

### **3. СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»**

Председатель – декан факультета, канд. техн. наук,  
доц. Радченко Ю.С.

Секретарь – ст. преп. кафедры ХПД, канд. техн. наук Герман Н.А.

#### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Среда, 31 января, 11.00, ауд. 201, корп. 3**

1. Итоги научно-исследовательской работы факультета ТОВ за 2023 г.  
Декан факультета, канд. техн. наук, доц. Радченко Ю.С.
2. Инновационные разработки в здравоохранении: от фундаментальной науки к практическому применению.  
Нач. отдела науки Министерства здравоохранения Республики Беларусь Досина М.О.

#### **3.1 ПОДСЕКЦИЯ «ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИТЫ»**

Председатель – зав. кафедрой ПКМ, канд. техн. наук Касперович А.В.  
Секретарь – ст. преп. кафедры ПКМ, канд. техн. наук Лешкевич А.В.

#### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е Среда, 14 февраля, 13.00, конференц-зал, корп. 3**

1. Перспективные материалы на основе природного сырья для использования в качестве наполнителей в эластомерных композициях.  
Зав. кафедрой Касперович А.В.,  
мл. науч. сотр. Боброва В.В. (БГТУ, г. Минск)  
зам. дир. ЦФХМА Ефремов С.А.,  
вед. науч. сотр. ЦФХМА Нечипуренок С.В.  
(Казахский Национальный университет им. аль-Фараби,  
г. Алматы, Республика Казахстан)

2. Гидрокрекинг смеси асфальта и лигнина в присутствии наногетерогенных молибден- и никельсульфидных катализаторов.  
Ассист. Трусов К.И., доц. Юсевич А.И.,  
зав. кафедрой Кузёмкин Д.В. (БГТУ, г. Минск)
3. Создание огнезащитных полимерных покрытий с использованием функциональных наполнителей на основе полых микросфер.  
Асп. Ву Мань Хунг, доц. Гайдадин А.Н.  
(ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация);  
проф. Каблов В.Ф., студ. Кондруцкий А.О.  
(Волжский политехнический институт (филиал)  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,  
г. Волжский, Российская Федерация);  
инж. Фам Ким Дао (Институт порохов и взрывчатых веществ,  
г. Ханой, КНР)
4. Модификация полимочевинных покрытий эпоксидными олигомерами.  
Зав. кафедрой Панов Ю.Т., ст. преп. Тимаков Е.А.,  
ассист. Ращупкина Д.А.  
(Владимирский государственный университет им. Столетовых,  
г. Владимир, Российская Федерация)
5. Влияние содержания наполнителя на структуру процесса отверждения композиционной фотополимерной системы для лазерной стереолитографии.  
Асп. Ходер В.Б., доц. Кордикова Е.И.,  
ст. преп. Дьякова Г.Н. (БГТУ, г. Минск)
6. Получение сложных полиэфиров на основе вторичного ПЭФТ.  
Асп. Носков А.В., инж. Потапочкина А.Ю., асс. Ращупкина Д.А.,  
зав. кафедрой Панов Ю.Т. (Владимирский государственный  
университет им. Столетовых, г. Владимир,  
Российская Федерация)
7. Антимикробная активность наноксидов металлов в ПЭТ-композициях.  
Проф. Прокопчук Н.Р., доц. Ленартович Л.А.,  
студ. Чепелевич Е.А. (БГТУ, г. Минск);  
науч. сотр. лаб. природоохранных биотехнологий Тригубович А.М.,  
(ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Минск)

8. Использование методов подмоделирования при оценке прочности сетчатых композитных изделий.  
Ассист. Пузырецкий Е.А., доц. Шабалин Л.П.  
(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Российская Федерация)
9. Физико-механические свойства полимерного композиционного материала на основе полипропилена и модифицированной рисовой шелухи.  
Доц. Файзуллин И.З.  
(ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
10. Синтез и свойства углеводородных смол на основе скипидара и  $C_9-C_{11}$ -фракции тяжелой смолы пиролиза.  
Ассист. Осипёнок Е.М., ст. преп. Прищепенко Д.В.,  
доц. Юсевич А.И., проф. Войтов И.В. (БГТУ, г. Минск)
11. Влияние природы наполнителей на свойства антикоррозионных лакокрасочных покрытий.  
Доц. Егорова А.Л., ассист. Потапчик А.Н.,  
студ. Горошко А.О. (БГТУ, г. Минск);  
инженер-технолог Бушева Ю.Н.  
(ЗАО «Струнные технологии», г. Минск)

## ЗАСЕДАНИЕ 2-е

**Четверг, 15 февраля, 13.00, ауд. 212, корп. 2**

1. Упруго-прочностные свойства эластомерных композиций с различными марками кремнекислотных наполнителей.  
Проф. Шашок Ж.С., доц. Усс Е.П., доц. Кротова О.А.,  
ст. преп. Лешкевич А.В. (БГТУ, г. Минск);  
нач. лаб. - гл. химик Люштык А.Ю.,  
нач. инж.-техн. центра Каюшников С.Н.  
(ОАО «Белшина», г. Бобруйск)
2. Исследование влияния новых активаторов на кинетические параметры процесса вулканизации эластомерных композиций.  
Ст. преп. Лешкевич А.В., проф. Шашок Ж.С.,  
доц. Усс Е.П. (БГТУ, г. Минск);  
зав. кафедрой Карманова О.В., асп. Голякевич А.А.  
(ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)

3. Влияние геометрических параметров филамента на качество печати.  
Доц. Кордикова Е.И, ст. преп. Дьякова Г.Н. (БГТУ, г. Минск);  
маг. Шалай Е.Ю. (ОАО «Пеленг», г. Минск)
4. Гидроочистка жидких продуктов пиролиза шинной резины на никельмолибденовом катализаторе.  
Доц. Юсевич А.И., ассист. Трусов К.И.,  
ассист. Осипёнок Е.М. (БГТУ, г. Минск)
5. Синтез и строение 3-арил-6-ацетилциклогексен-2-онов.  
Зав. кафедрой Михалёнок С.Г., доц. Кузьменок Н.М.,  
проф. Безбородов В.С., зав. лаб. Савельев А.И.,  
студ. Макуцня Д.И., студ. Рыбакова Я.И. (БГТУ, г. Минск)
6. Синтез и свойства пеков на основе тяжелой смолы пиролиза углеводородного сырья и асфальта пропановой деасфальтизации гудрона.  
Доц. Юсевич А.И., зав. каф. Кузёмкин Д.В.,  
ассист. Трусов К.И. (БГТУ, г. Минск)
7. Изучение влияния сырого таллового масла на качественные характеристики битума.  
Маг. Дуброва М.В., доц. Шрубок А.О. (БГТУ, г. Минск)
8. Использование углерод-кремнистого наполнителя золы рисовой шелухи в качестве светостабилизатора для полиэтиленовых композиций.  
Доц. Петрушеня А.Ф., доц. Любимов А.Г., доц. Ленартович Л.А.,  
доц. Касперович О.М., зав. каф. Касперович А.В.,  
маг. Семёнова Д.И., студ. Тишко Д.А. (БГТУ, г. Минск)
9. Использование новых реагентов для очистки отработанного масла.  
Асп. Жолнеркевич В.И., доц. Шрубок А.О.  
(БГТУ, г. Минск)
10. Функциональные добавки на основе продуктов производства растительного масла для эластомерных композиций.  
Зав. кафедрой Касперович А.В., мл. науч. сотр. Боброва В.В.  
(БГТУ, г. Минск);  
зам. дир. по качеству Масейков С.С.  
(ЗАО «Амкодор-Эластомер», г. Фаниполь);  
зав. каф. Карманова О.В., проф. Тихомиров С.Г.  
(ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)

11. Новый катализатор циклодегидратации бис-малеамидокислот.  
Проф. Крутько Э.Т., ст. преп. Прищепенко Д.В.  
(БГТУ, г. Минск)
12. Синтез N-ариланилинов на основе 3,6-дизамещенных циклогекс-2-енонов.  
Проф. Безбородов В.С.,  
зав. кафедрой Михалёнок С.Г., доц. Кузьменок Н.М.,  
зав. лаб. Савельев А.И., ассист. Орёл А.С. (БГТУ, г. Минск)
13. Параметры печати поликарбонатом по технологии послойного наплавления.  
Доц. Кордикова Е.И., ст. преп. Дьякова Г.Н., студ. Кадач Д.В.,  
студ. Вяль А.С., студ. Дайняк Е.В. (БГТУ, г. Минск)
14. Реакции 3-арил-6-ацилзамещенных циклогекс-2-енонов с N-нуклеофилами.  
Доц. Кузьменок Н.М., проф. Безбородов В.С.,  
зав. кафедрой Михалёнок С.Г., зав. лаб. Савельев А.И.,  
ассист. Орёл А.С., студ. Макуценя Д.И. (БГТУ, г. Минск)
15. Вязкоупругие характеристики материалов для 3Д-печати по технологии экструзии материала.  
Инж. Василевич В.Г., зав. кафедрой Карпович О.И.,  
студ. Величко Г.А. (БГТУ, г. Минск)
16. Выбор эффективных соотношений функциональных наполнителей и природы полимерной матрицы для огнезащитных материалов.  
Маг. Ропот В. И., доц. Егорова А.Л. (БГТУ, г. Минск)

#### **Стендовые доклады**

1. Испытание в составе битума дорожной добавки на основе полипропилена и бутилового компаунда регенерированного.  
Студ. Сабанцева Д.Н., студ. Садуртинова Р.М.,  
студ. Полупанова Т.С., (Институт химии и экологии ВятГУ,  
г. Киров, Российская Федерация);  
доц. Широкова Е.С. (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров, Российская Федерация)
2. Гелеобразующие композиции на основе сополимеров 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната натрия.  
Доц. Якимцова Л.Б. (БГУ, г. Минск);  
проф. Крутько Э.Т. (БГТУ, г. Минск)

3. Синтез карбоксилсодержащего полиэтилентерефталата с ионообменными свойствами. Доц. Якимцова Л.Б. (БГУ, г. Минск); Проф. Крутько Э.Т. (БГТУ, г. Минск)
4. Некоторые особенности технологических свойств эластомерных композиций с бутиловым регенератом. Проф. Шашок Ж.С., доц. Усс Е.П. (БГТУ, г. Минск); нач. лаб. - гл. химик Люштык А.Ю., нач. инж.-техн. центра Каюшников С.Н., (ОАО «Белшина», г. Бобруйск); зав. кафедрой Карманова О.В., проф. Тихомиров С.Г. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
5. Влияние природы галогенированного каучука на технологические свойства эластомерных композиций. Проф. Шашок Ж.С., доц. Усс Е.П. (БГТУ, г. Минск); нач. лаб. - гл. химик Люштык А.Ю., нач. инж.-техн. центра Каюшников С.Н., зам. нач. лаб. Перфильева С.А., нач. иссл. сектора лаб. Грабко Ю.В. (ОАО «Белшина», г. Бобруйск)
6. Особенности свойств эластомерных композиций с новыми заменителями канифоли и наноразмерными добавками. Доц. Усс Е.П., проф. Прокопчук Н.Р., проф. Шашок Ж.С., доц. Кротова О.А., ст. преп. Лешкевич А.В., проф. Клюев А.Ю. (БГТУ, г. Минск)
7. Исследование свойств термоэластопластов на основе бутадиенстирольного каучука для гидроизоляции. Маг. Богданова А.И., маг. Антипов Р.А., доц. Закирова Л.Ю. (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
8. Прогнозирование совместимости полимеров для твердых полимерных электролитов квантовохимическими методами. Маг. Ежов Д.В., доц. Климов В.В., доц. Гайдадин А.Н. (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация)
9. Изучение твердых полимерных электролитов на основе смеси полимеров. Маг. Иванов И.Д., доц. Гайдадин А.Н., доц. Климов В.В. (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация)

10. Разработка композиций для труб на основе ненасыщенных полиэфиров из ПЭТ-содержащих отходов.  
Проф. Жураев А.Б., проф. Алимухамедов М.Г., проф. Адиллов Р.И., зав. кафедрой Абдурашидова Т.Р., науч. сотр. Худайбердиев А.Т., науч. сотр. Тохиров М. (Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан)
11. Полиэтиленгликоль как совместитель в композициях на основе полимолочной кислоты и термопластичного крахмала.  
Асп. Шарафиев И.А., асп. Хисамиева, Д.Р., доц. Галимзянова Р.Ю., доц. Никифоров А.А., проф. Хакимуллин Ю.Н., зав. кафедрой Вольфсон С.И. (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
12. Влияние стеариновой кислоты на миграцию пластификаторов в композициях на основе полимолочной кислоты и термопластичного крахмала.  
Асп. Шарафиев И.А., асп. Хисамиева, Д.Р., доц. Галимзянова Р.Ю., доц. Никифоров А.А., проф. Хакимуллин Ю.Н., зав. каф. Вольфсон С.И. (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
13. Применение радиационного модифицирования в технологии производства резин.  
Зав. кафедрой Касперович А.В., мл. науч. сотр. Боброва В.В., доц. Фарафонов В.Н. (БГТУ, г. Минск)
14. Радиационная модификация эластомерных композиций, предназначенных для выпуска деталей автомобильных шин.  
Зав. кафедрой Карманова О.В., проф. Тихомиров С.Г., асп. Солодова А.А., асп. Линцова Е.В. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация); зав. кафедрой Касперович А.В., мл. науч. сотр. Боброва В.В. (БГТУ, г. Минск)
15. Влияние условий механообработки облученных резин на их свойства.  
Зав. кафедрой Карманова О.В., доц. Казакова А.С., доц. Москалев А.С. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация); проф. Шашок Ж.С. (БГТУ, г. Минск)

16. Исследование свойств эластомеров, полученных в присутствии комплексного активатора и ускорителей вулканизации разных классов. Зав. кафедрой Карманова О.В., асп. Голякевич А.А. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация); ст. преп. Лешкевич А.В., проф. Шашок Ж.С. (БГТУ, г. Минск); нач. инж.-техн. центра Каюшников С.Н. (ОАО «Белшина», г. Бобруйск)
17. Наполненные композиционные материалы на основе стереорегулярного полиизопрена. Зав. лаб. Фирсова А.В., вед. науч. сотр. Полухин Е.Л., науч. сотр. Василевская А.Ю., науч. сотр. Брызгунова Е.Ю. (Воронежский филиал ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического каучука», г. Воронеж, Российская Федерация); асп. Бердников В.В., зав. кафедрой Карманова О.В. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
18. Особенности кинетики синтеза сополимеров винилиденхлорида. Асп. Боголепова О.В., проф. Седых В.А. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация) зав. лаб. Гринфельд Е.А. (Воронежский филиал ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического каучука», г. Воронеж, Российская Федерация)
19. Анионная полимеризация стирола в присутствии полифункциональных алкоколятов. Науч. сотр. Хлабыстов Е.Д., науч. сотр. Семеняченко А.И., науч. сотр. Пичугина Е.С., ст. науч. сотр. Антман Е.И., вед. науч. сотр. Полухин Е.Л. (Воронежский филиал ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического каучука», г. Воронеж, Российская Федерация); проф. Седых В.А. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
20. Применение квасцов как коагулянтов в производстве эмульсионных каучуков. Доц. Власова Л.А., проф. Никулин С.С. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация); инж. Ревина В.А. (Воронежский филиал ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического каучука», г. Воронеж, Российская Федерация)

21. Применение модифицированных флавоноидов в качестве антиоксидантов хлоропренового каучука.  
Проф. Болотов В.М., асп. Рубцов М.В., проф. Седых В.А.,  
доц. Студеникина Л.Н., доц. Саввин П.Н., доц. Комарова Е.В.  
(ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет  
инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
22. Сравнительная коагулирующая способность сополимера на основе N,N-диаллил-N,N-диметиламмонийхлорида в процессах выделения каучуков разных марок.  
Доц. Чурилина Е.В., проф. Никулин С.С., проф. Шаталов Г.В.  
(ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет  
инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
23. Оценка показателей перерабатываемости радиационного бутилрегенерата.  
Проф. Тихомиров С.Г., асп. Кулигина М.А.,  
проф. Шутилин, ассист. Карманов А.В.  
(ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет  
инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
24. Исследование процесса переработки крупнотоннажных органических отходов с получением пиролизного газа.  
Доц. Батурина Е.В., доц. Рудыка Е.А., доц. Санникова Н.Ю.  
(ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет  
инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
25. Исследование композиций на основе полилактида и биоуглерода.  
Доц. Бурков А.А., студ. Земцова К.А.  
(ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,  
г. Киров, Российская Федерация)
26. Межмолекулярное взаимодействие в древесно-полимерных композициях.  
Доц. Нигматуллина А.И.,  
зав. кафедрой Вольфсон С.И., ректор Казаков Ю.М.  
(ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
27. The problem of 3D printing protective face shields.  
Prof. Krmela Jan, Assoc. Prof. Krmelová Vladimíra  
(Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,  
Púchov, Slovak Republic);  
Assoc. Prof. Kasperovich Andrei  
(Belarusian State Technological University, Minsk)

28. Влияние органоглин на свойства силоксановых резин.  
Асп. Зимина А.С., маг. Миронова Ю.Е., проф. Хакимуллин Ю.Н.  
(ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
29. Исследование пластичности и реологических свойств эластомерных композиций, наполненных девулканизованной резиновой крошкой.  
Ассист. Музафарова Х.А., маг. Тоштемирова Г.М., зав. кафедрой Адилов Р.И., проф. Сафаров Т.Т.  
(Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан);  
зав. кафедрой Касперович А.В., мл. науч. сотр. Боброва В.В.  
(БГТУ, г. Минск)
30. Разработка термопластичных вулканизатов на основе смеси полярных каучуков, стойких к агрессивным средам.  
Маг. Куликов А.А., доц. Хусаинов А.Д., ректор Казаков Ю.М., зав. кафедрой Вольфсон С.И. (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Российская Федерация)
31. Изучение твердых полимерных электролитов на основе смесей полимеров.  
Маг. Иванов И.Д., доц. Климов В.В., доц. Гайдадин А.Н.  
(ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация);  
мл. науч. сотр. Бушуев А.Н., мл. науч. сотр. Толстобров И.В.  
(ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров, Российская Федерация)
32. Аспекты имитационного моделирования радиолитического разложения эластомеров.  
Асп. Зайцев С.А., проф. Тихомиров С.Г., асп. Кулигина М.А., асп. Холобаев М.Н. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Российская Федерация)
33. Стабилизация акриловых дисперсий бинарными смесями поверхностно-активных веществ.  
Доц. Глоба А.И., доц. Богдан Е.О. (БГТУ, г. Минск);  
маг. Балаш А.Ю. (ОАО «Пассатсталь», г. Минск)
34. Синтез и свойства функционализированных биненасыщенными сомономерами стирол-акриловых дисперсий.  
Доц. Глоба А.И. (БГТУ, г. Минск)

35. Изучение влияния состава и природы алкидных олигомеров на свойства алкидно-стирольных лаков.  
Науч. сотр. Яблонская Е.И., проф. Прокопчук Н.Р.  
(БГТУ, г. Минск)
36. Влияние наноксида цинка на биозащитные свойства водно-дисперсионного лакокрасочного материала.  
Доц. Сабадаха Е.Н. (БГТУ, г. Минск);  
вед. науч. сотр. Гончарова И.А. (Белорусский  
научно-исследовательский институт документоведения  
и архивного дела, г. Минск)
37. Влияние наночастиц различной природы на эксплуатационные свойства эпоксидных покрытий по стали.  
Проф. Прокопчук Н.Р., проф. Клюев А.Ю.,  
маг. Лаптик И.О. (БГТУ, г. Минск)
38. Модифицирование модельного состава ЗГВ-101 наночастицами  $TiO_2$  и  $ZnO$ .  
Проф. Прокопчук Н.Р., проф. Клюев А.Ю.,  
маг. Лаптик И.О. (БГТУ, г. Минск)
39. Особенности рецептуростроения антикоррозионных лакокрасочных материалов с применением электрохимических методов исследований.  
Ассист. Потапчик А.Н., доц. Егорова А.Л.,  
студ. Бегун П.А. (БГТУ, г. Минск)
40. Системы антикоррозионных промышленных покрытий для защиты металлоконструкций.  
Маг. Лыщик Е.Г., доц. Егорова А.Л. (БГТУ, г. Минск)
41. Влияние режимов печати изделий из термопластичных эластомеров на их физико-механические характеристики.  
Зав. кафедрой Карпович О.И. (БГТУ, г. Минск);  
маг. Пышняк А.М. (ОАО «Пеленг», г. Минск)
42. Динамические испытания и характеристики шинных резин.  
доц. Вишневский К.В., науч. сотр. Савицкая Т.Ю. (БГТУ, г. Минск);  
доц. Антонов А.С. (Гродненский государственный университет  
им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь);  
доц. Баннов А.Г. (ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
технический университет», г. Новосибирск, Российская Федерация)
43. Composite papers based on natural polymers.  
DCs E. Egamberdiev, PhD, prof., O. Yunusov  
(TSTU named after I. Karimov, Tashkent)

44. Синтез гидрогелей на основе карбоксиметилцеллюлозы и солей хрома.  
Докторант Исроилов О.И., проф. Мухиддинов Б.Ф.  
(Навоийский государственный горно-технологический университет, г. Навои, Республика Узбекистан);  
доц. Ширинов Ш.Д., акад. Джалилов А.Т.  
(Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии, г. Ташкент, Республика Узбекистан)
45. Модификация эпоксидной смолы фосфатами меди для придания пониженной горючести.  
Маг. Любимогов А.А., доц. Борисов С.В., зав. каф. Ваниев М.А.  
(ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Российская Федерация)
46. Разработка композиций жёстких пенополиуретанов на основе синтезированного фурфуриламинадиэтанола.  
Ассист. Губайдуллин Р.Ш. (Андижанский государственный университет, г. Андижан, Республика Узбекистан);  
проф. Алимухамедов М.Г. проф. Адиллов Р.И.  
(Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан)
47. Синтез пиколинов на основе ацетиленов и аммиака.  
Докторант Кодиров С.М., проф. Мухиддинов Б.Ф.,  
доц. Вапоев Х.М., доц. Умрзоков А.Т.  
(Навоийский государственный горно-технологический университет, г. Навои, Республика Узбекистан)
48. Регенерация хлористых электролитов железнения с использованием электроннообменных полимеров.  
Доц. Гладких С.Н. (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Российская Федерация)
49. Радиационное старение BNR эластомеров.  
Доц. Валько Н.Г. (Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь);  
зав. каф. Касперович А.В., мл. науч. сотр. Боброва В.В.,  
доц. Радченко Ю.С. (БГТУ, г. Минск)
50. Коррозионная стойкость стирол-акриловых лакокрасочных покрытий, отвержденных при УФ облучении.  
Доц. Валько Н.Г. (Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь)  
*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

## **3.2 ПОДСЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ, ФАРМАЦИЯ, БИОПОЛИМЕРЫ»**

Председатель – зав. кафедрой биотехнологии,  
канд. хим. наук Леонтьев В.Н.

Секретарь – доц. кафедры физико-химических методов  
и обеспечения качества, канд. техн. наук Дубоделова Е.В.

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Четверг, 1 февраля, 10.00, ауд. 201, корп. 3**

1. Особенности перехода от национальных к международным требованиям, касающихся систем менеджмента безопасности пищевых продуктов. Доц. Егорова З.Е. (БГТУ, г. Минск)
2. Участие нитчатых бактерий в формировании хлопка активного ила при различных условиях аэрации среды. Асп. Масехнович А.А., доц. Гребенчикова И.А.,  
доц. Рымовская М.В. (БГТУ, г. Минск)
3. Свойства микроорганизмов активного ила, способствующих его гранулированию. Ассист. Нестер О.В., доц. Маркевич Р.М.,  
студ. Боженкова Е.Ю. (БГТУ, г. Минск)
4. Сравнительная оценка жирнокислотного состава коровьего, козьего и овечьего молока. Зав. кафедрой ФХМиОК Ламоткин С.А., маг. А.В. Везицкая  
(БГТУ, г. Минск)
5. Изменение физико-химических показателей растительного сырья под действием разных режимов обработки. Доц. Никитенко А.Н., студ. Потоцкая В.Д.,  
студ. Гелахова А.А. (БГТУ, г. Минск);  
Гл. науч. сотр. Акулич П. В.,  
науч. сотр. Слижук Д.С. (ИТМО, г. Минск)
6. Амфифильные вещества в технологии бумаги и картона. Мл. науч. сотр. Боркина Я.В.,  
зав. кафедрой Флейшер В.Л. (БГТУ, г. Минск)
7. Метод определения амброксола гидрохлорида на основе видимой спектрофотометрии для анализа воздуха рабочей зоны. Асп. Крымская Т.П., зав. кафедрой ФХМиОК Ламоткин С.А.  
(БГТУ, г. Минск)

8. Условия экстракции антоцианов плодов аронии черноплодной (*Aronia melanocarpa*).  
Маг. Дегис Е.В., доц. Игнатовец О.С. (БГТУ, г. Минск)
9. Разработка новых видов модифицирующих веществ для улучшения гидрофобизирующего действия смоляных кислот канифоли на бумагу и картон.  
Ст. науч. сотр. Чернышева Т.В., проф. Черная Н.В.,  
ст. преп. Герман Н.А., доц. Гордейко С.А., маг. Дашкевич С.А.,  
стажер м. н. с. Кривоблоцкая М.Г. (БГТУ, г. Минск)
10. Влияние разработанных нейтральных и высокосмоляных модифицированных канифольных продуктов на гидрофобность и прочность бумаги и картона.  
Проф. Черная Н.В., ст. науч. сотр. Чернышева Т.В.,  
ст. преп. Герман Н.А., доц. Гордейко С.А., маг. Дашкевич С.А.,  
стажер м. н. с. Кривоблоцкая М.Г. (БГТУ, г. Минск)

## ЗАСЕДАНИЕ 2-е

**Четверг, 1 февраля, 14.00, ауд. 201, корп. 3**

1. Получение и свойства карбамидоглиоксальных связующих.  
Вед. науч. сотр. Шишаков Е.П.,  
доц. Гордейко С.А., доц. Николайчик И.В.  
(БГТУ, г. Минск)
2. Одностадийный каталитический синтез 4-гидроксиметил-2-карена (вальтерола) из 3-карена.  
Зав. лабораторией А.Ю. Сидоренко,  
м. н. с. Т.В. Халимонюк (ИХНМ НАН Беларуси, г. Минск);  
с. н. с. И.В. Ильина, н. с. Ли-Жуланов, г. н. с. К.П. Волчо,  
зав. отделом Н.Ф. Салахутдинов  
(НИОХ СО РАН, г. Новосибирск);  
зав. отделом В.Е. Агабеков (ИХНМ НАН Беларуси, г. Минск)
3. Выделение и идентификация флавоноидов из пупавки благородной (*Chamaemelum nobile* (L.) All).  
Асп. Климович А.А., ст. преп. Адамцевич Н.А.,  
маг. Дегис Е.В., доц. Игнатовец О.С.  
(БГТУ, г. Минск)

4. Валидация модифицированного метода внутреннего стандарта для определения количественного содержания летучих компонентов в алкогольной продукции.  
Вед. науч. сотр. С.В. Черепица, зав. лаб. Сытова С.Н.,  
ст. науч. сотр. С.В. Коваленко А.Н.,  
мл. науч. сотр. С.В. Юшкевич Д.В. (НИИ ЯП БГУ, г. Минск);  
доц. Заяц Н.И., проф. Ветохин С.С. (БГТУ, г. Минск);  
зав. каф. Заяц М.Ф., проф. Лещов С.М. (БГУ, г. Минск)
5. Гель на основе *Sedum maximum*, обладающий противовоспалительными свойствами.  
Доц. Флюрик Е.А.,  
маг. Ермакова О.С. (БГТУ, г. Минск)
6. Получение и исследование экстрактов хвои елей.  
Маг. Рогач А.А., зав. кафедрой ФХМиОК Ламоткин С.А.  
(БГТУ, г. Минск)
7. Мармелад желейный функционального назначения на основе голубики.  
Доц. Флюрик Е.А., асп. Бушкевич Н.В.,  
студ. Усик Ю. А. (БГТУ, г. Минск)
8. Суппозитории на основе *Sedum maximum*, обладающие антигеморроидальными свойствами.  
Доц. Флюрик Е.А., маг. Козлова Ю.С.,  
студ. Селицкая Е. А. (БГТУ, г. Минск)
9. Исследование активности коммерческих ферментных препаратов, используемых в кормопроизводстве.  
Асс. Зеленкова Е.Н.,  
маг. Костючик К.А., студ. Федосеева А.А. (БГТУ, г. Минск)
10. Диагностирование пород древесины спектральными методами.  
Проф. Зильберглейт М.А., доц. Нестерова С.В.  
(БГТУ, г. Минск)

## Стендовые доклады

1. Модификация методов оценки синергического эффекта применения комплексных биоцидов на основе халконов по отношению к дереворазрушающим грибам.  
Зав. каф. Леонтьев В.Н., ст. преп. Чернявская Е.Ф.  
(БГТУ, г. Минск)
2. Поиск перспективных дрожжевых и бактериальных изолятов для создания заквасок, применяемых в хлебопечении.  
Ст. преп. Чернявская Е.Ф., студ. Витебская А.А.,  
студ. Янучок А.С. (БГТУ, г. Минск)
3. Применение смесевых БАС для расширения ассортимента фарм-препаратов.  
Доц. Комарова Е.В., проф. Болотов В.М.,  
доц. Саввин П.Н. (ВГУИТ, г. Воронеж, Российская Федерация)
4. Применение метода симплекс-решетчатого планирования при определении анестетиков в экстрактах.  
Доц. Санникова Н.Ю., проф. Суханов П.Т., проф. Никулин С.С.  
(ВГУИТ, г. Воронеж, Российская Федерация)
5. Разработка натуральной косметики на основе растительных экстрактов.  
Доц. Саввин П.Н., доц. Комарова Е.В., проф. Болотов В.М.  
(ВГУИТ, г. Воронеж, Российская Федерация)
6. Оценка влияния сульфитных соединений при производстве сахарных колеров.  
Асп. Воронцов И.Н., проф. Болотов В.М.  
(ВГУИТ, г. Воронеж, Российская Федерация)
7. Влияние растворителей на цветометрические характеристики природных и модифицированных флавоноидных соединений.  
Проф. Болотов В.М., асп. Рубцов М.В., доц. Саввин П.Н.,  
доц. Комарова Е.В. (ВГУИТ, г. Воронеж, Российская Федерация)
8. Верификация методик определения сухих обезжиренных веществ в сливочном масле, установленных проектами ГОСТ ISO 8851-1 и ГОСТ ISO 8851-2.  
Доц. Егорова З.Е., студ. Литвина С.М.,  
студ. Белко Д.А. (БГТУ, г. Минск)

9. О возможностях активного интегрирования одноэлектронных импульсов при измерении сверхслабой люминесценции.  
Проф. С. С. Ветохин, маг. Аунг Кхант Вин  
(БГТУ, г. Минск)
10. Мониторинг катионов-анионного состава жидких комплексных удобрений.  
Зав. каф. ФМиПТ Брайкова А.М.,  
зам. декана Базыльчук Т.А., Яковенко Ю.А. (БГЭУ, г. Минск).
11. Перспективные технологии получения древесных биокомпозиционных материалов на основе экологически безопасного биологического связующего, содержащего полисахарид леван.  
Доц. Новокупцев Н.В., студ. Шигаров Г.И., проф. Ревин В.В.  
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,  
г. Саранск, Республика Мордовия)
12. Бактериальные альгинаты и леваны как основа для получения биокомпозиционных материалов.  
Доц. Шутова В.В., маг. Кондратьев В.А.  
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,  
г. Саранск, Республика Мордовия)
13. Перспективы использования кондуитов на основе биокомпозиционных материалов для регенерации нервных проводников.  
Доц. Парчайкина М.В., студ. Заварыкина А.Ю.,  
студ. Попков Е.В., студ. Петров А.А.,  
студ. Аржанов Н.Е., студ. Готина Д.С., проф. Ревин В.В.  
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,  
г. Саранск, Республика Мордовия)
14. In SITU формируемые гидрогели как биоинженерные клеточные микросреды.  
Студ. О.В. Левщанова, зам. декана Е.В. Мокшин,  
проф. В.В. Ревин (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,  
г. Саранск, Республика Мордовия)
15. Получение материалов с антибактериальными свойствами на основе гидрогеля бактериальной целлюлозы.  
Ст. преп. Назарова Н.Б., доц. Лияськина Е.В., студ. Чурина Н.В.,  
студ. Тишкин А.А., студ. Смольянова Д.С., проф. Ревин В.В.  
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,  
г. Саранск, Республика Мордовия)

16. Получение бактериальной целлюлозы на средах с отходами биотехнологических производств.  
Ст. преп. Богатырева А.О., доц. Лияськина Е.В., студ. Чернова В.С., студ. Кравченко Д. С., проф. Ревин В.В. (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», г. Саранск, Республика Мордовия)
17. Использование углеродных волокон в древесных композиционных материалах специального назначения.  
Доц. Дубоделова Е.В., ст. преп. Герман Н.А., студ. Парасевич И.А., студ. Потис П.М. (БГТУ, г. Минск)
18. Разработка способа повышения антикоррозионных свойств ЛКМ на основе стирол-акриловых дисперсий.  
Урядникова М.Н., Урядников А.А. (Институт естествознания ТГУ им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация)
19. Микробиомы микроводорослевых культур и их роль в биотехнологии производства биомасс.  
Козлова Т.А., Соловченко А.Е. дир. Скрипникова Е.В. (Институт естествознания ТГУ им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация)
20. Изменение содержания беталаинов при хранении свеклы.  
Доц. Флюрик Е.А., студ. Лосева К.Ю. (БГТУ, г. Минск)
21. Development of an indirect ELISA method for detection of Brucella total antibody.  
Project manager Chen C., chairman Li L., R&D supervisor Zhong S., quality manager Liang H. (Guangzhou Youdi Bio-technology, Guangzhou, China); head of department Leontiev V.N, ass. prof. Ignatovets O.S. (BSTU, Minsk)
22. Оценка влияния основных технологических параметров на эффективность коагуляции взвешенных веществ при подготовке воды, забираемой из поверхностного водоемного источника.  
Доц. Гребенчикова И. А., доц. Рымовская М. В. (БГТУ, г. Минск), инж. Жинь Т. А. (ООО «ИНИОР», г. Минск), специалист Шуберт А.Ю., инж.-технолог Лапьян Е.В. (УП «Минскводоканал», г. Минск)

23. Модификация гидролизного лигнина в реакциях термоллиза, нуклеофильного и электрофильного замещения, окисления.  
Проф. Зильберглейт М.А., науч. сотр. Севастей О.Г.,  
ст. науч. сотр. Чепрасова В.И., науч. сотр. Камлюк Т.В.,  
ст. преп. Габалов Е.Е. (БГТУ, г. Минск)
24. Динамика утилизации загрязнений сточных вод нитчатými бактериями, выделенными из биоценозов активного ила очистных сооружений.  
Асп. Масехнович А.А., доц. Гребенчикова И.А.,  
доц. Рымовская М.В. (БГТУ, г. Минск);  
инж. Радаман А.А. (РУП «Белмедпрепараты», г. Минск)
25. Числовые показатели валерианы лекарственной листьев.  
Студ. Фисюк А.Ю., студ. Малашкова Е.В.,  
зав. кафедрой Мушкина О.В.; зав. кафедрой Голяк Н.С.;  
доц. Ёршик О.А. (БГМУ, г. Минск)
26. О выборе защитно-декоративных покрытий для отделки корпусов и декстронных музыкальных инструментов из древесины.  
Доц. Талых А.А., студ. Гаврилова А.Д.,  
студ. Шишигин Д.А.  
(ПетрГУ, г. Петрозаводск, Российская Федерация)
27. Анализ полимеров полученных на основе ацетата целлюлозы и модификации пиперидина.  
Докторант Тогаймуродова Д.М.,  
проф. Максумова А.С. (ТКТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
28. Исследование химического состава и определение биологически активных веществ в некоторых овощных культурах.  
Ст. преп. Харитоновна И.Б.  
(СПБПУ, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация)
29. Оптимизация состава бактериально-фагового консорциума, устойчивого к синтетическим компонентам моющего средства.  
Мл. науч. сотр. Лосев О.А., ген. директор Коломиец Э.И.,  
зам. ген. директора по научной работе Сверчкова Н.В.,  
зав. лаб. БПФС Проскурнина И.А.  
(ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск)
30. Определение размеров жировых глобул молока методом лазерной дифракции.  
Доц. Заяц Н.И., маг. Пищ С.И. (БГТУ, г. Минск)

31. Оптимизация условий получения сухой формы микробной добавки «Биоклин» в качестве пробиотического компонента моющего средства «БиоклинСэф» и оценка его дезинфицирующего действия.

Науч. сотр. Ванькевич Н.А.,  
зам. ген. директора по научной работе Сверчкова Н.В.,  
зав. лаб. БПФС Проскурнина И.А.,  
инж. Шмыга Д.В., ген. директор Коломиец Э.И.  
(ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск);  
микробиолог Кирик Н.А.  
(ЗАО «БелАсептика», д. Цнянка, Минский р-н)

32. Изучение физиолого-биохимических свойств изолятов, выделенных из микробиома рубца овец.

Мл. науч. сотр. Ковальская Д.С., науч. сотр. Ванькевич Н.А.,  
зам. ген. директора по научной работе Сверчкова Н.В.,  
зав. лаб. БПФС Проскурнина И.А., ген. директор Коломиец Э.И.  
(ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск);  
студ. Раевская Е.А. (БГУ, г. Минск).

33. Бактериальные альгинаты и леваны как основа для получения биокомпозиционных материалов.

Доц. Шутова В.В., магистрант Кондратьев В.А.  
(Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва,  
г. Саранск, Россия)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*