

Программа подсекции “ Органическая химия”

Регламент устных докладов – 10 мин + ответы на вопросы 5 мин.

Показ иллюстративного материала - мультимедийный проектор (презентации Power Point 2003), проектор формата 4:3

Размер стендов – вертикальный А1

8 апреля, понедельник		
Устная сессия (12.40 – 16.10), Химфак МГУ, ауд. 411		
	12.40-12.50	Открытие подсекции Вступительное слово: <i>зав. кафедрой органической химии академик Николай Серафимович Зефир</i> ов
1.	12.50 – 13.05	Бахтин Станислав Геннадиевич, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 5 курса, 1,3,5,7-тетраметиленциклооктан: синтез и реакционная способность
2.	13.05 – 13.20	Василенко Дмитрий Алексеевич, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 5 курса, Синтез 5-[гидроксил(тетрагидрофуран-2-ил)амино]изоксазолов и изучение их антиоксидантной активности
3.	13.20 – 13.35	Лоскутова Наталья Леонидовна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 1 курса (бакалавр), Химия циклогексаденильного комплекса рутения
4.	13.35 – 13.50	Белоглазкина Анастасия Александровна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 4 курса (бакалавр), Синтез и биотестирование конъюгатов бензимидазола с адамантаном
5.	13.50 – 14.10	Белосевич Анастасия Васильевна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 3 курса (бакалавр), Синтез и исследование свойств новых гетеролептических фтало-нафталоцианиновых комплексов сэндвичевого строения
6.	14.10 – 14.25	Пешич Анита, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 5 курса, Синтез структурных аналогов элеутеробина на основе каркасных полиолов
14.25 – 14.40 Перерыв 15 мин		
7.	14.40 – 14.55	Лукьянова Анна Ивановна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 3 курса, Алкилирование производных индола и пиррола α-CF₃-енаминами
8.	14.55 – 15.10	Еловик Наталья Александровна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 3 курса, Синтез дигидрофуранов в реакции α,β-непредельных карбонильных соединений с илидом Кори
9.	15.10 – 15.25	Баландин Егор Андреевич, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 4 курса, Синтез новых ингибиторов хинон-редуктазы 2 на основе реакции Кневенагеля
10.	15.25 – 15.40	Черепяхин Валерий Сергеевич, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 4 курса, Комплексы алюминия на основе N,N,O-тридентатных лагандов: синтез, структура, свойства
11.	15.40 – 15.55	Мошкин Евгений Павлович, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 4 курса, Соединения элементов 14 группы со связью элемент-элемент

12.	15.55 – 16.10	Иевлев Михаил Юрьевич , Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, студент 4 курса (бакалавр), Диастереоселективный гидролиз 6-имино-2,7-диоксабицикло[3.2.1]октан-4,4,5-трикарбонитрилов
-----	---------------	---

9 апреля, вторник Устная сессия (15.00 – 18.30), Химфак МГУ, ауд. 227		
13.	15.00 - 15.15	Пешков Роман Юрьевич , Новосибирский государственный университет, студент 5 курса, Дианион терефталонитрила – реагент пара-цианфенилирования ароматических нитрилов
14.	15.15- 15.30	Попадюк Ирина Игоревна , Новосибирский государственный университет, студентка 5 курса, Синтез новых производных дезоксихолевой кислоты модификацией колец А и С стероидного остова
15.	15.30-15.45	Тихомиров Александр Сергеевич , РХТУ - Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, м.н.с., Синтез производных 2-трифторметилантра[2,3-b]фуран-5,10-диона
16.	15.45-16.00	Григорьев Артур Александрович , Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, студент 5 курса, Взаимодействие 2-ацил(ароил)-1,1,3,3-тетрацианопренидов натрия с тиолами
17.	16.00-16.15	Коротаев Александр Валерьевич , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 5 курса, Особенности электростатического описания органических молекул, содержащих формально заряженные группы
18.	16.15-16.30	Кучук Екатерина Александровна , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 5 курса, Комплексы алюминия и титана на основе полидентатных лигандов: синтез, структура, свойства
16.30 – 16.45 Перерыв 15 мин		
19.	16.45-17.00	Малыхин Максим Денисович , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 5 курса, Синтез производных 3-аминопиридин-2(1H)-она и исследование их ингибиторной активности по отношению к киназе GSK-3β
20.	17.00-17.15	Соснин Сергей Борисович , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, аспирант 2 г/о, Разработка программного комплекса QLab для построения фрагментных моделей QSAR/QSPR
21.	17.15-17.30	Ощепков Александр Сергеевич , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент (магистр), Синтез и исследование спектральных свойств диазакраунсодержащих производных N-арил-1,8-нафталимида
22.	17.30-17.45	Зарезин Данил Петрович , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 5 курса, Новые хиральные изонитрилы для многокомпонентных реакций
23.	17.45-18.00	Леушина Евгения Андреевна , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 5 курса, Синтез и исследование новых 1,9-дизамещенных 5-арилдипиринов

24.	18.00-18.15	Гришина Ирина Валерьевна , <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , студентка 5 курса, Синтез молекулярных переключателей на основе N,N'-диалкилзамещенных диазабицикло[3.3.1]нонанов и исследование их взаимодействия с липидными бислоями
25.	18.15-18.30	Сафонова Евгения Александровна , <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , студентка 5 курса, Краун-замещенные фталоцианины с расширенной π-системой: синтез и спектроскопическое исследование
10 апреля, среда		
Устная сессия (9.15 – 12.45), Химфак МГУ, ауд. 225А		
26.	9.15-9.30	Ткаченко Сергей Витальевич , <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева</i> , аспирант, Дизайн, синтез краунсодержащих бисстириловых красителей и исследование их комплексообразующих свойств в присутствии молекул-хозяев: циклодекстрина и кукурбитурила
27.	9.30-9.45	Баранов Михаил Сергеевич , <i>Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН</i> , соискатель, Новое семейство флуоресцентных красителей на основе хромофора зеленого флуоресцентно белка
28.	9.45 – 10.00	Плещеев Михаил Игоревич , <i>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН</i> , аспирант 2 г/о, Неожиданная региоселективность [3+2]-циклоприсоединения азометиниминов к акрилонитрилу и арилвинилсульфонам
29.	10.00 – 10.15	Панюшкин Василий Валерьевич , <i>МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , аспирант 1 г/о, Синтез фторзамещенных пиразолов на основе α,β-непредельных трифторметилкетонов
30.	10.15 – 10.30	Фирсова Юлия Николаевна , <i>МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , аспирантка 3 г/о, N-(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)азометины и их производные в реакции с дихлоркарбеном
31.	10.30 - 10.45	Макухин Николай Николаевич , <i>МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , аспирант 3 г/о, Синтез и практическое применение фосфонатов с жестким органическим остовом, содержащих донорный атом азота
10.45 - 11.00 Перерыв 15 мин		
32.	11.00 - 11.15	Шматова Ольга Игоревна , <i>МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , аспирантка 3 г/о, Синтез новых хиральных 5-циклоамино-тетразолов из циклических иминов реакцией Уги
33.	11.15 - 11.30	Голуб Игорь Евгеньевич , <i>МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , аспирант 1 г/о, Кислотно-основные взаимодействия с участием амин-боранов и амин-борановых комплексов переходных металлов
34.	11.30 - 11.45	Столяренко Василий Юрьевич , <i>Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики</i> , аспирант, Синтез спироциклических γ-лактамов по реакции Уги с участием бифункциональных соединений

35.	11.45 - 12.00	Алиев Теймур Мовланович , <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева</i> , аспирант 1 г/о, Синтез и фотохимические реакции стирлизамещенных азинов
36.	12.00 - 12.15	Бурмистров Владимир Владимирович , <i>Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета</i> , ст. преп. (без учёной степени), Синтез адамантилсодержащих производных на основе дифункциональных соединений
37.	12.15 - 12.30	Федосеев Сергей Владимирович , <i>Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова</i> , аспирант 1 г/о, Синтез 3-амино-8-гидрокси-1,6-диоксо-2,7-диазаспиро[4.4]нон-3-ен-4-карбонитрилов
38.	12.30 - 12.45	Шакирова Лилия Равилевна , <i>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КНЦ РАН</i> , аспирантка 1 г/о, Синтез и химические свойства новых тиенил замещенных 1,2-дифосфациклопентадиенидов натрия
<p>Подведение итогов подсекции органической химии Награждение участников 11 апреля, четверг, 16.45, Химфак МГУ, аудитория 411</p>		

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

10 апреля, среда, Химический факультет, холл БХА 14.00-16.00

№ стенда	
П1	Абагян Раиса Сергеевна , <i>Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)</i> , студентка (магистр 2 г/о), Кинетические и термодинамические закономерности реакции аминуганидина с аминокислотами
П2	Александрова Надежда Александровна , <i>Центр фотохимии Российской академии наук</i> , аспирантка 1 г/о, Фотоактивные супрамолекулярные системы на основе стирилгетероциклов
П3	Амирова Ляйсан Рустэмовна , <i>Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина</i> , студентка 4 курса, Синтез и каталитическая активность полифункциональных аминифосфорильных соединений в реакции отверждения эпоксидных олигомеров
П4	Андреева Ксения Валерьевна , <i>Ярославский государственный университет имени П.Г.Демидова</i> , студентка 5 курса, Исследование реакционной способности нитроароматических соединений в процессах нуклеофильного замещения водорода методами квантовой химии
П5	Андрианова Елена Вячеславовна , <i>Тверской государственный университет</i> , студентка 4 курса (бакалавр), Четвертичные соли γ- и β- пиколина и пиридиния как ионные жидкости
П6	Антонова Екатерина Алексеевна , <i>Ярославский государственный университет имени П.Г.Демидова</i> , студентка 3 курса, Синтез и строения производных 2-(1,3,4-оксадиазол-2-ил)-1,3,4-оксадиазола
П7	Беликов Николай Евгеньевич , <i>Московская государственная академия тонкой химической технологии, к.х.н.</i> , Синтез и изучение спектральных свойств фотохромно меченных ингибиторов агрегации тромбоцитов человека
П8	Балденкова Наталья Геннадьевна , <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> , студентка 3 курса, Синтез 2-замещенных производных пролина и его гомологов из циклических иминов реакцией Штрекера
П9	Белушенко Антон Олегович , <i>Московская государственная академия тонкой химической технологии</i> , студент (бакалавр), Синтез новых стироловых красителей и модификация ими полистирольных наночастиц

П10	Богатырев Кирилл Викторович , Курский государственный университет, аспирант 2 г/о, Синтез и изучение антимикробной активности эфиров различных пятичленных спиртов акридонкарбоновых кислот
П11	Бодров Андрей Вениаминович , КазГМУ, аспирант 1 г/о, (+)-Камфен в реакциях с производными тиофенола
П12	Борисова Наталья Сергеевна , Башкирский государственный университет, аспирантка 5 г/о, Комплексы 4- и 5-аминосалициловых кислот с цитрусовым и яблочным пектинами
П13	Брусов Сергей Сергеевич , Московская государственная академия тонкой химической технологии, студент 6 курса (магистр), Разработка катионных ИК-фотосенсибилизаторов на основе природного бактериохлорофилла а для антимикробной фотодинамической терапии.
П14	Булгаков Борис Анатольевич , Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, аспирант 2 г/о, Синтез трициклононенонен, содержащих три кремнийорганические группы
П15	Бунев Александр Сиясатович , Тольяттинский Государственный Университет, Институт Химии и Инженерной Экологии, студент, Сравнительная характеристика предказательной способности некоторых функционалов плотности для моделирования ЯМР ¹³ C спектров некоторых азинов и их бензоконденсированных аналогов
П16	Гарипов Марсель Радыикович , Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, аспирант 1 г/о, Синтез и нелинейно-оптические свойства производных циклических семичленных моно - и дизамещённых ацеталей пиридоксина
П17	Гущина Ольга Ивановна , Московская государственная академия тонкой химической технологии, студентка 6 курса (магистр), Химические основы технологии получения алкиламидов хлорина еб
П18	Дербетова Нина Баатровна , Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, аспирантка 1 г/о, Идентификация тетрамантанов в нефтях
П19	Дэн Цзиньюань , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, аспирант 3 г/о, Новые хиральные лиганды - α-[1-(S)-фенетиламино]спирты ряда алкилдиарилкарбинолов в энантиоселективном присоединении диэтилцинк к бензальдегиду
П20	Дян Октоң , Новосибирский государственный университет, студент 4 курса, 1,1-дифторнафталин-2(1H)-он в реакции Дильса-Альдера
П21	Евтушок Василий Юрьевич , Новосибирский государственный университет, студент 4 курса, Синтез замещенных 1,2,4-триазоло[1,5-а]хинолин-9-олов и пиразоло[1,5-а]хинолин-9-олов
П22	Заровкина Наталия Юрьевна , Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, студентка 5 курса, Реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения η ⁶ -(арен)хромтрикарбонильных комплексов нитронов и метилового эфира фенилпропиоловой кислоты
П23	Заровная Ирина Сергеевна , Днепропетровский национальный университет имени О.Гончара, аспирантка 3 г/о, Сульфолансодержие оксазагетероциклы
П24	Захарчук Александра Владимировна , Московская государственная академия тонкой химической технологии, студент 4 курса (бакалавр), Синтез и исследование свойств аммониаalkильных производных азакраунсодержащих стирилпиридинов
П25	Зефи́ров Николай Алексе́евич , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студент 3 курса, Синтез и биотестирование конъюгатов колхицина с производными адамантана.
П26	Иванова Александра Игоревна , Московская государственная академия тонкой химической технологии, аспирантка 3 г/о, Новые подходы к синтезу N-замещенных аминокамидов гетераалифатического ряда
П27	Ивлев Василий Александрович , Российский университет дружбы народов, студент 6 курса (магистр. 1 курс), Синтез 2-аминометилзамещенных спиро[пиридин-4,5'-тиено[2,3-d]пиримидинов
П28	Карамышева Ксения Вадимовна , Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, студентка 5 курса, Квантово-химическое исследование механизма протекания перегруппировки Смайласа в реакции денитроциклизации некоторых цианопроизводных бензоксазинона
П29	Ковалева Светлана Анатольевна , Российский университет дружбы народов, к.х.н., Трехкомпонентная реакция 1-фенил-2-этил-1,2,3,4-тетрагидропирроло[1,2-а]пиразина с метилпропиолатом и индолом
П30	Козинская Любовь Константиновна , Национальный Университет Узбекистана, аспирантка 1 г/о, Новый способ получения дигалогенпроизводных дибензо-18-краун-6

П31	Кораблина Диана Дмитриевна , <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 3 курса</i> , Синтез 5-а-(4,5-дигидропиразолил-1)-бензилтетразолов
П32	Корнев Михаил Юрьевич , <i>Уральский федеральный университет, аспирант 1 г/о</i> , [3+2]-Циклоприсоединение азометин-илида из пролина и формальдегида к 3-замещенным хрононам. Новый метод синтеза аналогов элеокарпиновых алкалоидов
П33	Лаптев Алексей Владимирович , <i>Московская государственная академия тонкой химической технологии, к.х.н.</i> , Карбоксильные фотохромные маркеры для биологических объектов на основе спиروبензопиранов: синтез и спектральные характеристики меток и их моделей
П34	Ли Ченджир , <i>Казахстанско-Британский технический университет, студент (магистр)</i> , Подходы к синтезу ацетиленсодержащих гликолей
П35	Лысых Борис Анатольевич , <i>Волжский политехнический институт(филиал) ВолГТУ, аспирант 1 г/о</i> , Синтез адамант-1-ил содержащих 3,4,5-тризамещенных 1Н-пиразолов
П36	Люткин Андрей Сергеевич , <i>Ярославский государственный университет имени П.Г.Демидова, студент 5 курса</i> , Условия формирования и параметры активных центров твердой фазы в гетерофазных процессах ароматического нуклеофильного замещения
П37	Мажарова Анна Геннадьевна , <i>Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт), аспирантка 2 г/о</i> , Особенности реакции 1-фенил-3,5-диамино-1,2,4 триазола с 3-хлорпропионил хлоридом
П38	Масютин Яков Андреевич , <i>Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, аспирант 1 г/о</i> , Синтез ионных жидкостей с оптимальной структурой для предобработки лигноцеллюлозного сырья
П39	Михеев Владимир Владимирович , <i>Башкирский государственный университет, аспирант</i> , Синтез фуллеренсодержащих мономеров на основе эфиров акриловой кислоты
П40	Мулина Ольга Михайловна , <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, студентка 4 курса</i> , Синтез и биологическая активность 3-диметиламиноэтиламида эремомицина
П41	Мутасова Анастасия Дмитриевна , <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, студентка 4 курса</i> , Синтез пиридинсодержащих краун-соединений
П42	Мухаматдинова Резеда Эдуардовна , <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет, аспирантка 2 г/о</i> , Новые производные бензофуроксанов, проявляющие полифункциональную активность
П43	Носов Роман Валериевич , <i>КГУ им. В.И. Ленина, студент 3 курса (бакалавр)</i> , Синтез производных п-трет-бутилтиакаликс[4]арена, содержащих амидоазобензолные фрагменты
П44	Новиков Александр Сергеевич , <i>Московский педагогический государственный университет, аспирант 2 г/о</i> , Образование и разложение N,N-дизамещенных 1,2,4-оксадиазолинов: теоретическое изучение
П45	Олудина Юлия Николаевна , <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет, аспирантка 2 г/о</i> , Реакции присоединения изатинов по кратной связи метиленхинонов
П46	Пайкова Мария Геннадьевна , <i>Ивановский государственный университет, студентка 5 курса</i> , Квантово-химическое моделирование механизмов газофазных реакций п-аминобензойной кислоты с бензоилхлоридом и бензолсульфонилхлоридом
П47	Платонова Алина Георгиевна , <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, аспирантка 2 г/о</i> , 3-(1,3-Диоксобутан-1-ил)-2Н-хромен-2-он в условиях реакции Ганча
П48	Попова Наталья Владимировна , <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, студентка (магистр. 1 курс)</i> , Взаимодействие 4-арил-6-(трифторметил)-2Н-пиран-2-онов с азидом натрия в присутствии краун-эфиров
П49	Прутков Александр Николаевич , <i>Московская государственная академия тонкой химической технологии, студент 5 курса</i> , Синтез 5-метиленалкокси-1,2,4-триазол-3-карбоновых кислот и их производных
П50	Пугачев Дмитрий Евгеньевич , <i>Московская государственная академия тонкой химической технологии, студент 5 курса</i> , Синтез и исследование спектральных характеристик нового 5,10,15,20-тетра(6'-нитро-1,3,3-триметилспиро(индолин-2,2'-2Н-хромен-5-ил)порфирина и его металлокомплексов

П51	Пугачев Михаил Владимирович , Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, аспирант 1 г/о, Селективный синтез фосфониевых солей на основе 6-гидроксиметилпиридоксина
П52	Пятаков Дмитрий Александрович , Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт), аспирант 1 г/о, Синтез 1,2,4-триазоло[1,5-а:4,3-а']дипиримидинов с различной степенью гидрирования 1,2,4-триазоло[1,5-а]пиримидинового фрагмента
П53	Разницына Татьяна Алексеевна , Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, студентка (магистр. 1 курс), Способ получения соединений лигнанового ряда в реакции каталитического циклометаллирования аллилбензолов
П54	Решетников Роман Игоревич , Московская государственная академия тонкой химической технологии, аспирант 3 г/о, Разработка фотосенсибилизаторов комбинированного действия (терагностиков) для фотодинамической терапии и флуоресцентной диагностики в онкологии
П55	Рудакова Яна Игоревна , Тольяттинский государственный университет, студентка 5 курса, Синтез тиазолсодержащих аминокислот на основе 2,4-диамино-4-тиобутановой кислоты
П56	Сафрыгин Александр Валерьевич , Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, аспирант 1 г/о, Синтез новых производных бензо[с]кумарина и 2-пиридона на основе 2-замещенных хромонов
П57	Сенан Ибрагим Мохаммед , Московская государственная академия тонкой химической технологии, аспирант, Синтез 1-бензил-3,6-диазагомоадамантана и его производных
П58	Соколова Анастасия Сергеевна , Новосибирский государственный университет, студентка 5 курса, Синтез новых симметричных азотсодержащих производных камфоры
П59	Сысоев Павел Ильич , Курский государственный университет, аспирант 2 г/о, Синтез некоторых арилиденгидразидов 4-карбоксиакридона
П60	Тишкина Валерия Сергеевна , Карагандинский государственный технический университет, студентка 4 курса (бакалавр), Новые высокоэффективные методы синтеза гидразида изоникотинвой кислоты
П61	Трунина Анна Сергеевна , Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, студентка 5 курса, Синтез кортикостероидных С21-моноэфиров фосфорной кислоты
П62	Яр Зар Хун , Курский государственный университет, аспирант 2 г/о, Синтез дифениламин-о-карбоновых кислот и их циклизация в акридоны в условиях ультразвукового излучения
П63	Шумилова Татьяна Александровна , Новосибирский государственный университет, студентка 4 курса, Синтез β-аминоспиртов на основе глицидиловых эфиров α-аминоксимв терпенового ряда
П64	Шутова Мария Александровна , Башкирский государственный университет, аспирантка 2 г/о, Синтез оптически чистых макролидов с гидразидными фрагментами из производных тетрагидропирана и L-(+)-винной кислоты
П65	Юмабаева Вилия Марселевна , Башкирский государственный университет, студентка (магистр 2 г/о), Синтез аллена на основе малеопимаровой кислоты