

# СБОРНИК ТЕЗИСОВ

VII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ГЛИКОБИОЛОГИЯ»



VII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**Фундаментальная  
гликобиология**

2025 22–26 сентября

## 1. «ГЛИКОИММУНОЛОГИЯ И ГЛИКОМЕДИЦИНА» С. 10 - 43

- 01.** Визуализация гликокаликса в персонифицированных культурах эндотелиальных клеток больных преэклампсией  
*Астахова А.И., Рыжов И.М., Зиганшина М.М., Микрюкова А.А., Пасько А.Ю., Мишина А.В., Синюкова Т.А., Коваленко Л.В., Тузиков А.Б., Бовин Н.В., Московцев А.А.* **10**
- 02.** Протеогликаны тучных клеток: гистохимические ключи к изучению функциональной морфологии тканевого микроокружения  
*Атякшин Д.А., Володькин А.В., Галиева В.А., Приходько А.Т.* **11**
- 03.** Новые данные по естественным антителам, зависимым от группы крови системы АВО: анти-АВ антитела  
*Обухова П.С., Шилова Н.В., Тыртыш Т.В., Рыжов И.М., Бовин Н.В.* **12**
- 04.** Анализ связывания периферических НК-клеток с полисахаридами бактериальной природы  
*Бойко А.А., Каневский Л.М., Рапопорт Е.М., Тузиков А.Б., Бовин Н.В., Коваленко Е.И.* **13**
- 05.** Повышение чувствительности иммуноферментного анализа на галактоманнан *Aspergillus* с использованием спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния  
*Васильева А.Д., Юрина Л.В., Евтушенко Е.Г., Гаврилина Е.С., Крылов В.Б., Нифантьев Н.Э., Курочкин И.Н.* **14**
- 06.** Исследование профилей анти-гликановых антител при раке поджелудочной железы  
*Гривцова Л.Ю., Самборский С.М., Бовин Н.В., Шилова Н.В.* **15**
- 07.** Противовирусный и противовоспалительный потенциал морских полисахаридов: возможные пути его реализации  
*Ермак И.М., Глазунов В.П., Крылова Н.В.* **16**
- 08.** Биофармацевтический потенциал полисахаридов бурых водорослей и их производных  
*Ермакова С.П., Маляренко О.С., Сильченко А.С., Шевченко Н.М., Кусайкин М.И.* **17**
- 09.** Сосудистые паттерны, ассоциированные с повреждением эндотелиального гликокаликса при преэклампсии  
*Зиганшина М.М., Муминова К.Т., Хасбиуллина Н.Р., Ходжаева З.С., Баранов И.И., Сухих Г.Т.* **18**
- 10.** Противоопухолевая эффективность конъюгатов анти-GD2 минибоди и полноразмерных антител с лекарствами в мышинной модели рака  
*Калиновский Д.В., Титов М.М., Свирщевская Е.В., Кибардин А.В., Ларин С.С., Деев С.М., Холоденко Р.В.* **19**
- 11.** Сульфатированные полисахариды из тетраспорофитов *Mazzaella Parksii* как перспективные противовирусные агенты  
*Кравченко А.О., Крылова Н.В., Глазунов В.П., Ермак И.М.* **20**
- 12.** Антитела к грибковым полисахаридным антигенам: новые горизонты в лабораторной диагностике микозов  
*Крылов В.Б.* **21**
- 13.** Олигосахаридные антигены групп крови: биохимические аспекты и клиническая значимость  
*Ларин К.В., Фёдорова Т.А.* **22**
- 14.** Антигликановые антитела человека: их функции и мишени  
*Липатников А.Д., Атякшин Д.А., Пацан О.И., Бовин Н.В., Шилова Н.В.* **23**

<b>15.</b>	Биополимеры на основе хитозана для нужд медицины, ветеринарии и растениеводства: от идеи до производства <i>Литвинова Е.А., Дранников А.А., Самохин А.Г., Корель А.В., Гончарова Е.П., Пронченко А.А., Бец В.Д.</i>	<b>24</b>
<b>16.</b>	Полисахаридные вакцины со встроенным адъювантом <i>Львов В.Л.</i>	<b>25</b>
<b>17.</b>	Антибиопленочная активность лектинов гемолимфы двустворчатого моллюска <i>Glycymeris Yessoensis</i> <i>Мизгина Т.О., Чикаловец И.В., Недашковская О.И., Черников О.В.</i>	<b>26</b>
<b>18.</b>	Особенности детектирования гликокаликса в первичных культурах эндотелия в статических и динамических условиях с использованием новых фенилборатных конъюгатов <i>Микрюкова А.А., Рыжов И.М., Зиганшина М.М., Астахова А.И., Пасько А.Ю., Мишина А.В., Синюкова Т.А., Коваленко Л.В., Тузиков А.Б., Бовин Н.В., Московцев А.А.</i>	<b>27</b>
<b>19.</b>	Характеристика состава и антигенной специфичности иммуноглобулинов, входящих в состав иммунных комплексов крови у пациентов с IGA нефропатией <i>Никитина О.В., Полякова С.М., Бовин Н.В., Зубкин М.Л., Солдатов Д.А., Шилова Н.В.</i>	<b>28</b>
<b>20.</b>	Система ABO и Lewis <i>Николаева Т.Л.</i>	<b>29</b>
<b>21.</b>	Антигликановые антитела к антигенам Tn и TF у больных раком желудка: связь с клиническими признаками и влияние на прогноз <i>Никулин М.П., Липатников А.Д., Бовин Н.В., Семьянихина А.В., Стилиди И.С., Шилова Н.В.</i>	<b>30</b>
<b>22.</b>	Разработка автоматизированных диагностических систем для гликодиагностики <i>Нифантьев Н.Э., Крылов В.Б., Егорова Е.С., Ящунский Д.В., Кузнецов А.Н., Курочкин И.Н., Васильева А.Д., Евтушенко Е.Г., Богинская И.А., Мерзликин А.М., Лагарьков А.Н., Басманов Д.В., Прусаков К.А., Мезин А.В., Аленичев М.К., Юшина А.Ю., Левин А.Д., Мухаметова Л.И., Жердев Д.О., Ерёмин С.А.</i>	<b>31</b>
<b>23.</b>	Анти- $\alpha$ -L-Rha антитела человека: их специфичность, функции и терапевтический потенциал <i>Обухова П.С., Цыганкова С.В., Рыжов И.М., Шилова Н.В., Бовин Н.В.</i>	<b>32</b>
<b>24.</b>	Влияние хитозана и к-каррагинана на адгезивность пектинового геля к серозной оболочке <i>Падерин Н.М., Попов С.В.</i>	<b>33</b>
<b>25.</b>	Предиктивная иммунология Альфа-Gal: пилотное трансляционное исследование <i>Писарев В.М., Тарлычева А.А., Петрова М.В., Бовин Н.В., Обухова П.С., Шилова Н.В.</i>	<b>34</b>
<b>26.</b>	Гормоны репродуктивной системы человека - проблемы биосинтеза, очистки и анализа <i>Ползиков М.А., Воробьев И.И.</i>	<b>35</b>
<b>27.</b>	Оценка способности моноцитоподобных предшественников дендритных клеток онкобольных к захвату антигена с использованием флуоресцеин-меченого полиакриламидного гликоконъюгата (ADI-SP) <sub>3</sub> -BDD-PAA-FLUO <i>Семенова А.Д., Мельникова А.А., Самборский С.М., Гривцова Л.Ю.</i>	<b>36</b>
<b>28.</b>	Взгляд клинициста на современное состояние проблемы IgA нефропатии <i>Солдатов Д.А., Червинко В.И., Зубкин М.Л.</i>	<b>37</b>

- 29.** Получение и анализ моноклональных антител к АФ дрожжевых грибов 13В: новые пути диагностики *Candida spp*  
Титова А.Д., Крылов В.Б., Нифантьев Н.Э. **38**
- 30.** Аберрантное гликозилирование при опухолевом росте  
Филатов А.В. **39**
- 31.** Структурное и иммунобиологическое исследование липоолигосахарида морской бактерии *Kangiella Japonica* КММ 3897  
Фильштейн А.П., Белова В.С., Кузьмич А.С., Романенко Л.А., Кокоулин М.С. **40**
- 32.** Какой эпитоп узнают анти-АВ антитела у людей группы крови 0?  
Цыганкова С.В., Обухова П.С., Парамонов А.С., Бовин Н.В. **41**
- 33.** Антигликановые антитела как диагностические маркеры иммунокомплексного нефрита домашних кошек  
Чекирева М.Е., Рахманина Н.А., Полякова С.М., Нокель А.Ю., Бовин Н.В., Шилова Н.В. **42**
- 34.** Новый Т4-подобный бактериофаг защищает ДНК от рестрикции за счет гипермодификации цитозина сахарами  
Ярема П.О., Котовская О.А., Исаев А.Б. **43**

## 2. «СИНТЕЗ ГЛИКАНОВ И ГЛИКОКОНЬЮГАТОВ» С. 44 - 61

- 35.** Новая методология синтеза фрагментов полисахаридов клеточной стенки *Mycobacterium Tuberculosis*  
Абронина П.И., Кузнецова З.В., Новиков Д.С., Малышева Н.Н., Зинин А.И., Кононов Л.О. **44**
- 36.** Синтез  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 2)-связанных олигомеров 4,6- дидезокси-4-формамидо-D-маннопиранозы, родственных  $\alpha$ -эпиту о-полисахарида бактерий рода *Brucella* и их использование для определения сывороточных иммуноглобулинов  
Волков Т.М., Цветков Ю.Е., Яшунский Д.В., Кузнецов А.Н., Жердев Д.О., Мухаметова Л.И., Еремин С.А., Крылов В.Б., Нифантьев Н.Э. **45**
- 37.** Хитин как афинный сорбент хитинолитических ферментов из гепатопанкреаса краба  
Новиков В.Ю., Деркач С.Р., Рысакова К.С. **46**
- 38.** Влияние размера линкера и олигосахаридного лиганда во флуоресцеин-меченых трейсерах на величину сигнала поляризации флуоресценции  
Егорова Е.С., Яшунский Д.В., Крылов В.Б., Нифантьев Н.Э. **47**
- 39.** Синтез новых нуклеозидов с остатком 3-дезоксирибозы  
Зорина Е.А., Ефимова А.А., Каюшин А.Л., Константинова И.Д. **48**
- 40.** Синтетические аналоги ганглиозида GD<sub>2</sub> для изучения механизма его связывания с антителами  
Зубричева В.А., Рапопорт Е.М., Соколова М.С., Михалев И.И., Холоденко Р.В., Бовин Н.В., Рыжов И.М. **49**
- 41.** Гликозилирование производными сиаловых кислот: механизмы стереоконтроля  
Мамиргова З.З., Панова М.В., Мячин И.В., Кононов Л.О. **50**
- 42.** Специфичность пуридиннуклеозидфосфорилазы в синтезе нуклеозидов с различными углеводными остатками  
Константинова И.Д., Фатеев И.В., Елецкая Б.З., Миронов А.Ф., Берзина М.Я., Смирнова О.С., Каюшин А.Л., Антонов К.В., Есипов Р.С., Мирошников А.И. **51**

<b>43.</b> Конформационные и иммунохимические особенности Олиго- $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 2)- глюкозидов <i>Кузнецов А.Н., Гербст А.Г., Крылов В.Б., Нифантьев Н.Э.</i>	<b>52</b>
<b>44.</b> Синтез защищённого трисахарида $\alpha$ -D-Manp-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Manp-(1 $\rightarrow$ 5)- $\alpha$ -D-Araf – фрагмента полисахаридов клеточной стенки микобактерий <i>Кузнецова З.В., Абронина П.И., Зинин А.И., Новиков Д.С., Кононов Л.О.</i>	<b>53</b>
<b>45.</b> Новые S-алкил тиогликозидные производные 1,4-нафтохинона как перспективные нейропротекторы <i>Менчинская Е.С., Сабуцкий Ю.Е., Бурилова А.Л., Пислягин Е.А.</i>	<b>54</b>
<b>46.</b> Метилгликозид N-ацетилглюкозамина как гликозил-донор <i>Попова А.И., Мячин И.В., Романюк М.А., Зинин А.И., Кононов Л.О.</i>	<b>55</b>
<b>47.</b> Силилированные 1,2-ЦИС-связанные диарабинофуранозиды в синтезе фрагментов арабианов микобактерий <i>Новиков Д.С., Абронина П.И., Малышева Н.Н., Зинин А.И., Кононов Л.О.</i>	<b>56</b>
<b>48.</b> 4-метоксифенильный агликон в синтезе фрагментов фенольного гликолипида из <i>Mycobacterium Leprae</i> (PGL-I) <i>Новосад Б.Л., Кононов Л.О.</i>	<b>57</b>
<b>49.</b> Блок-синтез 3-аминопропилгликозида пентасахарида форссмана GalNAc $\alpha$ 1- 3GalNAc $\beta$ 1-3Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4Glc $\beta$ -O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> <i>Попова И.С., Саблина М.А., Рыжов И.М., Анисимова Д.О., Овчинникова Т.В., Тыртыш Т.В., Корчагина Е.Ю., Чижов А.О., Парамонов А.С., Бовин Н.В.</i>	<b>58</b>
<b>50.</b> Катион глико-оксазолиния: генерация, строение, свойства <i>Романюк М.А., Попова А.И., Зинин А.И., Мячин И.В., Абожаев А.Р., Колотыркина Н.Г., Кононов Л.О.</i>	<b>59</b>
<b>51.</b> Мечение полисахаридов биотином и флуоресцентными красителями <i>А. Тузиков, Н. Шилова, Т. Овчинникова, А. Нокель, О. Патова, Ю. Книрель, Т. Чернова, Т. Горшкова, Н. Бовин</i>	<b>60</b>
<b>52.</b> Модельные иммуногенные конъюгированные конструкторы на основе декстрана и детоксицированного липополисахарида <i>Shigella Sonnei</i> в качестве встроенного адъюванта <i>Львов В.Л., Филатов А.В., Савин А.П., Миславский О.В., Смирнов В.В., Хаитов М.Р.</i>	<b>61</b>

### 3. «In Silico» С. 62 - 70

<b>53.</b> Разработка метрики сравнения моносахаридов <i>Данилов Г.А., Тоукач Ф.В.</i>	<b>62</b>
<b>54.</b> Современные подходы к исследованию взаимодействий переменных углеводных цепей гликозаминогликанов с белковыми рецепторами <i>Макшакова О.Н., Антонова М.И.</i>	<b>63</b>
<b>55.</b> Регуляция структурных свойств белков в комплексах с лабораторными и коммерческими полисахаридами <i>Макшакова О.Н., Зув Ю.Ф.</i>	<b>64</b>
<b>56.</b> Генерирование ансамбля конформаций сахаридов на основе молекулярной динамики <i>Мозжегоров А.В., Тоукач Ф.В.</i>	<b>65</b>

- 57.** Биоконъюгирование квантовых точек сульфида кадмия с липополисахаридами и использование биоконъюгатов для определения параметров связывания с липополисахарид связывающими белками  
*Набережных Г.А., Кравченко А.О.* **66**
- 58.** Изомеризация (1,2-дизезокси- $\alpha$ -D-глюкопирано)-[2,1-d]-2- оксазолина в фуранозную форму: квантово-химическое исследование  
*Панова М.В., Романюк М.А., Мячин И.В., Кононов Л.О.* **67**
- 59.** Сравнительный анализ гликоэпитопов в углеводных базах данных  
*Пантющенко П.В., Тоукач Ф.В.* **68**
- 60.** Анализ SNFG изображений гликанов  
*Слушко Г.К., Тоукач Ф.В.* **69**
- 61.** Carbohydrate Structure Database: базы данных, предикторы, веб-портал  
*Тоукач Ф.В., Егорова К.С., Казанцев К.В., Ширковская А.И.* **70**

#### 4. «ГЛИКАНЫ И ИХ КОМПЛЕКСЫ» С. 71 - 99

- 62.** Химическая структура и физико химические свойства липополисахарида штамма *Enterobacter mori* GmNr2  
*Астанкова А.С., Перепелов А.В., Бурыгин Г.Л.* **71**
- 63.** Каррагинаны из красных водорослей проявляют противовирусный эффект и предотвращают образование амилоидов белка  
*Бахолдина С.И., Ермак И.М., Стенкова А.М., Глазунов В.П., Крылова Н.В., Соловьева Т.Ф.* **72**
- 64.** Взаимодействие конъюгатов фенилборной кислоты с клеточной стенкой бактерий – изучение и применение в аналитической системе для определения *E. coli*  
*Берлина А.Н., Касаткина С.И., Шлеева М.О., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б.* **73**
- 65.** Структура и характеристика генного кластера о специфического полисахарида *Azospirillum lisscasi* КСТС 8126<sup>T</sup>  
*Величко Н.С., Здоровенко Э.Л., Сигида Е.Н., Кучур П.Д., Комиссаров А.С., Федоненко Ю.П.* **74**
- 66.** Сравнительный анализ образцов фукоидана из бурых водорослей *Fucus Vesiculosus*  
*Воропаева С.О., Боровинская Е.В., Климовицкая М.А., Скворцова П.В., Никифорова А.А., Зуев Ю.Ф., Деркач С.Р.* **75**
- 67.** Экстракция и ЯМР спектроскопическое исследование клеточных и внеклеточных полисахаридов люпина ложного конического (*Thermopsis lanceolata* r. Br.)  
*Головченко В.В., Хлопин В.А., Шилова Н.В., Патова О.А.* **76**
- 68.** Фантазии на тему: конструирование полисахаридов *In planta*  
*Горшкова Т.А.* **77**
- 69.** Системы на основе пектинов для контролируемого высвобождения доксициклина  
*Исмагилов И.Р., Микшина П.В.* **78**
- 70.** Изучение структуры капсульных полисахаридов *Acinetobacter baumannii* и создание биохимической основы фаготерапии антибиотикорезистентных инфекций  
*Касимова А.А., Шпирт А.М., Шашков А.С., Дмитренко А.С., Книрель Ю.А., Шнейдер М.М.* **79**

<p><b>71.</b> Структурное разнообразие, биологические свойства и генетическая организация сульфатированных гликополимеров бактерий рода <i>Cobetia</i>  <u>Кокоулин М.С., Кузьмич А.С., Шитова П.В., Савичева Ю.В., Фильштейн А.П., Белова В.С., Романенко Л.А., Исаева М.П.</u></p>	<p><b>80</b></p>
<p><b>72.</b> Получение долгоживущих FUT8<sup>-/-</sup> клеток CHO для производства афукозилированных биопрепаратов  <u>Колесов Д.Э., Орлова Н.А., Воробьев И.И.</u></p>	<p><b>81</b></p>
<p><b>73.</b> Физико-химические свойства слизей семян льна в зависимости от генотипа и всхожести  <u>Коробкина О.С., Сибгатуллин Т.А., Харина М.В., Микшина П.В.</u></p>	<p><b>82</b></p>
<p><b>74.</b> Радиосенсибилизирующее и радиопротекторное действие сульфатированных полисахаридов бурых водорослей <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>  <u>Маляренко О.С., Дружинина В.Р., Ермакова С.П.</u></p>	<p><b>83</b></p>
<p><b>75.</b> Влияние пектинов на физико-химические свойства детского питания  <u>Мамедов Э.И., Калмыкова Е.Н.</u></p>	<p><b>84</b></p>
<p><b>76.</b> Полисахариды, связанные «прочными узлами» с целлюлозой в различных клеточных стенках растений  <u>Микшина П.В.</u></p>	<p><b>85</b></p>
<p><b>77.</b> Эволюция защиты и нападения: экзополисахариды бактерий и структурные ферменты бактериофагов  <u>Мирошников К.А., Шнейдер М.М., Лукьянова А.А., Токмакова А.Д., Касимова А.А., Книрель Ю.А.</u></p>	<p><b>86</b></p>
<p><b>78.</b> Начальные стадии биосинтеза нецеллюлозных полисахаридов при формировании третичной клеточной стенки волокон льна  <u>Михайлова А.А., Горшкова Т.А., Микшина П.В.</u></p>	<p><b>87</b></p>
<p><b>79.</b> Модификации растительных полисахаридов «глазами» молекулярной биологии  <u>Мокшина Н.Е.</u></p>	<p><b>88</b></p>
<p><b>80.</b> Функциональная активность комплексов фукоидана с лактоферрином в бесклеточных модельных системах  <u>Мосиевич Д.В., Мишин П.И., Михальчик Е.В., Балабушевич Н.Г.</u></p>	<p><b>89</b></p>
<p><b>81.</b> Эффект молекулярной структуры на эмульгирующие свойства полисахаридов ревеня волнистого (<i>Rheum Rhabarbarum</i> L.)  <u>Патова О.А., Хлопин В.А., Косолапова Н.В., Головченко В.В.</u></p>	<p><b>90</b></p>
<p><b>82.</b> Текстурные свойства пектин-каррагинановых гидрогелей, полученных с помощью пищевой 3D-печати  <u>Попов С.В., Витязев Ф.В., Падерин Н.М., Смирнов В.В., Храмова Д.С., Чистякова Е.А., Бакутова Л.А.</u></p>	<p><b>91</b></p>
<p><b>83.</b> Тейхуроноподобный полимер из клеточной стенки <i>Rathayibacter</i> sp. ВКМ Ас-2856  <u>Кокоулин М.С., Оспенников Ю.В., Потехина Н.В., Тульская Е.М., Дорофеева Л.В., Евтушенко Л.И.</u></p>	<p><b>92</b></p>
<p><b>84.</b> Клеточная стенка клеток колленхимы – уникальная природная надмолекулярная структура, сочетающая механическую прочность и способность к растяжению  <u>Сауткина О.В., Микшина П.В.</u></p>	<p><b>93</b></p>

<b>85.</b>	Структуры о-специфических полисахаридов галофильных бактерий <i>Vreelandella Alkaliphila</i> B521 и <i>Vreelandella Venusta</i> B511 <i>Сигида Е.Н., Кокоулин М.С., Белова В.С., Величко Н.С., Гринёв В.С., Кузина М.С., Федоненко Ю.П.</i>	<b>94</b>
<b>86.</b>	Ингибиторы и мутации, вызывающие аналогичные изменения организации целлюлозы, кардинально различаются по влиянию на механику клеточных стенок <i>Arabidopsis Thaliana</i> <i>Суслов Д.В.</i>	<b>95</b>
<b>87.</b>	Высокоразветвленный α-D-глюкан из морского ежа <i>Tripneustes Gratilla</i> <i>Усов А.И., Билан М.И., Устюжанина Н.Е., Шашков А.С., Нифантьев Н.Э.</i>	<b>96</b>
<b>88.</b>	Полисахариды бактерий семейства <i>Halomonadaceae</i> : структурно-функциональные особенности и применение <i>Федоненко Ю.П., Кузина М.С., Сигида Е.Н., Величко Н.С., Коннова С.А.</i>	<b>97</b>
<b>89.</b>	Выделение и изучение структуры фукоидана из бурой водоросли <i>Saccharina Sculpera</i> <i>Шкрабов Р.А., Шевченко Н.М., Анастасюк С.Д., Маляренко О.С., Ермакова С.П.</i>	<b>98</b>
<b>90.</b>	Разнообразие производных высших 9-ти углеродных моносахаридов в КПС <i>Acinetobacter Baumannii</i> <i>Шпирт А.М., Касимова А.А., Кулагина А.Е., Перепелов А.В., Тоукач Ф.В., Шнейдер М.М., Дмитренко А.С., Книрель Ю.А.</i>	<b>99</b>

## 5. «ГЛИКОЛИПИДЫ И МЕМБРАНА» С. 100 - 107

<b>91.</b>	Физико-химические механизмы регуляции размеров рафтов гликолипидами и лизолипидами <i>Краснобаев В.Д., Лошкарева А.С., Галимзянов Т.Р., Акимов С.А., Батищев О.В.</i>	<b>100</b>
<b>92.</b>	Синтетические гликолипидные конструкторы для направленной доставки микровезикул и липосом к клеткам <i>Капусткина Д.С., Рыжов И.М., Хайдуков С.В., Водовозова Е.Л., Бовин Н.В., Рапопорт Е.М.</i>	<b>101</b>
<b>93.</b>	Неогликолипиды как компоненты липидных систем доставки нуклеиновых кислот <i>Маслов М.А.</i>	<b>102</b>
<b>94.</b>	Влияние углеводной группы ганглиозидов на их наноразмерную сегрегацию в бислое <i>Михалев И.И., Грецкая Н.М., Шахл Р.</i>	<b>103</b>
<b>95.</b>	Гликаны как вектор для доставки внеклеточных везикул и липосом к клеткам-адресатам <i>Рапопорт Е.М., Водовозова Е.Л., Бовин Н.В.</i>	<b>104</b>
<b>96.</b>	Синтетические гликолипиды. Влияние структуры на презентацию антигена <i>Рыжов И.М., Тузиков А.Б., Галанина О.Е., Обухова П.С., Саблина М.А., Попова И.С., Бовин Н.В.</i>	<b>105</b>
<b>97.</b>	Белковая корона противоопухолевых липосом, несущих конъюгат б <sup>1</sup> -сиалиллактозамина для нацеливания на клетки лимфомы <i>Рябухина Е.В., Кардашевская К.С., Рыжов И.М., Бовин Н.В., Водовозова Е.Л.</i>	<b>106</b>
<b>98.</b>	Синтез гликолипида для направленного встраивания в мембранные рафты <i>Соколова М.С., Рапопорт Е.М., Обухова П.С., Тузиков А.Б., Галанина О.Е., Бовин Н.В., Рыжов И.М.</i>	<b>107</b>

**6. «ГЛИКАН-СВЯЗЫВАЮЩИЕ БЕЛКИ» С. 108 - 116**

<b>99.</b>	Родственные жакалину лектины: рекомбинантная экспрессия <i>In planta</i> и комплексный структурно-функциональный анализ <i>Агълямова А.Р., Сырчина Н.Г., Горшкова Т.А.</i>	<b>108</b>
<b>100.</b>	Полисахарид-ремоделирующие ферменты дрожжей: структура, способ закрепления в клеточной стенке, регуляция активности <i>Калебина Т.С.</i>	<b>109</b>
<b>101.</b>	Роль углеводных цепей плазминогена в регуляции фибринолитической системы <i>Мухаметова Л.И., Гершкович К.Б.</i>	<b>110</b>
<b>102.</b>	Рекомбинантный лектин льна семейства Legume: моделирование структуры и анализ посттрансляционных модификаций <i>Петрова Н.В., Сырчина Н.Г., Мокшина Н.Е., Михайлова А.А.</i>	<b>111</b>
<b>103.</b>	Сульфатированные гликаны и углевод-связывающие белки: особенности взаимодействия <i>Полякова С.М., Шилова Н.В., Нокель А.Ю., Саблина М.А., Пазынина Г.В., Обухова П.С., Бовин Н.В.</i>	<b>112</b>
<b>104.</b>	Активность глюканремоделирующего фермента клеточной стенки дрожжей <i>Bgl2p in vivo</i> : обнаружение и характеристика <i>Калебина Т.С., Рекстина В.В., Дроздов Н.А., Сеницын А.П.</i>	<b>113</b>
<b>105.</b>	Гены и ферменты, участвующие в биосинтезе о-полисахаридов штаммов <i>Azospirillum Brasilense</i> SP7 и Sr80 <i>Рогов Д.А., Бурыгин Г.Л.</i>	<b>114</b>
<b>106.</b>	Создание и практическое применение ферментных препаратов карбогидраз, полученных на основе рекомбинантных штаммов <i>Penicillium Verruculosum</i> <i>Сеницын А.П., Сеницына О.А., Рожкова А.М., Зоров И.Н., Семёнова М.В., Рубцова Е.А., Доценко А.С., Осипов Д.О., Волков П.В., Чулкин А.М., Кондратьева Е.Г., Шашков И.А., Сатрутдинов А.Д., Курзеев С.А., Телицин В.Д.</i>	<b>115</b>
<b>107.</b>	Поиск потенциальных углеводных лигандов для амарантин-подобных лектинов льна с разной доменной организацией <i>Сырчина Н.Г., Петрова Н.В.</i>	<b>116</b>

Алфавитный указатель авторов

С. 117-121