популяции *E. coli* в периодической культуре**

19.40-19.50 Петрова Ольга Евгеньевна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Экзополисахариды *Pectobacterium atrosepticum* и их динамика в процессе голодания**

19.50-20.00 Пономарева Светлана Александровна (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Спектрофотометрические методы определения белка во фракциях пектиновых полисахаридов**

23.06. (суббота)

Заседание 12

Председатель: д.х.н., профессор Усов Анатолий Иванович

9.30-10.30 Кульминская Анна Алексеевна (ФГБУН Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН, Гатчина) **Гликозидгидролазы: механизмы, роль, функции и особенности**

10.30-11.10 Чинарев Александр Александрович (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Биомиметические подходы к конструированию блокаторов вируса гриппа**

11.10-11.30 Кофе-брейк

Заседание 13

Председатель: д.х.н. Душкин Александр Валерьевич

11.30-11.45 Вазина Альвина Андреевна (ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино) **Роль протеогликановых систем в модификационной адаптации биологических тканей**

11.45-12.00 Попова Галина Юрьевна (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Физиологическая активность пектиновых гелей**

12.00-12.15 Витязев Федор Васильевич (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Сульфатирование лемнана, пектина ряски малой *Lemna minor* L.**

12.15-12.30 Мокшина Наталья Евгеньевна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Растительные «мускулы» на основе полисахаридов клеточной стенки желатинозного типа**

12.30-13.10 Грунин Юрий Борисович (ФГБОУ ВПО Марийский государственный технический университет, Йошкар-Ола) **Структурная организация и свойства микрофибрилл целлюлозы**

13.10-14.30 Обед

Заседание 14***Председатель: к.х.н., доцент Тоукач Филипп Владимирович*****14.30-15.00** Микшина Полина Владимировна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Третичная и четвертичная структура углеводов: миф или реальность?****15.00-15.30** Медведева Елена Николаевна (ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск) **Полисахариды лиственницы: строение, биологические свойства, производство и применение****15.30-16.30** Стендовая сессия и кофе-брейк**16.30-17.00** Обсуждение стендов. Вручение дипломов за лучшие стендовые доклады**Заседание 15*****Председатель: к.х.н., профессор Пшежецкий Алексей Валерьевич*****17.00-17.15** Федоненко Юлия Петровна (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Структура О-специфических полисахаридов бактерий рода *Azospirillum*, относящихся к разным серогруппам****17.15-17.30** Бакунина Ирина Юрьевна (ФГБУН Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток) **Гликозидазы морских бактерий, модифицирующие антигены клеток****17.30-17.45** Ибрагимова Надежда Николаевна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Анализ белков, ионосвязанных с полисахаридами клеточной стенки растений****17.45-18.00** Минзанова Салима Тахиятулловна (ФГБУН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань) **Выделение, исследование физико-химических свойств и структурных особенностей пектиновых полисахаридов из нетрадиционного сыра****19.00-23.00** Теплоходная поездка. Общая дискуссия. Банкет**24.06. (воскресение)****Заседание 16*****Председатель: д.х.н., профессор Бовин Николай Владимирович*****9.45-10.45** Прошин Сергей Николаевич (ФГБОУ ВПО Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург) **Ганглиозиды и ферменты, участвующие в их метаболизме****10.45-11.25** Головченко Виктория Владимировна (ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Структура и свойства пектиновых полисахаридов****11.25-11.40** Элефтеров Александр Игоревич (ООО Спектроника, Москва) **Хроматографическое оборудование Dionex-Thermo для исследований углеводного состава в различных матрицах****11.40-12.00** Кофе-брейк

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ГЛИКОБИОЛОГИЯ, КАЗАНЬ 2012

Заседание 17

Председатель: д.б.н., профессор Варбанец Людмила Дмитриевна

12.00-12.15 Командрова Надежда Алексеевна (ФГБУН Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток) О-антигены морских протеобактерий

12.15-12.30 Заботин Алексей Иванович (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) Олигосахарины, участвующие в адаптивных реакциях растений

12.30-12.45 Гюнтер Елена Александровна (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) Пектиновые вещества культур клеток растений

12.45-13.00 Макарова Елена Николаевна (ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) Строение абиенана, пектина пихты сибирской (*Abies sibirica* L.)

13.00-13.15 Бурьгин Геннадий Леонидович (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) Структура и свойства углеводных фрагментов флагеллина бактерий *Azospirillum brasilense* Sp7

13.15-13.30 Величко Наталья Сергеевна (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) Характеристика экзополисахаридов азотфиксирующих ризобактерий рода *Herbaspirillum*

13.30-15.00 Обед

Заседание 18

Председатель: д.х.н., член-корреспондент РАН Нифантьев Николай Эдуардович

15.00-15.40 Книрель Юрий Александрович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) Структура, биосинтез и генетика липополисахаридов энтеробактерий

15.40-16.20 Пшежецкий Алексей Валерьевич (Монреальский Университет, Научно-исследовательский центр педиатрии св. Жюстины, Монреаль, Канада) ДесИАлирование рецепторов – новый тип регуляции в животной клетке

Заседание 19

Председатель: д.х.н., профессор Щеголев Сергей Юрьевич

16.20-16.35 Марков Павел Александрович (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) Влияние пектинов на воспаление стенки желудочно-кишечного тракта у мышей

16.35-16.50 Козлова Людмила Валерьевна (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) Что делают полисахариды клеточных стенок, пока клетки растут?

16.50-17.20 Заключительная дискуссия. Вручение дипломов за лучшие устные доклады

17.20-17.50 Закрытие конференции

17.50-18.10 Кофе-брейк

18.10-19.10 Экскурсия в музей истории КФУ

Стендовая сессия:

1. **Ján Mucha** (Братислава, Словакия) **The offer on cooperation in: glyco-biomarkers for disease and monitoring**
2. **Безрукова Марина Валерьевна** (ФГБУН Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа) **Оценка сродства АЗП с фитогормонами методом иммуноанализа**
3. **Беляков Алексей Евгениевич** (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Антигенные свойства углеводных фрагментов флагеллинов *Azospirillum brasilense***
4. **Билан Мария Ивановна** (ФГБУН Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Необычный фукоидан из бурой водоросли *Sargassum polycystum***
5. **Валитова Юлия Наилевна** (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН) **Гликопроизводные липидов – компоненты сигнальных платформ у растений**
6. **Ветчинкина Елена Павловна** (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Характеристика внутриклеточных лектинов ксилотрофного базидиомицета *Lentinus edodes* на разных стадиях морфогенеза**
7. **Гончаров Андрей Владимирович** (ГБУЗ Приморский краевой онкологический диспансер, Владивосток) **Радиопротекторные свойства неомитилана, глюкана мидии *Crenomytilus grayanus***
8. **Грицай Роман Васильевич** (Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, Киев, Украина) **Зависимость химического состава липополисахаридов *Ralstonia solanacearum* от температуры выращивания**
9. **Егоренкова Ирина Владимировна** (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Изменение состава и свойств экзогликанов ризобактерий *Paenibacillus polymyxa* при культивировании на разных углеводных субстратах**
10. **Егорова Ксения Сергеевна** (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **База данных бактериальных углеводов (Bacterial CSDB)**
11. **Кушнерук Марина Алексеевна** (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Агглютинин зародышей пшеницы как индуцирующий фактор смены физиологического состояния у ризобактерии *Azospirillum brasilense***
12. **Ланина Надежда Федоровна** (ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино) **Наноструктурные исследования протеогликанового каркаса эпителиальных тканей**
13. **Ларская Ирина Алексеевна** (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН) **Эндогенные олигосахарины клеточной стенки растений – регуляторы процесса корнеобразования**

14. **Ли Вэй** (Даляньский океанологический университет, Далянь, КНР) **Митогенная активность гликопептидов кожного секрета китайской гигантской саламандры *Andrias davidianus***
15. **Маслов Михаил Александрович** (ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва) **Гликоконъюгаты для липосомальной доставки лекарственных средств**
16. **Матвеева Варвара Константиновна** (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Углеводсвязывающий профиль куриных галектинов**
17. **Невмержицкая Юлия Юрьевна** (ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань) **Изменения активности лектинов при действии тяжелых металлов и стевиозида**
18. **Нидялкова Наталья Афанасьевна** (Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, Киев, Украина) **α -Галактозидазы микромицетов и их устойчивость к протеолизу**
19. **Нургалева Элина Зинфировна** (ФГБОУ ВПО Башкирский государственный университет, Уфа) **Характеристика лектинов *Kalanchoe blossfeldiana* и их применение для стимуляции репаративной регенерации роговицы в эксперименте**
20. **Оводова Раиса Григорьевна** (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Структурная характеристика пектина сливы**
21. **Петрова Анна Андреевна** (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Установление принципов трехмерной организации рамногалактуронана I льна**
22. **Петрова Наталья Валентиновна** (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Изменение тирозинового фосфорилирования β -1,3-глюканазы растений при стрессе**
23. **Плотникова Татьяна Александровна** (ФГБОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) **Амилоидный белок клеточной стенки Bgl2p и GPI-заякоренный белок плазматической мембраны Gas1p – основные глюкантрансферазы дрожжей *Saccharomyces cerevisiae***
24. **Постников Павел Викторович** (ФГУП Антидопинговый центр, Москва) **Различия в гликозилировании эндогенного и рекомбинантного эритропоэтина**
25. **Сенченкова София Николаевна** (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Строение O-антигенов *Escherichia coli* O 37, O 100, O 110 и O 146**
26. **Сигида Елена Николаевна** (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Особенности структуры O-специфического полисахарида почвенных бактерий *Azospirillum halopraeferans* Au4**
27. **Смирнова Галина Павловна** (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Ганглиозид из морского ежа *Paracentrotus lividus***

28. **Соболева Елена Федоровна** (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов) **Изучение белков клеточной поверхности ризобактерии *Azospirillum brasilense***
29. **Стробыкина Анастасия Сергеевна** (ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань) **Влияние стевиозида и его производных на молекулярную гетерогенность белков клеточной стенки**
30. **Сухова Елена Викторовна** (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва) **Синтез октасахарида – фрагмента цепи капсульного полисахарида *Streptococcus pneumoniae* тип 14**
31. **Трофимова Оксана Игоревна** (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Гликозидазы клеточной стенки вовлечены в формирование низкотемпературной устойчивости растений**
32. **Фазлиев Ильнар Ирекович** (ФГБУН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань) **Пивная дробина как источник пентозных сахаров**
33. **Федина Евгения Олеговна** (ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань) **Влияние 24-эпибрассинолида на тирозиновое фосфорилирование фукозилтрансферазы при засолении**
34. **Хасбиуллина Наиля Рамилевна** (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Генезис антигликановых естественных антител человека**
35. **Храмова Дарья Сергеевна** (ФГБУН Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Антигенность пептидов овальбумина, образованных при протеолизе белка с пектинами, выделенными в гастральных условиях**
36. **Хохлова Людмила Петровна** (ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань) **Цитоскелет контролирует рост, морфогенез и сортоспецифические ответы клеток растений на внешние стимулы**
37. **Черный Евгений Станиславович** (ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) **Галектин-опосредованное связывание вируса гриппа с клеткой-мишенью**
38. **Шахматов Евгений Геннадьевич** (ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) **Структурные особенности минорного полисахарида из пихты сибирской (*Abies sibirica* L.)**