

**Программа**  
**35-ой Всероссийской конференции**  
**«Озон и другие экологически чистые окислители.**  
**Наука и технологии»**

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
Ленинские горы, МГУ, д.1, стр.3

**09 июля 2019 года**

БХА – Большая химическая аудитория

**9.30 Сбор участников конференции. Начало в 10.00**

**Утреннее заседание. Устные пленарные доклады. 10.00– 13.15**

Модераторы: профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н., профессор, д.т.н. Смородин А.И.

**10.00 Представление модераторов**

**10.15 Вступительное слово председателя программного комитета Всероссийской конференции «Озон и другие экологически чистые окислители. Наука и технологии», председателя Совета Озонного общества-ассоциации, президента химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, академика РАН, профессора Лунина В.В.**

**10.25 Приветственное слово и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член-корреспондента РАН, профессора Калмыкова С.Н.**

**10.35 О деятельности Озонного общества – ассоциации «Озон и другие экологически чистые окислители» и работе конференции по озону**

<sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1</sup>Лунин В.В.

<sup>1</sup>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

<sup>2</sup>ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

**10.50 Избрание новых членов в совет**

**10.55 Благодарность партнерам**

**11.00 Фотографирование. Объявления**

*Далее: Большая химическая аудитория или ауд. 446(4 этаж)*

**11.05 «Передовые способы окисления с участием озона: Наука и технологии». Обзор материалов Международной европейской конференции и выставки по озону IOA EA3G2018 (Швейцария, г. Лозанна, 5-7 сентября 2018 г.)**

<sup>1,2</sup>Ткаченко И.С., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н.

<sup>1</sup>МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва

<sup>2</sup>ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

**11.20 О резервном водозаборном узле и озонаторной станции водоподготовки Bret Lake (Швейцария, г. Лозанна, муниципалитет Пуиду, кантон Вод, 7 сентября 2018)**

<sup>1,2</sup> Ткаченко С.Н., <sup>1,2</sup> Ткаченко И.С. <sup>3</sup> Корса-Вавилова Е.В., <sup>3</sup> Шмелев А.Я.

<sup>1</sup> ООО НВФ «ТИМИС»

<sup>2</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва

<sup>3</sup> ООО «Московские озонаторы», г. Москва

**11.35 Особенности синтеза озона из воздуха**

<sup>1</sup> Гибалов В.И., <sup>2</sup> Корса-Вавилова Е.В., <sup>2</sup> Шмелев А.Я.

<sup>1</sup> ООО фирма «Медозон», г. Москва

<sup>2</sup> ЗАО «Московские озонаторы», г. Москва

**12.00 Опыт эксплуатации и перспективы развития озонаторного оборудования на озонсорбционном блоке №3 Западной станции водоподготовки г. Москвы**

Смирнов А.В.

АО «Мосводоканал», г. Москва

**12.25 Комплекс обезвреживания меркаптансодержащих отходов**

Пименов А.А.

Самарский государственный технический университет, г. Самара

**12.50 Импортзамещение и новые внедрения российского промышленного катализатора разложения озона гопаглум марки ГТТ**

<sup>1,2</sup> Ткаченко С.Н., <sup>1,2</sup> Ткаченко И.С.

<sup>1</sup> ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва

<sup>2</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

**Обед. 13.15 – 14.15**

**Стендовые доклады и выставка. Заседание Совета. 14.15 – 16.00**

**14.15 – 16.00 Стендовые доклады. Выставка озонаторного оборудования**

| Холл БХА (2 этаж)

**14.00 – 15.00 Оформление командировок**

| Химфак – комната № 233, ТИМИС – холл БХА, 2 этаж

**15.30 Заседание Совета Озонного общества-ассоциации «Озон и другие экологически чистые окислители»**

| 4 этаж, зал 446

Холл БХА, 2 этаж

**1. Использование озона для делигнификации растительной биомассы**

<sup>1</sup>Бенько Е.М., <sup>2</sup>Чухчин Д.Г., <sup>1</sup> Лунин В.В.

<sup>1</sup>МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва

<sup>2</sup>Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск

**2. Механизм химической реакции озона с хлорид-ионами в водном растворе**

А.В. Леванов, О.Я.Исайкина, В.В.Лунин

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

**3. Кольматация околоскважинных зон фильтров водонасыщенных грунтов на основе региональной практики**

Цымбалов А.А.

ООО Группа компаний «Архимед», г. Саратов

**4. Озон как фактор повышения показателей прорастания семян гороха посевного**

Гаврилова А.А., Шарабаева О. А., Морунова С.С

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Нижний Новгород

**5. Энергоэффективные экологически чистые хладоносители для охлаждения озонаторов**

<sup>1,2</sup>Галкин М. Л.

<sup>1</sup>ООО «Спектропласт», г. Москва

<sup>2</sup>МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва

**6. Изучение превращений лигнина при озонировании древесины *Pinus silvestris* методом ИК – спектроскопии**

Мамлеева Н.А., Харланов А.Н., Лунин В.В.

МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет, г. Москва

**7. Влияние параметров озонирования на эффективность делигнификации древесины**

Мамлеева Н.А., Лунин В.В.

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

**8. Изучение озонированной древесины сосны методом термического анализа**

Мамлеева Н.А., Шумянцев А.В., Лунин В.В.

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

**9. Озонолитическая делигнификация древесины**

Мамлеева Н.А., <sup>1</sup>Лунин В.В.

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

#### **10. Генератор озона высокой концентрации.**

*Зарезов М.А., Мантузов А.В.*

*ООО «Научно – производственное предприятие «Солвэй», г. Москва*

#### **11. Опыт эксплуатации катализатора гопталоум марки ГТТ на Западной, Рублевской и Восточной станциях водоподготовки г.Москвы**

*<sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1,2</sup>Ткаченко И.С.*

*<sup>1</sup> ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва*

*<sup>2</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

#### **12. Стратегирование предприятий водоснабжения и водоотведения, использующие озонные технологии**

*<sup>1,3</sup>Квинт В.Л., <sup>2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>2</sup>Ткаченко И.С., <sup>2</sup>Родин И.А., <sup>1,3</sup>Алимурадов М.К., <sup>1,3</sup>Новикова И.В.*

*<sup>1</sup> Центр стратегических исследований ИМИСС МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва*

*<sup>2</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

*<sup>3</sup>Московская школа экономики МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва*

#### **13. Аэродинамическое сопротивление слоя таблетированных гранул катализатора гопталоум марки ГТТ**

*<sup>1,2</sup>Ткаченко И.С., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1</sup>Шуяков А.Л., <sup>4</sup>Дульнев А.В., <sup>3</sup>Степ Г.Х., <sup>2</sup>Смирнов А.В.*

*<sup>1</sup> ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва*

*<sup>2</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

*<sup>3</sup> ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г. Новомосковск*

*<sup>4</sup> ОАО «НПО ГЕЛИЙМАШ», г. Москва*

## **Пленарные доклады. Вечернее заседание. 16.00 – 17.45**

БХА – Большая химическая аудитория или ауд.446, химфак МГУ

Модераторы: профессор, д.т.н. А.И.Смородин, с.н.с., к.х.н. В.Г.Самойлович,

### **16.00 Результаты пилотных исследований по применению методов озонсорбции для очистки воды р. Тура**

<sup>1</sup>*Корса-Вавилова Е. В., Шмелёв А. Я., Алексеева Л.П., <sup>2</sup>Алексеев С.Е.*

<sup>1</sup>*ЗАО «Московские озонаторы», г. Москва*

<sup>2</sup>*ИИЭСМ МГСУ, г. Москва*

### **16.25 Электроды плоской конструкции со стеклоэмалевым покрытием и озонаторные установки на их основе**

*Пуресев Н.И., Крылов Н.В., Гордеева Е.А., Тарасов Ю.В., Крылова В.Я., Крючков А.В.*

*ООО «Истра-Озон», г. Истра*

### **16.50 «Озония»: от граммов до сотен килограммов озона в час. Эволюция за 5 лет**

*Чепурнов А.В.*

*ООО «СУЕЗ Уотер Технолоджис энд Солюшенз Рус» г. Нижний Новгород*

*(ООО «Озония» переименовано в 2017г.)*

### **17.15 Измерительная аппаратура метастабильных форм кислорода**

*Челибанов В.П.*

*Приборостроительное предприятие ЗАО ОПТЭК, г. Санкт-Петербург*

## **Банкет**

### **18.30 Ресторан Иван Дурдинь на Мичуринском**

Адрес: Мичуринский проспект, 8/29

Метро «Ломоносовский проспект»

10 июля 2019 года

БХА – Большая химическая аудитория или ауд.446, химфак МГУ

9.30 Сбор участников конференции. Начало в 10.00

**Устные пленарные доклады. Утреннее заседание**

Модераторы: профессор, д.т.н. А.И.Сморodin, с.н.с., к.х.н. В.Г.Самойлович,  
с.н.с., к.ф.-м.н. Ткаченко И.С.

#### **10.00 Каталитическая защита от озона дрейфовых детекторов установки ATLAS Большого адронного коллайдера. Роль озона при работе ядерно-физических детекторов в ускорителях заряженных частиц**

<sup>1,2</sup>Ткаченко И.С., <sup>3</sup>Крамаренко В.А., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>4</sup>Голосман Е.З., <sup>2</sup>Лунин В.В.

<sup>1</sup> ООО НВФ «ТИМИС»

<sup>2</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г.Москва

<sup>3</sup> НИИЯФ МГУ имени Д.В. Скобелева, г.Москва

<sup>4</sup> ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г. Новомосковск

#### **10.20 Технологии и применение концентрированного озона**

<sup>1</sup>Басиев А.Г., <sup>1</sup>Басиев А.А., <sup>2</sup>Селиверстов А.Ф., <sup>3</sup>Кузмин В.Н.

<sup>1</sup> ООО «НИЦ Озонные технологии», г.Москва

<sup>2</sup>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г.Москва

<sup>3</sup>ФГБУН ИФХЭ имени А.Н.Фрумкина РАН, г.Москва

#### **10.40 Генерация озона озонаторами наносекундного коронного разряда**

Понизовский А. З., Агрелов И.Г., Кужель О.С., Смирнов А.С.

ФМКБ “Горизонт”

#### **11.00 Применение озона для разрушения авиационных покрышек**

<sup>1</sup>Сморodin А.И., Сторчай Е.И., <sup>2</sup>Лысов Н.Ю., <sup>2</sup>Кокуркин М.П., <sup>3</sup>Лебедик Р.В.,

<sup>3</sup>Панков М.И., <sup>1</sup>Мурашкина Т.И.

<sup>1</sup> МГТУ имени Н.Э.Баумана, г.Москва

<sup>2</sup> ФГУП ВЭИ, г.Москва

<sup>3</sup>ОАК Рубин, г.Балашиха

#### **11.20 Озонолитическая делигнификация древесины**

Мамлеева Н.А., Лунин В.В.

Московский государственный университет имени Ломоносова, г.Москва

#### **11.40 Изучение влияния озонирования на изменение физико-химических и механических свойств волокнистых материалов медицинского назначения на основе полигидроксibuтират**

<sup>1,2</sup>Тюбаева П.М., <sup>1,2,3</sup>Ольхов А.А., <sup>1</sup>Подмастерьев В.В., <sup>1,2</sup>Попов А.А.

<sup>1</sup> РЭУ им. Г. В. Плеханова, г.Москва

<sup>2</sup> Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, г.Москва

<sup>3</sup> Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, г.Москва

## 12.00 Новые оптические методы газового анализа с использованием озона

*Медведев Д.Д., Горелик Е.П.*  
ООО «НТЦ Квинта», г. Москва

## 12.20 Газоанализатор синглетного кислорода

<sup>1</sup>Ясенко Е.А., <sup>1</sup>Челибанов В.П., <sup>2</sup>Челибанов И.В., <sup>1</sup>Маругин А.М.,  
<sup>3</sup>Франк-Каменецкая О.В., <sup>4</sup>Пинчук О.А.  
<sup>1</sup>АО «ОПТЭК», г. Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург  
<sup>3</sup>Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург  
<sup>4</sup>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

## 12.40 Озон как фактор повышения показателей прорастания семян гороха посевного (Pisum sativum L.)

*Гаврилова А.А., Шарабаева О. А., Морунова С.С.*  
ФГБОУ ВО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия,  
г. Нижний Новгород

## 13.00 Генератор озона высокой концентрации

*Зарезов М.А., Мантузов А.В.*  
ООО «Научно – производственное предприятие «Солвэй», г. Москва

**Обед. 13.20 – 14.00**

**Технический тур на Западную станцию водоподготовки г. Москвы. Родниковая ул., д.7а.**

**14.00 – 18.00**

**Близлежащее метро «Румянцево». Отъезд от входа на химфак в 14.00.  
Переезд общественным транспортом от метро «Университет».**

**Устные пленарные доклады**

## 15.00 Научно-технические основы создания отечественного озонаторного оборудования большой мощности для городских станций водоподготовки

*<sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1,2</sup>Ткаченко И.С.*

## 15.30 Особенности эксплуатации узлов озонаторных станций для водоочистки

*<sup>1,2</sup>Ткаченко И.С., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н.*  
<sup>1</sup>ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва  
<sup>2</sup>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

## 16.00 Начало экскурсии

Технический тур по индивидуальной программе на промышленную станцию водоподготовки, в том числе на озонаторную станцию, зону контактных резервуаров и деструкторную.

Запись на технический тур на станцию озонирования до 01.07.2019 г.

**11 июля 2019 года**

БХА – Большая химическая аудитория или ауд.446, химфак МГУ

**10.00 – 13.00 Студенческая школа-конференция «Озон и другие экологически чистые окислители. Современные технологии» и дискуссия**

**Устные доклады**

Докладчики - студенты химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова  
модераторы: профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н., профессор, д.х.н. Клямкин С.Н., с.н.с. Ткаченко И.С.

**10.00 Озоно-сорбционная станция водоподготовки Лианозовского молочного комбината, производительностью по воде 3900 м<sup>3</sup>/сутки**

*Яшин А.Н., Собко М.А.*  
*506, 516 группа*

**10.20 Станция аэрационного обезжелезивания и умягчения воды Лианозовского молочного комбината**

*Швед А.М., Каткова Е.А.*  
*505, 506 группа*

**10.40 Системы воздухоочистки и вентиляции Лианозовского молочного комбината, в том числе с использованием озона**

*Жучков Д.П., Исупова Ю.О.*  
*группа 507*

**11.00 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям мутности, цветности, рН, перманганатной окисляемости, запаха при разных дозах озона**

*Казак А.А.*  
*группа 506*

**11.15 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям цветности, перманганатной окисляемости, фитопланктона**

*Рамадан Я.М.*  
*группа 515*

**11.30 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям железа**

*Глухов В. А.*  
*группа 503*

**11.45 Очистка поверхностной воды с помощью озонно-воздушной технологии до норм СанПиН по показателям марганца**

*Батаева С.В.*  
*группа 515*



**12.00 Коагулирование при подготовке поверхностной воды с предварительной обработкой гипохлоритом**

*Рябошапка Д.А.  
группа 515*

**12.15 Очистка воды подземных источников с помощью озонно-кислородной технологии до норм СанПиН по показателям железа, марганца, лития.**

*Татевосян Р. С.  
группа 505*

**12.30 Удаление запахов с помощью озонно - ультрафиолетовой технологии**

*Панкратова Я. А.  
группа 515*

**12.45 Сопротивление слоя гранул катализатора гопталюм и разложение озона на катализаторе**

*Смирнов А.В.  
группа 213*

**Жюри: профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н. (председатель), профессор, д.х.н. Карлов С.С., доцент, д.х.н. Зверева М.Э., профессор, д.х.н. Клямкин С.Н., профессор, д.т.н. Смородин А.И., с.н.с., к.ф.-м.н Ткаченко И.С.**

**Обед. 13.20 – 14.00**

**Технический тур в аквапарк «Мореон». Голубинская ул., д.16**

**14.00 – 18.00**

**Ближайшее метро «Ясенево». Отъезд от входа на химфак в 14.00.  
Переезд общественным транспортом от метро «Профсоюзная».**

**Устные пленарные доклады**

**15.00 Научно-технические основы применения озонирования для подготовки воды в плавательных бассейнах**

*<sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н., <sup>1,2</sup>Ткаченко И.С.*

**15.30 Техническое оснащение систем озонирования для подготовки воды в бассейнах**

*<sup>1,2</sup>Ткаченко И.С., <sup>1,2</sup>Ткаченко С.Н.,*

*<sup>1</sup> ООО НВФ «ТИМИС», г. Москва*

*<sup>2</sup> Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

Технический тур по индивидуальной программе в аквапарк «Мореон» с озонной подготовкой воды в плавательных бассейнах. Подробности уточняйте у организаторов конференции.

Самостоятельное посещение плавательной зоны аквапарка по льготной цене.

**18.00**

**Заккрытие конференции**

**Программный комитет**  
**35-ой Всероссийской конференции по озону**  
**«Озон и другие экологически чистые окислители.**  
**Наука и технологии»**

Председатель программного комитета, научный руководитель конференции:  
президент химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,  
академик РАН, профессор, д.х.н.

- Лунин Валерий Васильевич

**Члены программного комитета**

- и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член-корр. РАН, профессор, д.х.н. Калмыков С.Н.;
- профессор, д.х.н. Ткаченко С.Н.
- к.х.н., с.н.с. Самойлович В.Г.
- к.ф.-м.н., с.н.с. Ткаченко И.С.
- профессор, д.т.н. Смородин А.И.
- профессор, д.т.н. Галкин М.Л.
- доцент, к.х.н. Емельянова Г.И.
- с.н.с., к.ф.-м.н. Мамлеева Н.А.
- проректор СГТУ, д.х.н. Пименов А.А.

**Оргкомитет 35-ой Всероссийской конференции**

Председатель оргкомитета:  
профессор, д.х.н.

- Ткаченко С.Н.

**Члены организационного комитета**

- к.х.н., с.н.с. Самойлович В.Г.
- к.ф.-м.н., с.н.с. Ткаченко И.С.
- к.х.н., с.н.с. Мамлеева Н.А.
- к.х.н., с.н.с. Бенько Е.М.

**IT –администратор сайта конференции [www.ozoneson.ru](http://www.ozoneson.ru)**

- Ткаченко М.С.

**Организаторы оставляют за собой право корректировать программу**

**Программный комитет школы-конференции  
«Озон и другие экологически чистые окислители. Современные технологии»  
(11 июля 2019 г.)**

**Председатель программного комитета**  
профессор, доктор химических наук Ткаченко Сергей Николаевич

**Члены программного комитета**

- зам. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор, д.х.н. Карлов С.С.
- профессор, д.х.н. Клямкин С.Н.
- с.н.с., к.ф.-м.н. Ткаченко И.С.
- с.н.с., к.х.н. Мамлеева Н.А.

**Оргкомитет школы-конференции**

**Председатель оргкомитета**

- с.н.с., к.ф.-м.н. Ткаченко И.С.

**Члены организационного комитета**

- с.н.с., к.х.н. Мамлеева Н.А.