



International Water Association (IWA) Conference

**”Water and Wastewater Treatment Plants in Towns and Communities  
of the XXI Century: Technologies, Design and Operation”**

---

# CONFERENCE PROGRAMME ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

---

Конференция Международной водной ассоциации (IWA)

**«Водоподготовка и очистка сточных вод населенных мест в XXI веке:  
Технологии, Проектные решения, Эксплуатация станций»**



Москва \ Moscow  
2-4.06.2010

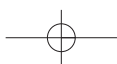
---





© 2010 ЗАО "Фирма СИБИКО Интернэшнл"

© SIBICO International Ltd.





On behalf of IWA, it is my pleasure to welcome water professionals around the world to attend the Water and Wastewater Treatment Plants in Towns and Communities of The XXI Century Conference.

The conference programme will bring together water researchers and offer a wide range of multidisciplinary presentations on drinking water and wastewater. Participants will have ample opportunities to network with other professionals and exchange knowledge.

I do hope that you enjoy your time in Moscow and you make the most of your time at this fantastic conference.

Mr Paul Reiter  
Executive Director,  
International Water Association

От лица Международной водной ассоциации я с большим удовольствием приветствую профессионалов водной сферы всего мира, участвующих в конференции "Водоподготовка и очистка сточных вод населенных мест в XXI веке".

Программа конференции объединяет научных сотрудников водного сектора и охватывает широкий спектр разнообразных докладов по питьевой воде и сточным водам. Участникам будет предоставлено много возможностей для общения с коллегами для обмена знаниями и опытом.

Я очень надеюсь, что вы прекрасно проведете время в Москве и используете наилучшим образом эту потрясающую конференцию.

Пол Ройтер  
Исполнительный директор  
Международной водной ассоциации

Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.





Dear Colleagues!

On behalf of the Russian Water supply and Water Disposal Association I am glad to welcome the participants of the IWA Conference "Water and Wastewater Treatment Plants in Towns and Communities of the 21 Century: Technologies, Design and Operations".

The main topic of the Conference is posted water supply of high quality. It's aim is to direct the development of wastewater treatment technologies in the utility sector these years.

I am sure that at the end of this Conference a great breakthrough in ecologically safe water sphere and as a result improvement of human health and live invertal will be made.

The Conference will allow Russian specialists to get acquainted with world water community achievements and also share their experience and success with their foreign colleagues.

I wish you successful work, self-fulfilment and useful business communication.

S.V. Khramenkov  
 President of Russian Association for Water supply and Water Disposal  
 Chief Executive of MSUE "Mosvodokanal"

Уважаемые коллеги!

От имени Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения и от себя лично рад приветствовать участников конференции Международной водной ассоциации (IWA) «Водоподготовка и очистка сточных вод населенных мест в XXI веке: Технологии, Проектные решения, Эксплуатация станций».

Тематика конференции охватывает наиболее значимые и актуальные вопросы обеспечения городов и поселений качественной питьевой водой. Она призвана определить направления развития и совершенствования технологий водоподготовки и очистки сточных вод в коммунальном секторе на ближайшие годы.

Уверен, что результатом данного события станет конкретный практический вклад в создание экологически безопасной водной среды и улучшение на этой основе здоровья и продолжительности жизни человека.

Конференция позволит российским специалистам ознакомиться с новинками и достижениями мирового водного сообщества, поделиться своими успехами, результатами исследований и разработок.

Желаю всем успешной работы, реализации намеченных планов, полезного и приятного делового общения.

С.В. Храменков  
 Президент Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения  
 Генеральный директор  
 МГУП «Мосводоканал»



## Organized by



International Water Association (IWA)  
*Specialist Group on Design, Operation and Maintenance of Drinking Water Treatments Plants*  
*Specialist Group on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatments Plants*  
 SIBICO International Ltd.



## Supported by:



## Programme committee

Dr. Christophe Anselme, Suez Environnement - Lyonnaise des Eaux, France  
 James L. Barnard Ph.D., Black & Veatch, USA  
 Dr. Viktor Bazhenov, CJSC "Water and Wastewater", Russia  
 Dr. Auguste Bruchet, Suez Environnement - Cirsee, France  
 Kees de Korte, Waternet, The Netherlands  
 Zdravka Do Quang Ph.D., Suez Environnement, France (Conference-Co-Chair)  
 Dr. Jean-Pierre Duguet, EAU DE PARIS (SAGEP), France  
 Dr. Jan Hultgren, SWECO, Sweden  
 Prof. Norbert Jardin, Ruhrverband, Germany  
 Dr. Lev Kantor, Ufa Waterworks, Russia  
 Dr. Anatoliy Kinebas, St. Petersburg Waterworks, Russia  
 Dr. Alexey Kiristaev, LLC "Siemens", Russia  
 Dr. Mikhail Kozlov, Moscow Waterworks, Russia  
 Prof. Helmut Kroiss, Vienna University of Technology, Austria  
 Dr. Joel Mallevalle, France  
 Dr. Yuriy Meshengisser, Group of Companies Ecopolimer, Russia  
 Prof. Jan A. Oleszkiewicz, University of Manitoba, Canada  
 Prof. A. Pervov, Moscow state university of civil engineering, Russia  
 Prof. Evgeniy Pupyrev, MosvodokanalNIIproekt, Russia  
 Prof. Michel Roustan, INSA Toulouse, France  
 Prof. Michael Sievers, Cutec Institute GmbH, Germany  
 Prof. Valeriy Shvetsov, NII VODGEO, Russia  
 Prof. Vasily Vavilin, Water Problems Institute, Russia  
 Prof. Jiri Wanner, Institute of Chemical Technology, Czech Republic (Conference Co-Chair)  
 Sergey Zavyalets, Norit Proces Technologie Holding B.V., Russia

Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

## Managing Committee

Zdravka Do Quang Ph.D., Suez Environnement, France  
 Prof. Norbert Jardin, Ruhrverband, Germany  
 Dr. Mikhail Kozlov, Moscow Waterworks, Russia  
 Dr. Joel Mallevalle, France  
 Adrian Puigarnau, International Water Association, UK  
 Prof. Evgeniy Pupyrev, MosvodokanalNIIproekt, Russia  
 Prof. Jiri Wanner, Institute of Chemical Technology, Czech Republic



Conference Programme



**Local Organising Committee**

Dr. Vladimir Rubin, SIBICO International Ltd., Russia  
 Dr. Sergey Malygin, SIBICO International Ltd., Russia  
 Elena Zakharova, SIBICO International Ltd., Russia  
 Dr. Oksana Moyzhes, Moscow Waterworks, Russia  
 Irina Arutyunova, Moscow Waterworks, Russia  
 Dr. Anatoly Schetinin, Ecopolymer NPF, Ukraine

The organisers would like to acknowledge and thank the following companies and magazines for sponsorship support, media and technical assistance in preparing and holding of the conference:

Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010

**Sponsors**



**Media Sponsors**



**Technical assistance**





## Организаторы



Международная водная ассоциация (IWA)

*Комитет IWA по проектированию, эксплуатации и обслуживанию водопроводных станций*

*Комитет IWA по проектированию, эксплуатации и экономике крупных станций по очистке сточных вод*



ЗАО "Фирма СИБИКО Интернэшнл"

## При поддержке



## Программный комитет

Д-р Кристофи Ансельме, Suez Environnement – Lyonnaise des Eaux, Франция

Д.т.н. В.И.Баженов, ЗАО "Водоснабжение и водоотведение", Россия

Д-р Джеймс Барнард, Black & Veatch, США

Д-р Аугусте Бруше, Suez Environnement – Cirsee, Франция

Проф. В.А.Вавилин, Институт водных проблем РАН, Россия

Проф. Иржи Ваннер, Институт химических технологий, Чехия (Сопредседатель конференции)

Кис де Корте, Waternet, Голландия

Д-р Здравка До Куанг, Suez Environnement, Франция (Сопредседатель конференции)

Д-р Жан-Пьер Дуге, Eau De Paris (SAGEP), Франция

Проф. Норберт Жардэн, Ruhrverband, Германия

С.В.Завялец, Норит Процесс Технологи Холдинг Б.Ф., Россия

К.т.н. Л.И. Кантор, МУП "Уфаводоканал", Россия

К.т.н. А.К. Кинебас, ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", Россия

к.т.н. А.В.Киристаев, ООО "Сименс", Россия

К.т.н. М.Н. Козлов, МГУП "Мосводоканал", Россия

Проф. Гельмут Кройс, Венский технологический университет, Австрия

Д-р Жоель Мальвиаль, Франция

Д-р Ю.М. Мешенгиссер, ГК «Экополимер», Украина

Проф. Ян Олешкевич, Университет провинции Манитоба, Канада

Проф.А.Г.Первов, Московский государственный строительный университет, Россия

Проф. Е.И. Пупырев, ОАО «Институт МосводоканалНИИпроект», Россия

Проф. Мишель Рустан, Insa Toulouse, Франция

Михаэль Сиверс, Cutec Institute GmbH, Германия

Д-р Ян Хальтгрэн, SWECO, Швеция

Проф. В.Н. Швецов, ОАО НИИ ВОДГЕО, Россия

## Управляющий комитет

Проф. Иржи Ваннер, Институт химических технологий, Чехия

Д-р Здравка До Куанг, Suez Environnement, Франция

Проф. Норберт Жардэн, Ruhrverband, Германия

К.т.н. М.Н. Козлов, МГУП "Мосводоканал", Россия

Д-р Жоель Мальвиаль, Франция

Эдриан Пигарно, Международная водная ассоциация, Великобритания

Проф. Е.И. Пупырев, ОАО «Институт МосводоканалНИИпроект», Россия



Conference Programme



**Организационный комитет**

К.т.н. В.М. Рубин, ЗАО «Фирма СИБИКО Интернэшнл», Россия  
 К.э.н С.А. Малыгин, ЗАО «Фирма СИБИКО Интернэшнл», Россия  
 Е.А. Захарова, ЗАО «Фирма СИБИКО Интернэшнл», Россия  
 К.т.н. О.В. Мойжес, МГУП "Мосводоканал", Россия  
 И.Ю. Арутюнова, МГУП "Мосводоканал", Россия  
 К.б.н. А.И.Щетинин, НПФ "Экополимер", Украина

**Организаторы выражают искреннюю признательность и благодарят следующие компании и издания за оказанную спонсорскую помощь, информационную и техническую поддержку при подготовке и проведении конференции:**

**Спонсоры**



**Информационные спонсоры**



**Техническая поддержка**



Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010

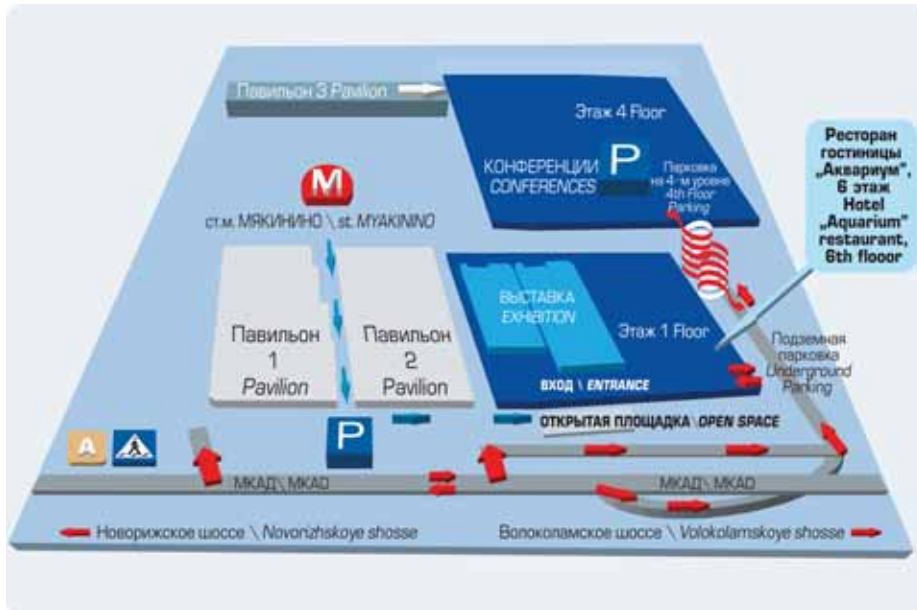


## ORGANISING ISSUES

### Venue

The Conference will be held in the International Exhibition Centre (IEC) "Crocus Expo", situated at the intersection of Volokolamskoye Shosse and the 66th km of the Moscow City Ring Road (external side of the Moscow City Ring Road) in halls of the new Crocus Congress Centre, the 4th floor of the Pavilion 3.

### Directions



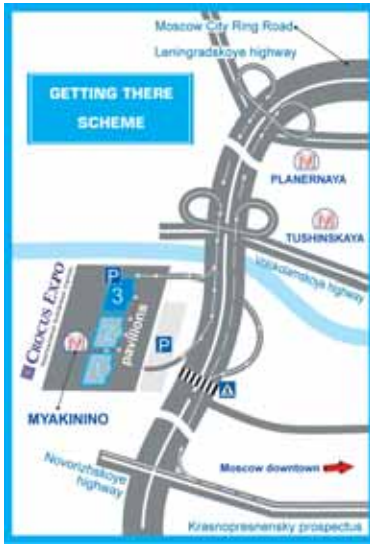
Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

### By subway

In December 2009 in the territory of IEC "Crocus Expo" a new subway station "Myakinino" of Arbatsko-Pokrovskaya line of Moscow Rapid Transit System was opened (line 3, dark-blue on subway scheme). Travel time from Moscow downtown (subway station "Ploschad' Revolyutsii" or "Arbatskaya") to "Crocus Expo" is about 35-40 minutes. At "Myakinino" station leave the train from the last carriage from the centre. At the exit of subway there is an information stand, specifying the location of Pavilion 3.

### By car

Please keep in mind that there are often traffic jams on the Moscow City Ring Road in the morning (8:00-10:00) and evening (17:00-19:00) hours when planning your travel time. Thanks to the opening of the "Strogino" tunnel and the new bridge "Zhivopisny" over the Moskva River you can quickly get out of the downtown in the morning and easily reach the downtown again in the evening by driving along "Krasnopresnensky Prospekt \ Zvenigorodskoye shosse". Please note that there is an exit from the internal side of the Moscow City Ring Road to the "Crocus Expo" along the waterside of the "Strogino" creek.

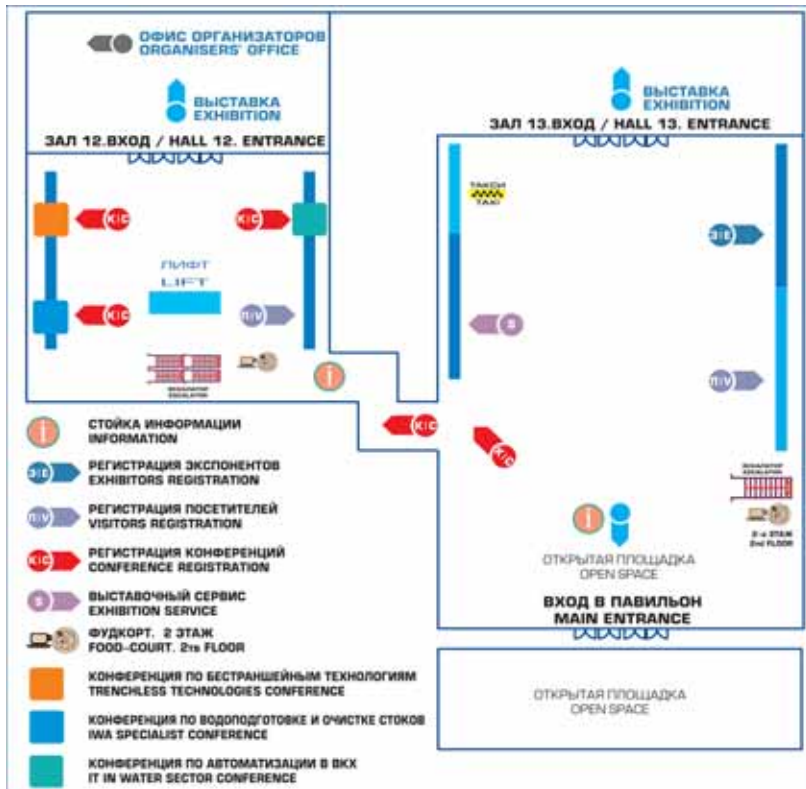


**By municipal transport**

From “Tushinskaya” station of Tagansko-Krasnopresnenskaya line of Moscow Rapid Transit System (first carriage from the centre) by buses 631, 640 or by minibus taxi 631 to “Ulitsa Isakovskogo” (Isakovskogo Street) (optional stop), interval - 20 minutes, travel time 15-20 minutes.

From “Schukinskaya” station of Tagansko-Krasnopresnenskaya line of Moscow Rapid Transit System by bus 631 or by minibus taxi 631 to “Ulitsa Isakovskogo” (Isakovskogo Street) (first carriage from the centre), by bus 640 to “Ulitsa Isakovskogo” (Isakovskogo Street) (last carriage from the centre). Interval - 20 minutes, travel time 15-20 minutes.

Moscow, “Crocus Expo”, 2-4 June 2010





## GENERAL INFORMATION

The Conference Secretariat, accounting department as well as Technical Service Centre are located in the Organisers' Office (hall 12, Pavilion 3). You will be able to get your delegate bag here.

### Technical centre

In case you need additional services (photocopying, translation, typing, etc.), you can contact the Technical centre. The Technical centre will be open from 1 June till 3 June, 10:00 - 18:00 and on 4 June 10:00 - 13:00.

### Room for speakers

The speakers will be able to check their presentations in the Conference halls before the opening of the sessions or in the Technical centre.

### Medical aid

If you need urgent medical aid you can contact the conference registration desk (hall 12, Pavilion 3) or the "Crocus Expo" Security Service (hall 13, Pavilion 3). Medical Centre is located in Pavilion 2 (+7 495 228 12 02, +7 495 410 87 89 (cell.)).

### Taxi

If you need a taxi, you can call +7 495 956 89 56 or +7 495 999 99 99. You can also order a taxi at the desk of the "Crocus Expo" Service Centre (hall 13, Pavilion 3). Because of the traffic jams a taxi should be ordered well in advance (1,5-2 hours before the time of expected departure from "Crocus Expo").

### Contact phone numbers

During the Conference period the phone number of the Secretariat is +7 495 646 98 40.



Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

## PROCEDURE AND GROUPS OF PARTICIPANTS

During the registration each participant will receive personal **BLUE** badge. The badge will also serve as a pass to the halls, where the conference and the exhibition will be held. Therefore each participant should wear it during the entire event, as well as during the lunch-time, coffee-breaks, etc.

In Pavilion 3 the following events will be organised in parallel with IWA Specialist Conference within the framework of International Water Forum ECWATECH-2010:

- Exhibition "Water: Ecology and Technology" ECWATECH-2010 (white badge)
- Exhibition "Piping Systems for Municipal infrastructure: construction, diagnostics, repair and operation" CityPipe-2010 (brown badge)
- International conference (orange badge) and exhibition (brown badge) for trenchless technologies NO-DIG MOSCOW
- Conference "IT technologies, automation, energy and resource saving in water supply and sewage" (turquoise badge) and some other events.



## REGISTRATION OF PARTICIPANTS

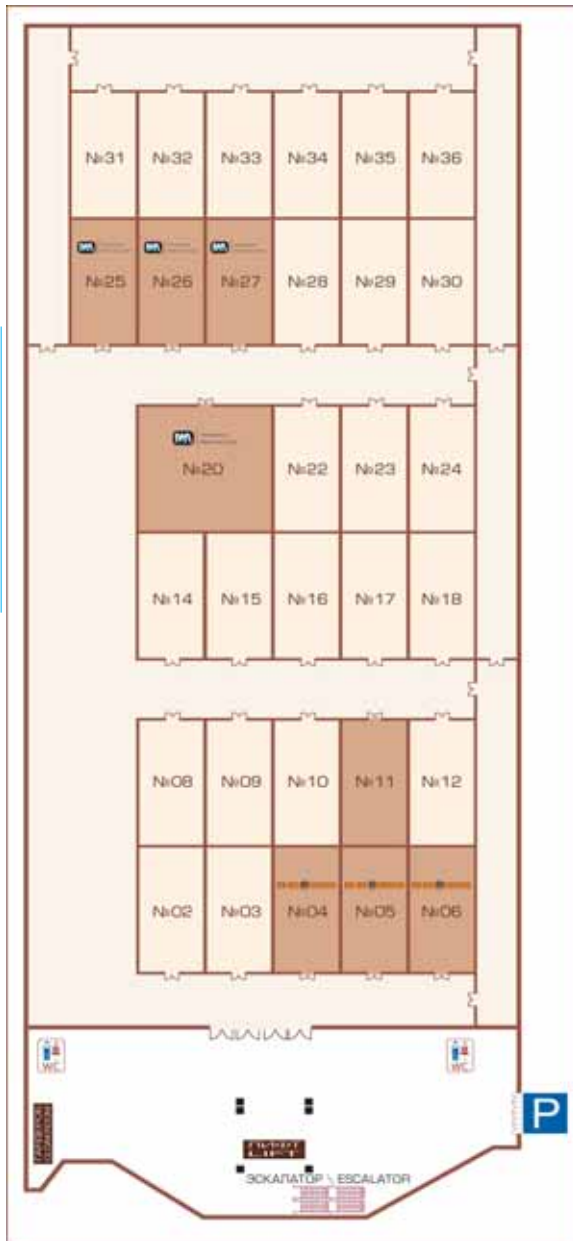
The registration of participants will be held on 31 May and 1 June 2010 from 10:00 till 18:00 and on 2 June 2010 from 8:30 till 9:30 at the registration desk "IWA Specialist Conference" in foyer of Exhibition hall 12, Pavilion 3 of "Crocus Expo".





### CONFERENCE HALLS SCHEME

Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010



You will also receive business lunch coupons and invitation cards for the "Get Together" evening event, if paid before. Please check if the coupons are in the delegate bag and sign for the receipt. Kindly, respect this procedure. The delegate bag should be received in the Technical Centre situated in the Organisers' Office in the Exhibition hall 12. The participants of the conference, who will present their papers, should also register as speakers at the registration desk and specify the time of their presentations.

Registration of the speakers will be held on 31 May - 1 June 10:00 - 18:00 and on 2 June 8:30 - 9:30 at the "IWA Specialist Conference" registration desk.

#### Opening hours

"Crocus Expo" is open daily since 8:30. Sessions start at 9:30 till 18:30. The halls are open since 9:00. We kindly ask you not to stay in the conference halls after 18:30. ECWATECH-2010 Exhibition will be working 1-3 June since 10:00 till 18:00. On the last day of the forum (4 June) Exhibition will be open till 15:00.

#### Conference halls

The conference halls are located on the 4th floor of Crocus Congress Centre (Pavilion 3). You can get there using the lifts or the escalator, located near the Exhibition hall 12. The Plenary session of the Conference will be held in hall 20 of Congress Centre. The Sessions will take place in halls 25, 26, 27 according to the Programme (see below).



## PROGRAMME BY HALLS

Hall	2 June	3 June
Hall 20	Plenary Session	
Hall 25	Water Supply. Session 3. Operation of drinking water plants Session 4. Conventional treatment processes	Wastewater Treatment. Session 2. Operation of the wastewater treatment process. Sludge treatment and management Session 3. Industrial Wastewater
Hall 26	Wastewater Treatment. Session 1. Design of Large Wastewater Treatment Plants	Water Supply. Session 1. Design of drinking water treatment plants Session 2. Cost and economics: water treatment cost, energy and chemical reagents/cost benefit analysis
Hall 27	Wastewater Treatment. Session 4. Innovative wastewater treatment technologies	Water Supply. Session 5. Advanced technologies in drinking water production

## PROGRAMME BY DATES

	2 June	3 June
<b>WATER SUPPLY</b>		
Session 1. Design of drinking water treatment plants		26
Session 2. Cost and economics: water treatment cost, energy and chemical reagents/cost benefit analysis		26
Session 3. Operation of drinking water plants	25	
Session 4. Conventional treatment processes	25	
Session 5. Advanced technologies in drinking water production		27
<b>WASTE WATER TREATMENT</b>		
Session 1. Design of Large Wastewater Treatment Plants	26	
Session 2. Operation of the wastewater treatment process. Sludge management treatment		25
Session 3. Industrial Wastewater		25
Session 4. Innovative wastewater treatment technologies	27	

Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

## ORGANISATION OF SESSIONS

### Equipment

Each hall will be equipped with LCD-projector, computer, screen, sound amplifiers and microphones. If you have a Power-Point presentation we recommend you to check it well in advance in the Technical Centre located in the Organisers' Office (hall 12, 1st floor, Pavilion 3).

**All halls will be equipped with simultaneous translation systems.**

### Presentations

Due to the large number of speakers, the Conference Committee had to restrict the time of each presentation to 15 minutes. We kindly ask the speakers to keep within the time-limit.

**Attention! If you want your presentation to be adequately translated into Russian, please speak according to the accepted speaking rate – at least 3-4 minutes per one page, i.e. the scope of your presentation should not exceed 4 pages.**

All the speakers are recommended to submit the texts of their presentations (4 pages max.) to the Secretariat at the registration desk (they will be forwarded to interpreters for adequate translation) and adhere to the text during the presentation. While making a presentation please make sure you speak slowly and clearly to be well understood by the interpreter doing simultaneous translation.



### Poster presentations

The posters should be submitted to the Conference Secretariat during registration and placed on the demonstration panels with assistance of technical personnel of the Secretariat.

Poster section will be located in the halls of Crocus Congress Centre, on the 4th floor of the Pavilion 3 near the Conference halls. Poster presentations will be demonstrated on 2-3 June 2010.

The authors of papers are recommended to specify information on posters, concerning the time, when they will be at their posters, in order to answer questions and discuss their works with other participants. The authors may also place envelopes with their business cards on posters, as well as envelopes for business cards of the specialists, who might be interested in their works. Secretariat is not responsible for the left materials, presented in poster section.

**Attention!** Unauthorised attachment of posters to the panels is not allowed.

### Technical trips

On 4 June two technical trips for the conference participants will be organised:

1. Water supply / water treatment – Yugo-Zapadnaya or Rublevskaya water supply station.
2. Wastewater and sludge treatment – Kuryanovskaya wastewater treatment plant along with the visiting of Mosvodokanal Scientific centre.

Participation in one technical trip (optional) is covered by the registration fee and does not require any additional payment. In order to take part in a trip you need to confirm your participation at IWA conference participants' registration desk on 31 May, 1-2 June 2010.

All the participants should carry their passports to access to the site of the trip.

The information about the time and place of meeting for the field trip as well as the bus stop will be available at the registration desk.

For RF non-residents, who failed to submit a photocopy of the 1st page of the passport on time (before 15 May 2010), such technical trips unfortunately will not be possible.

**The number of seats in buses is limited! In case you are late for registration, kindly respect the impossibility of the trip.**

### Catering

The catering of the conference participants will be organised in the fast-food restaurant "Food court", located on the 2nd floor of the Pavilion 3. You can reach "Food court" from the conference halls, using the lifts or the escalator. The same lifts and escalator will take you to "Food court" from the foyer of Exhibition halls 12, 13.

During the breaks the participants are invited for coffee-breaks. This service is covered by your registration fee. On 2-3 June coffee-breaks will take place in "Food Court", in the area "IWA Conference participants".

The admission to the area of coffee-breaks servicing is exclusively by badges. The time of coffee-breaks is specified in the Technical Programme. Business lunches will also be served in "Food Court" restaurant of the Pavilion 3. To receive your business lunch you should show a lunch coupon.

Kindly respect the established procedure.

Lunch time: 14:00 -15:00.

If you failed to pay for your business lunch in advance, you can pay by cash for your lunch in "Food Court" restaurant of the Pavilion 3.

There are several cafes and restaurants servicing the Crocus Expo conference participants. Other nearest cafes and restaurants are located in "Crocus City Mall" (business class and premium class), as well as in the shopping centre "Tvoy Dom" (economy class).

### "Get Together" evening event

On 2 June 2010, at 19:00 the "Get Together" evening event on the occasion of the Conference opening will take place. It will be held in "Aquarium" restaurant, located on the 6th floor of Aquarium hotel, right side (please see map on page 9).

All the participants, who paid the relevant registration fee and obtained invitation cards for the "Get Together" evening event are welcome. Admission is strictly by invitation cards.

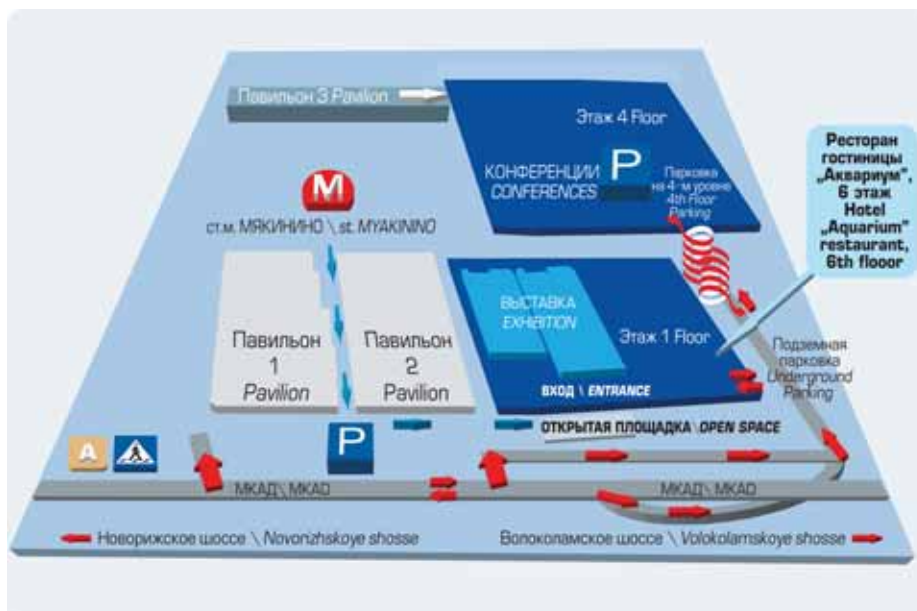
**WE WISH YOU SUCCESSFUL WORK!**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

### Место проведения

Конференция пройдет в Международном выставочном центре (МВЦ) «Крокус Экспо», расположенном на пересечении Волоколамского шоссе и 66 км Московской кольцевой автомобильной дороги (на внешней стороне МКАД) в залах нового Крокус Конгресс Центра на 4-м этаже Павильона №3.

### Проезд



Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

### На метро

В декабре 2009 года на территории МВЦ «Крокус Экспо» была открыта станция «Мякинино» Арбатско-Покровской линии Московского метрополитена (линия №3, темно-синего цвета на схеме метро). Проезд из центра Москвы (от ст.м. «Площадь Революции» или «Арбатская») до «Крокус Экспо» не более 35-40 минут. На станции «Мякинино» выходите из последнего вагона из центра. На выходе из метро на улице находится информационный щит с указанием месторасположения Павильона №3.

### На автомобиле

Можно подъехать по внешней стороне МКАД. МВЦ «Крокус Экспо» находится в 1 км от места пересечения МКАД и Волоколамского шоссе. В утренние (8:00-10:00) и вечерние (17:00 - 19:00) часы на кольцевой автодороге часто возникают пробки. Просим учитывать это обстоятельство при планировании вашего времени.



Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010



В связи с открытием Строгинского туннеля и Живописного моста через р. Москва из центра города утром и в центр вечером можно быстро проехать по Звенигородскому шоссе / Краснопресненскому проспекту.

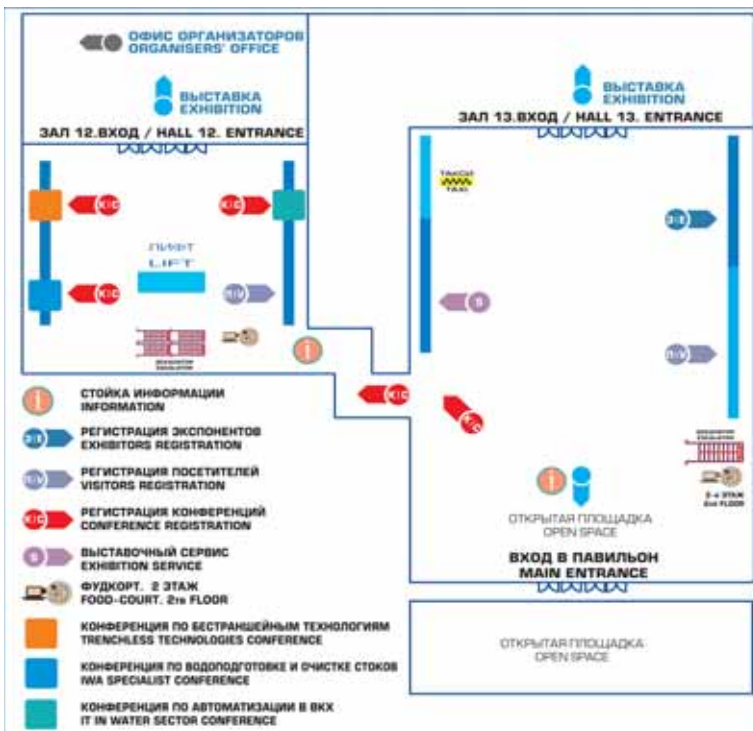
Обращаем ваше внимание, что непосредственно у "Крокус Экспо" открыт съезд с внутренней стороны МКАД к выставочному комплексу по берегу Строгинского залива.

**Городским транспортом**

От станции метро «Тушинская» Таганско-Краснопресненской линии Московского метрополитена (первый вагон из центра) на автобусах №№631, 640 или на маршрутном такси №631 до остановки «Улица Исаковского» (остановка по требованию), интервал движения - 20 минут, время в пути 15-20 минут.

От станции метро «Щукинская» Таганско-Краснопресненской линии Московского метрополитена на автобусе №631 или на маршрутном такси №631 до остановки «Улица Исаковского» (первый вагон из центра), на автобусе №640 до остановки «Улица Исаковского» (последний вагон из

центра). Интервал движения - 20 минут, время в пути 15-20 минут.





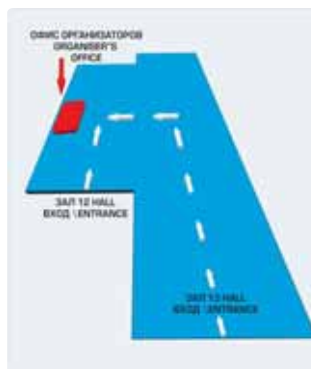
## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Секретариат конференции находится в Офисе Организаторов в выставочном зале № 12 Павильона №3. В Офисе Организаторов расположены бухгалтерия, Технический центр, будет производиться выдача наборов участника.

### Финансовые документы и командировочные удостоверения

- Если оригинал вашего Договора был заранее направлен в Секретариат, и оплата за участие проведена в полном объеме, то вы можете получить счет-фактуру при регистрации;
- Если вы привезли оригинал Договора с собой, и у вас отсутствует задолженность, то вы можете получить счет-фактуру в последний день работы мероприятия;
- При отсутствии оригиналов документов счет-фактура будет выслана по почте после окончания мероприятия и получения Секретариатом оригиналов договорной документации.

Отметка командировочных удостоверений будет проводиться на стойках регистрации около залов №№12,13 Павильона №3.



### Технический центр

В случае, если вам потребуются дополнительные услуги (ксерокопирование, перевод, набор текста и пр.), вы можете обратиться в Технический центр. Технический центр будет работать с 1 по 3 июня с 10:00 до 18:00 и 4 июня 10:00 до 13:00.

### Комната для докладчиков

Докладчики могут подготовить и проверить свои презентации в залах заседаний перед началом работы Конференции, либо в Техническом центре.

### Медицинская помощь

В случае необходимости медицинской помощи вы можете обратиться на стойку регистрации конференции в фойе выставочного зала №12 Павильона №3 или к охране «Крокус Экспо». Медицинский пункт расположен в Павильоне №2 [тел.:(495) 228-12-02, 410-87-89 (моб.)].

### Такси

Если Вам необходимо вызвать такси, Вы можете сделать это по тел. (495) 956 89 56, (495) 999 99 99. Также вы можете заказать такси на стойке Сервис-центра «Крокус Экспо» в фойе перед Выставочным залом №13. Вызов такси необходимо сделать заблаговременно (за 1,5-2 часа до предполагаемого выезда из МВЦ «Крокус Экспо»).

### Контактный телефон

В период проведения конференции контактный телефон Секретариата +7 (495) 646 98 40.

## РЕЖИМ И ГРУППЫ УЧАСТНИКОВ

В ходе регистрации все участники конференции получают именной нагрудный знак (синий бэдж). Бэдж одновременно является пропуском в залы, где проходит конференция и выставка, поэтому каждый участник форума должен его носить в течение всего периода работы мероприятия, а также в обеденные перерывы, кофе-паузы и пр.

Параллельно с конференцией Международной водной ассоциации (IWA) в





Павильоне №3 в рамках Международного водного форума ЭКВАТЭК-2010 пройдет ряд мероприятий:

- Выставка «Вода: Экология и Технология» ЭКВАТЭК-2010 (белый бэдж)
- Выставка «Трубопроводные системы коммунальной инфраструктуры: строительство, диагностика, ремонт и эксплуатация» СитиПайп-2010 (коричневый бэдж)
- Международная конференция (оранжевый бэдж) и выставка (коричневый бэдж) по бестраншейным технологиям NO-DIG МОСКВА
- Конференция "Информационные технологии, автоматизация, энерго-ресурсосбережение в водопроводно-канализационном хозяйстве" (бирюзовый бэдж) и ряд других мероприятий.

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников конференции будет проводиться 31 мая и 1 июня 2010 г. с 10:00 до 18:00, а также 2 июня 2010 г. с 8:30 до 9:30 на стойке регистрации с табличкой "Конференция IWA" в фойе Выставочного зала №12 Павильона №3 МВЦ «Крокус Экспо».

Вы получите также талоны на бизнес-ланчи и пригласительные билеты на вечернее мероприятие, в случае их оплаты. Проверьте наличие талонов в наборе участника и распишитесь в их получении. Просим отнестись к этому с пониманием.

Набор участника следует получить в пункте выдачи, который находится в Офисе Организаторов в Выставочном зале №12.

Участникам конференции, выступающим с докладом, необходимо также зарегистрироваться в качестве докладчиков и уточнить время своего выступления.

Регистрация докладчиков будет проходить 31 мая, 1 июня 2010 г. с 10:00 до 18:00 и 2 июня 2010 г. с 8:30 до 9:30 на стойке регистрации участников конференции IWA.



### Мероприятия и часы работы

Вход в МВЦ «Крокус Экспо» осуществляется ежедневно с 8:30. Работа заседаний - с 9:30 до 18:30 ежедневно. Залы открыты с 9:00. Убедительная просьба ко всем участникам конференции не задерживаться в залах заседаний после 18:30.

Выставка ЭКВАТЭК-2010 работает с 1 по 3 июня 2010 г с 10:00 до 18:00. В последний день форума (4 июня 2010 г.) работа выставки заканчивается в 15:00.

### Залы конференции

Залы конференции расположены на 4-ом этаже Крокус Конгресс Центра Павильона №3. В них можно попасть, поднявшись на лифтах или по эскалатору, которые расположены около Выставочного зала №12. Пленарное заседание конференции будет проходить в зале №20 Конгресс Центра. Работа секций конференции будет проходить в залах №№25,26,27 в соответствии с Планом мероприятий (см. ниже).

### Программа по залам

Зал	2 июня	3 июня
зал 20	Пленарное заседание	
зал 25	Водоснабжение. Сессия 3. «Эксплуатация водопроводных станций: опыт и пути оптимизации» Сессия 4. «Традиционные технологии подготовки питьевой воды»	Очистка сточных вод. Сессия 2. «Эксплуатация канализационных очистных сооружений. Обработка и утилизация осадка сточных вод.» Сессия 3. «Промышленные сточные воды»
зал 26	Очистка сточных вод. Сессия 1. «Проектирование канализационных очистных сооружений»	Водоснабжение . Сессия 1. «Проектирование водопроводных станций» Сессия 2. «Экономика водопроводных станций: оптимизация затрат и проблемы энерго-и ресурсоэффективности»
зал 27	Очистка сточных вод. Сессия 4. «Инновационные технологии очистки сточных вод»	Водоснабжение. Сессия 5. «Перспективные технологии в производстве воды»



## Программа по датам

	2 июня	3 июня
<b>Секция "Водоснабжение"</b>		
Сессия 1. «Проектирование водопроводных станций»		26
Сессия 2. «Экономика водопроводных станций: оптимизация затрат и проблемы энерго-и ресурсоэффективности»		26
Сессия 3. «Эксплуатация водопроводных станций: опыт и пути оптимизации»	25	
Сессия 4. «Традиционные технологии подготовки питьевой воды»	25	
Сессия 5. «Перспективные технологии в производстве воды»		27
<b>Секция "Очистка сточных вод"</b>		
Сессия 1. «Проектирование канализационных очистных сооружений»	26	
Сессия 2. «Эксплуатация канализационных очистных сооружений»		25
Сессия 3. «Промышленные сточные воды»		25
Сессия 4. «Инновационные технологии очистки сточных вод»	27	

## Организация заседаний

### Оборудование

В каждом зале будут установлены LCD-проектор, компьютер, экран, аппаратура звукоусиления, микрофоны. Если ваше выступление сопровождается показом презентации, рекомендуем вам заблаговременно подготовиться к докладу и проверить работу презентации и пр. Вы можете сделать это в техническом центре, расположенном в Офисе Организаторов в Выставочном зале №12 (1-ый этаж Павильона №3).

Все залы заседаний будут оборудованы синхронным переводом.

### Выступления

В связи с большим количеством желающих выступить, Секретариат конференции ограничивает время выступления каждого докладчика. Регламент каждого из выступающих указан в программе проведения конференции. Просьба ко всем выступающим строго придерживаться регламента. Для того чтобы все участники конференции имели возможность прослушать интересующие их доклады, председатели секций будут следить за соблюдением установленного регламента.

**Внимание! Если вы хотите, чтобы ваше выступление было адекватно переведено на английский язык, вам необходимо говорить, следуя принятым нормам скорости речи – не менее 3-4 минут страница, т.е. объем вашего выступления не должен превышать 4-х страниц.**

Всем докладчикам при регистрации рекомендуется передать текст выступления (не более 4 стр.) для переводчиков в Секретариат и при выступлении придерживаться переданного текста. В случае отсутствия текста вашего выступления, торопливости, нечеткости и отрывочности вашей речи мы не можем гарантировать качественного синхронного перевода.

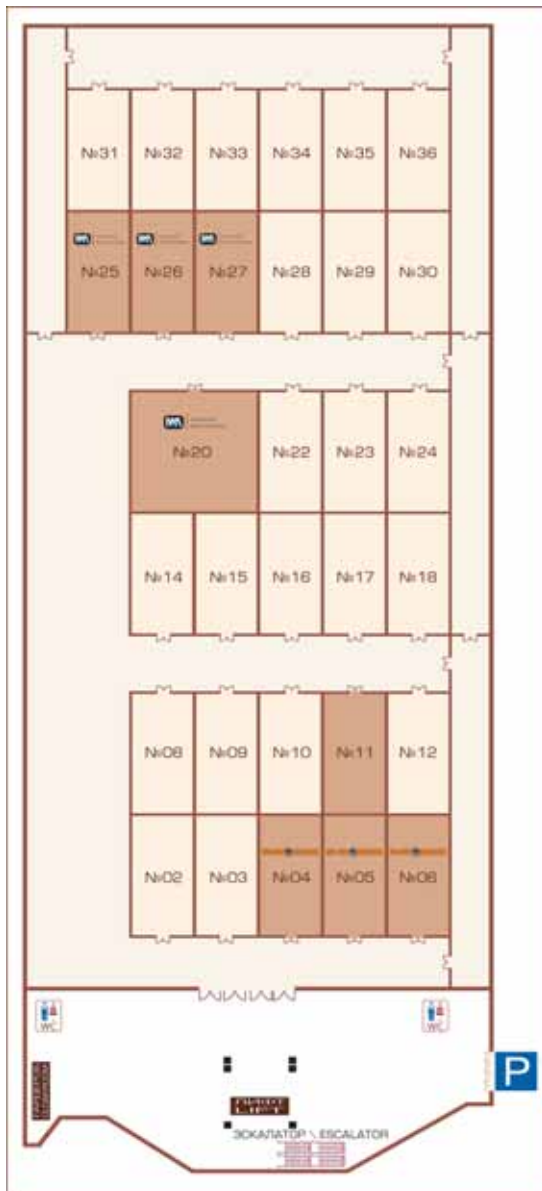
### Постерные (стендовые) доклады

Постеры должны быть переданы в Секретариат конференции во время регистрации участника и размещены на демонстрационных панелях при участии технического персонала секретариата.

Постерная секция будет располагаться в холлах Крокус Конгресс центра на 4-м этаже Павильона №3 у залов заседаний.

Постерные презентации будут демонстрироваться 2-3 июня 2010 г.

Просьба к авторам докладов разместить на постерах информацию о том, когда вы будете находиться рядом со своими постерами, чтобы иметь возможность ответить на вопросы и обсудить свои работы с другими участниками. Можно разместить на постерах конверты со



своими визитками, а также конверт для визиток специалистов, которые заинтересуются вашими работами.

Секретариат не несёт ответственности за забытые материалы, представленные на постерной секции. Внимание! Самостоятельное крепление постеров к панелям не допускается.

#### Технические поездки

4 июня для участников конференции будут организовано 2 технические поездки:

4 июня 2010 г. – Водоснабжение/водоподготовка – Юго-Западная или Рублевская водопроводная станция;

4 июня 2010 г. – Очистка сточных вод и переработка осадка – Курьяновская станция по очистке сточных вод с посещением Научного центра Мосводоканала.

Участие в одной технической поездке (по выбору) покрывается регистрационным взносом и не требует дополнительной оплаты.

Для участия в технической поездке вам необходимо подтвердить свое участие в них на стойке регистрации участников конференции IWA 31 мая, 1-2 июня 2010 г.

Для пропуска на объект технической поездки всем участникам необходимо иметь при себе паспорт. Место и время сбора участников технических поездок и место отправления автобусов будет сообщено при вашей регистрации.

Для нерезидентов РФ, не предоставивших копию 1-ой страницы паспорта заранее (до 15 мая 2010 г.), техническая поездка, к сожалению, невозможна.

Количество мест в автобусах ограничено! В случае вашего опоздания с регистрацией просим с пониманием отнестись к невозможности поездки.



### **Питание участников конференции**

Питание участников организовано в ресторане быстрого питания «Фудкорт» на 2-м этаже Павильона №3. Попасть в «Фудкорт» из залов заседаний конференции можно спустившись на лифтах или на эскалаторе. Те же лифты и эскалатор поднимут вас на «Фудкорт» из фойе выставочных залов №№12,13.

Во время перерывов участники заседаний приглашаются на кофе-брейки. Эта услуга включена в ваш регистрационный взнос. 2-3 июня кофе-брейки будут проходить в «Фудкорте» в зоне с табличкой «Участники конференции IWA».

Вход в зону обслуживания кофе-брейков исключительно по бэджам.

Время проведения кофе-брейков указано в Программе работы секций.

Бизнес-ланчи будут также проходить в ресторане «Фудкорт» Павильона №3. Для получения бизнес-ланча необходимо предъявить талон на питание.

Просим отнестись с пониманием к установленному порядку.

Время обеда: 14:00 -15:00.

Если вы не оплатили бизнес-ланч заранее, вы можете пообедать в ресторане «Фудкорт» Павильона №3 за наличный расчет.

Для участников конференции в «Крокус Экспо» работают несколько кафе и ресторанов. Другие ближайшие кафе и рестораны расположены в «Крокус Сити Молл» (бизнес- и премиум-класс), а также в торговом центре «Твой Дом» (эконом-класс).

### **Вечернее мероприятие по случаю открытия**

2 июня 2010 г. в 19:00 состоится Вечернее мероприятие по случаю открытия конференции. Оно пройдет в ресторане «Аквариум», расположенном на 6-м этаже гостиницы «Аквариум» (правая сторона павильона №3 (карта, стр. 15)).

Приглашаются все участники, оплатившие соответствующий регистрационный взнос и получившие пригласительные билеты на Вечернее мероприятие. Вход строго по приглашениям.

**ЖЕЛАЕМ ВАМ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ!**



# ВСТ



## ВОДОСНАБЖЕНИЕ И САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал  
"Водоснабжение и санитарная техника" ("ВСТ") издается с 1913 г.



Подписаться на журнал можно в любом отделении Роспечати.  
Индекс 70136.

*Редакция журнала "ВСТ" предлагает фирмам, объединениям, организациям и обществам взаимовыгодное сотрудничество: публикацию статей, подготовку тематических номеров и подборок статей, а также размещение рекламы и объявлений.*

**Наш адрес: 119048, Москва, а/я 569, Комсомольский проспект, д. 42, стр. 2**

**Тел./факс: (495) 245-96-33**

**E-mail: [vst@aha.ru](mailto:vst@aha.ru). <http://www.vstmag.ru>**



# ПРОГРАММА PROGRAMME

Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

Sessions	page
Plenary Session	24
<b>Water Supply</b>	
Session 1. Design of drinking water treatment plants	35
Session 2. Cost and economics: water treatment cost, energy and chemical reagents/cost benefit analysis	38
Session 3. Operation of drinking water plants	24
Session 4. Conventional treatment processes	26
Session 5. Advanced technologies in drinking water production	38
<b>Waste Water Treatment</b>	
Session 1. Design of Large Wastewater Treatment Plants	28
Session 2. Operation of the wastewater treatment process. Sludge management treatment	43
Session 3. Industrial Wastewater	47
Session 4. Innovative wastewater treatment technologies	31
Poster Session	49

Заседания	стр.
Пленарное заседание	24
<b>Секция "Водоснабжение"</b>	
Сессия 1. «Проектирование водопроводных станций»	35
Сессия 2. «Экономика водопроводных станций: оптимизация затрат и проблемы энерго-и ресурсоэффективности»	38
Сессия 3. «Эксплуатация водопроводных станций: опыт и пути оптимизации»	24
Сессия 4. «Традиционные технологии подготовки питьевой воды»	26
Сессия 5. «Перспективные технологии в производстве воды»	38
<b>Секция "Очистка сточных вод"</b>	
Сессия 1. «Проектирование канализационных очистных сооружений»	28
Сессия 2. «Эксплуатация канализационных очистных сооружений»	43
Сессия 3. «Промышленные сточные воды»	47
Сессия 4. «Инновационные технологии очистки сточных вод»	31
Постерная секция	53



<b>ЗАЛ 20</b>	<b>2 июня</b>	<b>June 2</b>	<b>HALL 20</b>
<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>		<b>CONFERENCE OPENING</b>	

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**Председатель: Храменков С.В.,**  
**МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия**

**PLENARY SESSION**  
**Chairmen: Khramenkov S.V., Moscow Public**  
**Unitary Enterprise for Water and Wastewater**  
**Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia**

<p>Инновационные технологии – основа развития современной водной компании  <i>Храменков С.В., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i></p> <p><i>Пупырев Е.И., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i></p> <p>Направления инновационного развития в области водоснабжения и водоотведения  <i>Пупырев Е.И., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i></p> <p>Энергосберегающие проекты ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга"  <i>Федотов Б.А., Неведова Е.Д., Гвоздев В.А., ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p style="text-align: right;">Кофе-брейк</p>	<p>9:50</p> <p>10:10</p> <p>10:30</p> <p>10:50-11:30</p> <p>11:30</p>	<p>Advanced equipment and technologies as the basis for developing water supply and sewage systems  <i>Khramenkov S.V., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia</i></p> <p><i>Pupyrev E.I., OJSC «Institute MosvodokanalNIIPROJECT», Moscow, Russia</i></p> <p>The trends of innovative development in the sphere of water supply and wastewater disposal  <i>Pupyrev E.I., OJSC «Institute MosvodokanalNIIPROJECT», Moscow, Russia</i></p> <p>Energy saving projects of SUE "Vodokanal of St. Petersburg",  <i>Fedotov B.A., Nefedova E.D., Gvozdev V.A., SUE "Vodokanal of St.Petersburg", St. Petersburg, Russia</i></p> <p>Coffee Break</p>
--	---	---

Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010

<b>2 июня</b>	<b>2 June</b>
<b>СЕКЦИЯ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ" (ВС)</b>	<b>WATER SUPPLY STREAM (WSS)</b>

<b>ЗАЛ 25</b>	<b>2 июня</b>	<b>2 June</b>	<b>HALL 25</b>
<b>Сессия 3ВС. Эксплуатация водопроводных станций</b>		<b>Session 3WSS. Operation of drinking water plants</b>	

<p><b>Председатели: Журба М.Г., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</b>  <i>Неведова Е.Д., ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p>Применение инновационных технологий для безопасности водоснабжения и безопасности водопроводной воды в Санкт-Петербурге  <i>Неведова Е.Д., Гвоздев В.А., Бекренев А.В., ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p>Мониторинг качества воды, подаваемой в систему водоснабжения, методом оптической кардиографии моллюсков  <i>Храменков С.В., Козлов М.Н., Живлюк Н.Ю., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i>  <i>Петросян В.С., Аверочкина И.А., Филенко О.Ф., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>  <i>Барон В.Д., Волков С.В., Ольшанский В.М., Скородумов С.В., Институт проблем эволюции и экологии РАН им. А.Н. Северцова, Москва, Россия</i></p>	<p>11:30</p> <p>11:45</p> <p>12:00</p>	<p><b>Chairmen: Zhurba M.G., OJSC «Institute MosvodokanalNIIPROJECT», Moscow, Russia</b>  <i>Nefedova E.D., SUE "Vodokanal of St. Petersburg", St. Petersburg, Russia</i></p> <p>Using innovative technologies to ensure safe drinking water supply in St. Petersburg  <i>Nefedova E.D., Gvozdev V.A., Bekrennev A.V., SUE "Vodokanal of St. Petersburg", St. Petersburg, Russia</i></p> <p>Monitoring of water quality using the method of optical cardiography of shellfish  <i>Khramenkov S.V., Kozlov M.N., Zhivlyuk N.Y., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia</i>  <i>Petrosyan V.S., Averochkina I.A., Filenko O.F., Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia</i>  <i>Baron V.D., Volkov S.V., Olshansky V.M., Skorodumov S.V., Severtsov A.N. Institute of Ecology and Evolution, Moscow, Russia</i></p>
--	--	--



- |   |       |   |   |
|---|-------|---|---|
| <p>Натурные исследования технологий водоподготовки для обоснования их инвестиционной стоимости<br/> <i>Журба М.Г., Говоров О.Б., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i><br/> <i>Говорова Ж.М., Московский государственный строительный университет, Москва, Россия</i></p>  | 12:15 | Field studies of water treatment technologies for their investment cost substantiation                                  | <p><i>Zhurba M.G., Govorov O.B., OJSC «Institute MosvodokanalNIIPROJECT», Moscow, Russia</i><br/> <i>Govorova J.M., Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia</i></p>  |
| <p>Методические основы разработки технологических регламентов эксплуатации станций производства питьевой воды<br/> <i>Платонова О.А., Ищенко И.Г., Кузьмина Н.П., Байков В.Н., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i></p>   | 12:30 | Basis for the development of process regulations for the operation of water treatment plants                            | <p><i>Platonova O.A., Ishchenko I.G., Kouzmina N.P., Baykov V.N., OJSC "Institute MosvodokanalNIIPROJECT", Moscow, Russia</i></p>   |
| <p>Оценка эффективности моделирующего устройства для расширенного обучения операторов станций водоподготовки с использованием данных в режиме реального времени<br/> <i>Ван Дер Хельм А.В.С., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды, "Waternet", Амстердам, Нидерланды</i><br/> <i>Оонинкс М., "Waternet", Амстердам, Нидерланды</i><br/> <i>Ритвелд Л.С., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i><br/> <i>Лапикас Т., "UReason International", Лейден, Нидерланды</i><br/> <i>Ван Шаген К.М., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды, "DHV BV", Амерсфорт, Нидерланды</i></p> | 12:45 | Drinking water treatment plant simulator using real-time plant data for enhanced operator training and model evaluation | <p><i>Van der Helm A.W.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands, Waternet, Amsterdam, the Netherlands</i><br/> <i>Oonincx M., Waternet, Amsterdam, the Netherlands</i><br/> <i>Rietveld L.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i><br/> <i>Lapikas T., UReason International, Leiden, the Netherlands</i><br/> <i>Van Schagen K.M., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands, DHV BV, Amersfoort, the Netherlands</i></p> |
| <p>Требования к данным для моделирования с целью оптимизации работы и управления станций водоподготовки на поверхностных источниках<br/> <i>Росс П.С., Ритвелд Л.С., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i><br/> <i>Ван Шаген К.М., "DHV BV", Амерсфорт, Нидерланды, Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i></p>   | 13:00 | Data requirements for model-based optimisation and control in surface water drinking water treatment plants             | <p><i>Ross P.S., Rietveld L.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i><br/> <i>Van Schagen K.M., DHV BV, Amersfoort, the Netherlands, Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i></p>  |
| <p>Современная стратегия развития водоочистных станций в Украине<br/> <i>Кравченко В.А., Кравченко А.В., Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт городского хозяйства, Киев, Украина</i></p>   | 13:15 | Modern strategy for Ukrainian water-treatment stations development  | <p><i>Kravchenko A.V., Kravchenko V.A., Scientific Research Design and Technology Institute of Municipal Economy, Kiev, Ukraine</i></p>   |
| <p>Оценка эффективности станции водоподготовки в Салониках-Греция<br/> <i>Андреадакис А.Д., Национальный технический университет Афин, Афины, Греция</i><br/> <i>Гавалакис Е.А., "EMVIS Consulting Engineers Ltd", Афины, Греция</i><br/> <i>Триантафилу К., "ECOS Consulting SA", Афины, Греция</i><br/> <i>Коутлемани М., "EYDE Water Supply - Sewerage of Thessaloniki", Салоники, Греция</i></p>  | 13:30 | Evaluation of the Performance of the Thessaloniki-Greece Water Treatment Plant  | <p><i>Andreidakis A. D., National Technical University of Athens, Athens, Greece</i><br/> <i>Gavalakis E. A., EMVIS Consulting Engineers Ltd, Athens, Greece</i><br/> <i>Triantafyllou K., ECOS Consulting SA, Athens, Greece</i><br/> <i>Koutlemani M., EYDE Water Supply - Sewerage of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece</i></p>   |



- |  |  |
|--|--|
| <p>Повышение биологической стабильности питьевой воды с целью предупреждения повторного роста в распределительной сети<br/><i>Лют М.С., "Oasen Drinkwater", Гюда, Нидерланды</i><br/><i>Ван Дельфт Т., Верберк Д.К.Д.С., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i></p> | <p>13:45 Improving biological stability in drinking water to prevent regrowth in the distribution system<br/><br/><i>Lut M.C., Oasen Water Company, Gouda, the Netherlands</i><br/><i>T. van Delft, Verberk J.Q.J.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i></p>   |
| <p>Оптимизация показателя качества воды на станциях водоподготовки с помощью факторного анализа<br/><i>Альмейда Ж.М., Либянио М., Федеральный университет штата Минас Жерайс, Белу Оризонти, Бразилия</i></p>  | <p>14:00-15:00 Optimizing the water treatment plant quality index by means of the Factor Analysis<br/><br/><i>De Almeida J.M., Libanio M., Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil</i></p>  |
| <p>Обед 15:00 Lunch</p>  |  |
| <p>Некоторые аспекты водоподготовки и управления качеством воды в условиях развития фитопланктона на примере Московского водоисточника<br/><i>Карпущенко А.В., Столярова Е.А., Полянин В.О., Благова О.Е., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i></p>                                   | <p>15:15 Some aspects of water treatment and water quality management under the conditions of phytoplankton growth by the example of the Moskva River water resource<br/><br/><i>Karpoushenko A.V., Stoliarova E.A., Polyaniin V.O., Blagova O.E., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia</i></p> |
| <p>Проблемы засоров и отложений в системах водоподготовки и очистки сточных вод<br/><i>Коппетч Юрген, "GKE Consult Beratende Ingenieure GmbH", Бохум, Германия</i></p>   | <p>Clogging and incrustation problems in water and waste water treatment systems<br/><br/><i>Koppetsch J., GKE Consult Beratende Ingenieure GmbH, Bochum, Germany</i></p>  |

**ЗАЛ 25****2 июня****СЕКЦИЯ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ"****Сессия 4 ВС. Традиционные технологии подготовки питьевой воды**

Председатели: Алексеева Л.П., ОАО "Научно-исследовательский институт коммунального водоснабжения и очистки воды", Москва, Россия  
Гетманцев С.В., ОАО "АУПАТ", Москва, Россия

Интенсификация процессов очистки воды на действующих водопроводных станциях  
*Алексеева Л.П., Дружинина, Г.В., ОАО "Научно-исследовательский институт коммунального водоснабжения и очистки воды", Москва, Россия*

Совершенствование коагуляционного метода очистки природных и сточных вод  
*Гетманцев С.В., ОАО "АУПАТ", Москва, Россия*

**2 June****WATER SUPPLY STREAM****Session 4WSS.****Conventional treatment processes**

Chairmen: Alekseeva L.P., "Scientific Research Institute of Municipal Water Supply and Wastewater Treatment", Moscow, Russia,

Getmantsev S.V., OJSC "AURAT", Moscow, Russia

15:30 Intensification of water treatment processes at the existing water treatment plants  
*Alekseeva L.P., Druzhinina G.V., Scientific Research Institute of Municipal Water Supply and Wastewater Treatment, Moscow, Russia*

15:45 Development of coagulation method of natural and wastewater purification  
*Getmantsev S.V., OJSC "AURAT", Moscow, Russia*

**HALL 25**



- Промышленная реализация высокоэффективных методов модернизации камер хлопьеобразования, отстойников и осветлителей  
*Вольфтруб Л.И., Корабельников В.М., ОАО "Научно-исследовательский институт коммунального водоснабжения и очистки воды", Москва, Россия*
- 16:00 Industrial-Scale Introduction of Advanced Methods Of Upgrading Coagulation Chambers, Sedimentation Basins and Clarifiers  
*Volftrub L.I., Korabelnikov V.M., Scientific Research Institute for Municipal Water Supply and Wastewater Treatment, Moscow, Russia*
- Применение фракционирования природных органических веществ и измерения Z–потенциала для оптимизации процесса коагуляции в воде с высоким содержанием гуминов  
*Тихомирова К., Рубулис Я., Межинскис Г., Павловска И., Юхна Т., Рижский технический университет, Рига, Латвия*
- 16:15 Application of NOM fractionation and Z–potential measurements for optimization of coagulation process in humic rich water  
*Tihomirova K., Rubulis J., Mezinskis G., Pavlovskaya I., Juhna T., Riga Technical University, Riga, Latvia*
- Кофе-брейк
- 16:30-17:00 Coffee Break
- Повторное использование сливной воды, образующейся при обработке водопроводного осадка  
*Коверга А.В., Подковыров В.П., Стрихар Ю.В., Арутюнова И.Ю., Ягунков С.Ю., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия*
- 17:00 Recycling of effluent generated during sludge treatment  
*Koverga A.V., Podkovyrov V.P., Strihar Yu.V., Arutyunova I.Yu., Yagunkov S.Yu., Moscow Public Utility Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia*
- Обработка донской воды на ростовских водочистных сооружениях органическим и неорганическим коагулянтами  
*Скрябин А.Ю., Поповьян Г.В., ОАО "ПО Водоканал г.Ростова-на-Дону", Ростов-на-Дону, Россия*  
*Педашенко Д.Д., Божко Л.Н., ОАО "Ростовский научно-исследовательский институт коммунального хозяйства", Ростов-на-Дону, Россия*
- 17:15 The processing of the don water in the Rostov-on-Don water treatment facilities by the organic and inorganic coagulants  
*Skryabin A.Yu., Popovian G.V., Rostov Vodokanal, Rostov-on-Don, Russia*  
*Pedashenko D.D., Bozhko L.N., OJSC «Rostov Institute of Public Utilities», Rostov-on-Don, Russia*
- Опыт интенсификации работы осветлителей коридорного типа со взвешенным слоем осадка на Чусовских очистных сооружениях г. Перми  
*Мамонов О.В., Кожемяк Л.А., Чипкина Л.С., Мамонов В.О., Сальникова О.А., ООО "ИНКОЦентр", Пермь, Россия*  
*Глазков В.В., Никифоров С.Н., ООО "Новая городская инфраструктура Прикамья" ("НОВОГОР-Прикамье"), Пермь, Россия*
- 17:30 Performance Improvement of Corridor Type Clarifiers used at Water Treatment Facilities of Perm  
*Mamonov O.V., Koemets L.A., Chipkina L.S., Mamonov V.O., Salnikova O.A., Engineering and Consulting Center LLC (ENCOCenter), Perm, Russia*  
*Glazkov V.V., Nikiforov S.N., New City Infrastructure of Prikamye LLC (Novogor-Prikamye), Perm, Russia*
- Комплексная оценка процессов отстаивания промывных вод  
*Урванцева М.И., Артеменок Н.Д., Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия*
- 17:45 Energy saving projects of SUE "Vodokanal of St. Petersburg"  
*Urvantseva M.I., Artemenok N.D., Siberian Transport University, Novosibirsk, Russia*





- 18:00 Моделирование и расчет фильтрования с падающей скоростью  
 Grabowski P.A., Gurinchik N.A., Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Одесса, Украина  
 Modeling and calculation of filtering with a falling rate  
 Grabowski P.A., Gurinchik N.A., Odessa State Academy of Building and Architecture, Odessa, Ukraine

2 июня	2 June
<b>СЕКЦИЯ "ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД" (ОСВ)</b>	<b>WASTEWATER TREATMENT STREAM (WWT)</b>
<b>ЗАЛ 26</b>	<b>HALL 26</b>
<b>2 июня</b>	<b>2 June</b>
<b>Сессия 1 ОСВ. Проектирование канализационных очистных сооружений</b>	<b>Session 1WWT. Design of Large Wastewater Treatment Plants</b>
<p><i>Председатели: Козлов М.Н., Мгуп "Мосводоканал", Россия, Москва</i></p> <p><i>Брджанович Д., Институт Юнеско "Ecotec Resources", Дельфт, Нидерланды</i></p>	<p><i>Chairmen: Kozlov M.N., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i></p> <p><i>Brdjanovic D., UNESCO institute "ECOTEC RESOURCES", Delft, The Netherlands</i></p>
<p>Программа прекращения сброса неочищенных сточных вод в водоемы Санкт-Петербурга  <i>Рублевская О.Н., Пробирский М.Д., ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", Санкт-Петербург, Россия</i></p>	<p>11:30 Stop Raw Sewage Discharge Program, St.Petersburg  <i>Rublevskaya O.N., Probirsky M. D., SUE "Vodokanal of St.Petersburg", St.Petersburg, Russia</i></p>
<p>Интерактивная многоцелевая оптимизация проектирования и эксплуатации станций очистки сточных вод  <i>Сахлстед К., "POYRY Finland Oy", Вантаа, Финляндия</i>  <i>Хаканен Й., Миеттинен К., Университет Ювяскюля, Ювяскюля, Финляндия</i></p>	<p>11:45 Interactive Multiobjective Optimization in Wastewater Treatment Plant Operation and Design  <i>Sahlstedt K.E., Poyry Environment Ltd, Vantaa, Finland</i>  <i>Hakanen J., Miettinen K., University of Jyvaskyla, Jyvaskyla, Finland</i></p>
<p>Применение Динамической Модели Oxid Для Решения Задач Проектирования и Эксплуатации  <i>Мойжес О.В., МГУП "Мосводоканал", Россия, Москва</i></p>	<p>12:00 Application of OxiD Dynamic Model for Design and Operations  <i>Moyzhes O.V., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i></p>
<p>Применение современных технологий глубокой очистки сточной воды и обработки осадков в проектах института МосводоканалНИИпроект  <i>Вайсфельд Б.А., Данилович Д.А., Шеломков А.С., Стрельцов С.А., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i></p>	<p>12:15 The application of advanced technologies for the design of wastewater and sludge treatment facilities  <i>Vaisfeld B.A., Danilovich D.A., Shelomkov A.S., Streltsov S.A., OJSC "Institute MosvodokanalNIIPROJECT", Moscow, Russia</i></p>
<p>Выбор стратегии водоотведения для крупных бассейнов водосбора на основе сравнитель-</p>	<p>12:30 Selection of Wastewater Treatment Strategies for Large Catchment Areas Based on Comparative Technical</p>



<p>ной оценки технических и финансовых аспектов: очистка сточных вод в одном из пяти канализационных районов Белграда <i>Попович М., Еленкович В., Институт имени Ярослава Черни, Белград, Сербия</i></p>	<p>and Financial Evaluation: Wastewater Treatment in One of Five Sewerage Subsystems of the City of Belgrade <i>Popovic M., Jelenkovic V., Jaroslav Cerni Institute, Belgrade, Serbia</i></p>
<p>Система поддержки принятия решений в связи с новыми критериями выбора типа очистных сооружений <i>Гаридо Басерба М., Родригес-Рода И., Пох М., Университет Жироны, Жирона, Испания Флорис-Алсина Х., Университет Лавала, Квебек, Канада</i></p>	<p>12:45 A decision support system to face new challenges in the selection of WWTP <i>Garrido Baserba M., Rodriguez-Roda I., Poch M., University of Girona, Girona, Spain Flores-Alsina X., Laval University, Quebec, Canada</i></p>
<p>Анализ экономической эффективности очистки сточных вод: использование эмпирического подхода в Испании <i>Молинос Сенанте М., Эрнандес Ф.Ю, Сала Р., Университет Валенсии, Валенсия, Испания</i></p>	<p>13:00 Cost-Benefit Analysis of Wastewater Treatment: An Empirical Approach for Spain <i>Molinos Senante M., Hernandez F.J, Sala R., University of Valencia, Valencia, Spain</i></p>
<p>Исследования интегров с целью оценки фактора риска распространения устойчивых к антибиотикам бактерий через стоки больниц <i>Дагот С., Сталдер Т., Каселас М., Майджоннаде Б., Технологический университет Лиможа, Лимож, Франция Баро О., Шайниер Д., Плой М.С., Институт молекулярной и клеточной биологии микроорганизмов, Лимож, Франция</i></p>	<p>13:15 Assessment of the health risk of the hospitals effluents in the spread of the antibiotic resistance by the integrons research <i>Dagot C., Stalder T., Casellas M., Mayjonnade B., University of sciences and techniques of Limoges, Limoges, France Barraud O., Chainier D., Ploy M. C., Cellular and Molecular Biology of Microorganisms, Limoges, France</i></p>
<p>Технико-экономические условия реконструкции и развития систем водоотведения и очистки сточных вод <i>Эль Ю. Ф., ООО Компания "Стандарт Экология", Москва, Россия Решетиллов Ю.И., "RESETILOVS UN CO" IK, Елгава, Латвия</i></p>	<p>13:30 Technical and economic conditions of wastewater system extension and upgrade <i>Ei Yu.F., LLC "Standart Ecology", Moscow, Russia Reshetilov Yu.I., "RESETILOVS UN CO" IK, Jelgava, Latvia</i></p>
<p>Расчет горизонтальных и аэрируемых песколовков. <i>Щетинин А.И., Реготун, А.А., ЗАО "Экополимер", Харьков, Украина</i></p>	<p>13:45 Design of horizontal-flow and aerated grit chambers <i>Shchetinin A.I., Regotun A.A., CJSC "Ecopolymer", Kharkov, Ukraine</i></p>
<p>Обед 14:00- Lunch 15:00 <i>Председатели: Мойжес О.В., МГУП "Мосводоканал", Россия, Москва Багаев Ю.Г., МУП "Горводоканал", Новосибирск, Россия</i></p>	<p>15:00 <i>Chairmen: Moyzhes O.V., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia Bagaev Yu. G., Municipal Unitary Enterprise "Gorvodokanal", Novosibirsk, Russia</i></p>
<p>Основные положения и требования к эффективной очистке ливневых стоков на примере Берлина</p>	<p>15:00 Basics and Requirements of Efficient Storm Water Treatment – Cases Study Berlin</p>



Фукс С.Т., Технологический Институт Карлс-  
руэ, Карлсруэ, Германия  
Ламберт Б., "Bioplan Landeskulturgesellschaft",  
Зинсхайм, Германия  
Гротехусман Г., Институт городской гидроло-  
гии, Ганновер, Германия

Fuchs S.T., Karlsruhe Institute of Technology (KIT),  
Karlsruhe, Germany  
Lambert B., Bioplan Landeskulturgesellschaft, Sin-  
sheim, Germany  
Grotehusmann G., Institut für Stadthydrologie, Han-  
nover, Germany

Принципы организации приема  
поверхностного стока в систему  
хозяйственно-бытовой канализации  
в г. Москве

Печников В.Г., Суйкова Н.В., ОАО "Институт  
МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия  
Погорелов А. Е. , Московский государствен-  
ный строительный университет, Москва,  
Россия

15:15 The principles for the organization of surface run-off  
reception into the system of domestic wastewater  
disposal and treatment in the city of Moscow

Pechnikov V. G., Suykova N. V., OJSC "Institute  
MosvodokanalNIIPROJECT", Moscow, Russia  
Pogorelov A.E., Moscow State University of Civil  
Engineering University, Moscow, Russia

Обоснование объемов направляемых на  
очистку дождевых и талых вод с территории  
промышленных предприятий  
Колобаев А.Н., Новикова О.К., Белорусский  
национальный технический университет,  
Минск, Республика Беларусь

15:30 Validation of the Storm and Melt Water Run-Off Sent  
for Treatment From the Territories of the Industrial Fa-  
cilities

Kolobaev A.N., Novikova O.K., Belarus National Tech-  
nical University, Minsk, Belarus

Анализ экономической целесообразности  
процессов регенерации фосфора  
Молинос Сенанте М., Эрнандес Ф., Сала Р.,  
Университет Валенсии, Валенсия, Испания

15:45 Economic feasibility study for the phosphorous recov-  
ery processes  
Molinos Senante M., Hernandez F., Sala R., University  
of Valencia, Valencia, Spain

Фотобиореактор для доочистки сточной воды  
от биогенных элементов обеззараживания  
Щеголькова Н.М., Шашкина П.С., МГУП  
"Мосводоканал", Москва, Россия

16:00 Photobioreactor for wastewater polishing from biogenic  
elements and disinfection

Schegolkova N.M., Shashkina P.S., Moyzhes O.V.,  
Moscow Public Unitary Enterprise for Water and  
Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow,  
Russia

Современная система дозирования коагу-  
лянта для одновременного удаления биоге-  
нов, снижения концентрации фосфора, без  
подавления денитрификации  
Шеренберг С.М., Ван дер Граф Ж.Х.Ж.М.,  
Технологический университет Дельфта,  
Дельфт, Нидерланды  
Менквельд Х., "WITTEVEEN EN BOS  
RAADGEVENDE INGENIEURS", Девентер, Ни-  
дерланды  
Бехгер М., "Waternet", Амстердам,  
Нидерланды

16:15 Advanced coagulant dosage system for simultaneous  
nutrients removal; phosphorus removal to low  
concentrations without inhibiting denitrification

Scherrenberg S.M., van der Graaf J.H.J.M., Delft  
University of Technology, Delft, The Netherlands

Menkveld H.W.H., Witteveen + Bos Consulting Engi-  
neers, Deventer, The Netherlands

Bechger M., Waternet, Amsterdam, the Netherlands

16:30-  
17:00 Кофе-брейк Coffee - Break



- |   |   |
|---|---|
| <p>Современные методы интенсификации процесса растворения порошкообразного флокулянта</p> <p><i>Лобанов Ф.И., ООО «Компания Нью Текнолоджис Плюс», Москва, Россия</i></p> <p><i>Ледян Ю.П., Миськов Е.М., Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь</i></p>                | <p>17:00 Advanced Methods of Enhancing the Powdered Flocculant Dissolution</p> <p><i>Lobanov F.I., LLC «Company New Technologies Plus», Moscow, Russia</i></p> <p><i>Ledjan J.P., Miskov E.M., Belarus National Technical University, Minsk, Belarus</i></p>  |
| <p>Энергетический аспект модернизации станций очистки сточных вод с введением удаления биогенных элементов</p> <p><i>Чай А., Россо Д., Калифорнийский университет, Ирвин, США</i></p>   | <p>17:15 The energy-footprint of biological nutrient upgrades in wastewater treatment plants</p> <p><i>Chau A., Rosso D., University of California, Irvine, USA</i></p>   |
| <p>Роль труднорастворимых органических соединений в процессе удаления биогенных элементов в промышленных системах активного ила</p> <p><i>Дреwnowski Ж., Макиния Ж., Гданьский технологический университет, Гданьск, Польша</i></p>   | <p>17:30 The effects of slowly biodegradable organic compounds in full-scale biological nutrient removal (BNR) activated sludge systems</p> <p><i>Drewnowski J., Makinia J., Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland</i></p>  |
| <p>Совершенствование систем водоотведения в населенных пунктах</p> <p><i>Михайленко А.И., Петрушин А.М., SRL «AVANTBIOS», Кишинев, Молдавия</i></p> <p><i>Санду М.А., Институт экологии и географии АНМ, Кишинев, Молдавия</i></p>  | <p>17:45 Improving of drainage systems in settlements</p> <p><i>Mikhailenko A.I., Petrushin A.M., SRL «AVANTBIOS», Chisinau, Moldova</i></p> <p><i>Sandu M.A., Institute of Ecology and Geography of ASM, Chisinau, Moldova</i></p>   |
| <p>Эффективность применения комбинированной биотехнологии с использованием взвешенных и прикрепленных культур микроорганизмов на канализационных очистных сооружениях г. Чернигова</p> <p><i>Осадчий В.Ф., Яременко Л.В., Осадчий А.В., ООО «НПП ТЭКОС», Киев, Украина</i></p>                                | <p>18:00 The efficiency of combined biotechnology with the use of suspended and fixed microorganisms at the Chernigov Wastewater Treatment facilities</p> <p><i>Osadchiy V.F., Yaremenko L.V., Osadchiy A.V., LLC «SMC TEKOS», Kiev, Ukraine</i></p>  |
| <p><b>ЗАЛ 27</b></p> <p><b>СЕКЦИЯ «ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД»</b></p> <p><b>Сессия 4 ОСВ.</b></p> <p><b>Инновационные технологии очистки сточных вод</b></p> <p><i>Председатели: Швецов В.Н., ОАО «НИИ Водгео», Москва, Россия</i></p> <p><i>Френкель В.С., «KENNEDY/JENKS CONSULTANTS», Сан-Франциско, США</i></p> | <p><b>2 June</b></p> <p><b>WASTEWATYK TREATMENT STREAM</b></p> <p><b>Session 4WWT.</b></p> <p><b>Innovative wastewater treatment technologies</b></p> <p><i>Chairmen: Shvetsov V.N., OJSC «NII Vodgeo», Moscow, Russia</i></p> <p><i>Frenkel Val S., WRE P.E.D., KENNEDY/JENKS CONSULTANTS, San Francisco, California</i></p> |
| <p>Использование мембранных технологий для очистки сточных вод и повторного использования воды</p> <p><i>Первов А.Г., Андрианов А.П., Московский государственный строительный университет, Москва, Россия</i></p>   | <p>11:30 The use of membrane techniques for wastewater treatment and reclamation</p> <p><i>Pervov A., Andrianov A., Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia</i></p>  |



- |   |       |   |
|---|-------|---|
| Membranнные технологии для водоподготовки и очистки сточных вод<br><i>Френкель В.С., Ре П.Е.Д., "KENNEDY/JENKS CONSULTANTS", Сан-Франциско, США</i>   | 11:45 | Membrane Technologies for Water and Wastewater Treatment<br><i>Frenkel Val S., WRE P.E.D., KENNEDY/JENKS CONSULTANTS, San Francisco, California</i>   |
| Крупномасштабные мембранные биореакторы для очистки городских сточных вод<br><i>Хадлер Ж., Кульманн С., Ахметова Г., "Koch-Glitsch GmbH", Ахен, Германия</i>  | 12:00 | Large-scale Membrane Bioreactors for Municipal Wastewater Treatment<br><i>Hadler J., Kullmann C., Akhmetova G., Koch-Glitsch GmbH, Aachen, Germany</i>  |
| Объединение мембранного биореактора и обратного осмоса для производства оборотной воды<br><i>Хадлер Ж., Кульманн С., Ахметова Г., "Koch-Glitsch GmbH", Ахен, Германия</i>   | 12:15 | Integrated MBR and RO for Water Reuse<br><i>Hadler J., Kullmann C., Akhmetova G., Koch-Glitsch GmbH, Aachen, Germany</i>  |
| Биологическое удаление биогенов из городских сточных вод в пилотной установке УСТ с мембранным биореактором<br><i>Косенза А., Ди Белла Д., Маннина Г., Торрегросса М., Вивиани Д., Университет Палермо, Палермо, Италия</i>   | 12:30 | Biological nutrient removal in a UCT-MBR pilot plant fed by municipal wastewater<br><i>Cosenza A., Di Bella G., Mannina G., Torregrossa M., Viviani G., Palermo University, Palermo, Italy</i>  |
| Сопоставление напорных и безнапорных схем мембранного биореактора (МБР)<br><i>Поляков А.М., ОАО "НИИ ВОДГЕО", Москва, Россия<br/>         Видякин М.Н., Представительство ООО "Торэй Интернешнл Юроп ГмбХ", Москва, Россия<br/>         Соловьев С.А., ООО "Экодар-Л", Москва, Россия</i> | 12:45 | A comparison of submerged and pressurized membrane bioreactors (MBRs)<br><i>Polyakov A.M., OJSC «NII VODGEO», Moscow, Russia<br/>         Vidyakin M.N., «TORAY International Europe GmbH», Moscow representative office, Russia<br/>         Solovyev S.A., LLC «Ekodar-L», Moscow, Russia</i> |
| Мембранный биореактор-МБР: можно ли это сделать стандартом?<br><i>Френкель В.С., Ре П.Е.Д., "KENNEDY/JENKS CONSULTANTS", Сан-Франциско, США</i>   | 13:00 | Membrane Bio-Reactor – MBR: Can We Make It Standard?<br><i>Frenkel Val S., WRE P.E.D., KENNEDY/JENKS CONSULTANTS, San Francisco, USA</i>  |
| Перспективы внедрения мембранной технологии на Московских очистных сооружениях<br><i>Храменков С.В., Козлов М.Н., Мойжес О.В., Николаев Ю.А., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i>   | 13:15 | Perspective trends of water sludge utilization<br><i>Khramenkov S.V., Kozlov M.N., Moizhes O.V., Nikolaev Yu.A., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i>  |
| Технико-экономическое и экологическое сравнение методов обеззараживания сточных вод<br><i>Нефедов Ю. И., Костюченко С. В., Волков С. В., Зайцева С. Г., Петрова О. Н., НПО "ЛИТ", Москва, Россия</i>  | 13:30 | Engineering, economical and ecological comparison of waste water disinfections methods<br><i>Nefedov Y.I., Kostyuchenko S.V., Volkov S.V., Zaytseva S.G., Petrova O.N., NPO "LIT", Moscow, Russia</i>   |



- Устойчивость индикаторов фекального загрязнения к бактерицидным средствам при дезинфекции воды  
 13:45 Antimicrobial resistance of fecal indicators in disinfected wastewater  
*Лушкевич А., Янковска К., Брей Р., Кулбат Е., Квант Б., Оланчук-Нейман К., Гданьский технологический университет, Гданьск, Польша*  
*Luczkiewicz A., Jankowska K., Bray R., Kulbat E., Quant B., Olanczuk-Neyman K., Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland*
- Сравнение пуска в эксплуатацию мембранного биореактора с и без посевного материала: использование опытного образца и математической модели  
 14:00 Comparison of a start-up MBR system with and without inoculum: experimental and mathematical model application  
*Ди Белла Д., Маннина Г., Вивиани Д., Университет Палермо, Палермо, Италия*  
*Di Bella G., Mannina G., Viviani G., Palermo University, Palermo, Italy*
- Обед 14:15- Lunch  
 15:00
- Председатели: Баженов В.И., ЗАО "Водоснабжение и водоотведение", Москва, Россия*  
*Chairmen: Bazhenov V.I., CJSC "Water and Wastewater", Moscow, Russia*  
*Киристаев А.В., ООО "Сименс", Москва, Россия*  
*Kiristaev A.V., LLC "Siemens", Moscow, Russia*
- Обеззараживание бытовых сточных вод диафрагменным электрическим разрядом  
 15:00 Disinfecting of residential waste water by diaphragm electric discharge  
*Суворов И.Ф., Улейчик К.А., Юдин А.С., Читинский государственный университет, Чита, Россия*  
*Suvorov I., Ulejczyk K., Udin A., Chita State University, Chita, Russia*
- Технология 1-STEP© для доочистки городских сточных вод  
 15:15 1-STEP© technology for municipal waste water polishing  
*Ван Ден Диккенберг Я., "Norit Nederland BV", Амерсфорт, Нидерланды*  
*van den Dikkenberg J., "Norit Nederland BV", Amersfoort, The Netherlands*
- Новейшие системы децентрализованной очистки сточных вод  
 15:30 New innovative systems for decentralized waste water treatment  
*Бёргардс П., Шумахер Й., "EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG", Хольцгерлинген, Германия*  
*Boergardts P., Schumacher J., EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG, Holzgerlingen, Germany*
- Повторное использование воды в секторе Газа  
 15:45 Water Reuse in the Gaza Strip, Palestine  
*Бруке К., "Dorsch Consult Wasser und Umwelt GmbH", Каир, Египет*  
*Brooke K., Dorsch Consult Wasser und Umwelt GmbH, Cairo, Egypt*  
*Вестнер Р.Л., Николет-Мисслбек Л., "Dorsch Consult Wasser und Umwelt GmbH", Мюнхен, Германия*  
*Vestner R. J., Nicolet-Misslbeck L., Dorsch Consult Wasser und Umwelt GmbH, Munich, Germany*
- Новые энергоэффективные технологии в очистке сточных вод  
 16:00 New energy efficient technologies in wastewater treatment  
*Расс Р.Ф.В., Громова О.И., Киристаев А.В., ООО "Сименс", Москва, Россия*  
*Russ R.F.V., Gromova O.I., Kiristaev A.V., LLC "Siemens", Moscow, Russia*
- Эффективность очистки сточных вод при температуре окружающей среды в анаэробном реакторе с восходящим потоком и взве-  
 16:15 Performances of UASB Reactors Inoculated with Different Seed Sources While Treating Sewage at Ambient





<p>шенным слоем ила с различным посевным материалом  <i>Янгин Гомес С., Хорасан Б., Гунес Е., Озюрек Е., Акса Л., Технический университет Стамбула, Стамбул, Турция</i>  <i>Аяз С., TUBITAK MARMARA RESEARCH CENTER, Gebze-Kocaeli, Турция</i></p>	<p>Temperatures   <i>Yangin Gomec C., Horasan B., Gunes E., Ozyurek E., Akca L., Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey</i>  <i>Ayaz S., TUBITAK, Gebze-Kocaeli, Turkey</i></p>
<p>Кофе-брейк</p>	<p>16:30-17:00 Coffee - Break</p>
<p>Совместная очистка сточных вод и стока полигона для захоронения осадка-модельные исследования  <i>Квант Б., Фудала-Ксяжек С., Лушкевич А., Янковска К., Кулбат Е., Червионка К., Оланчук-Нейман К., Гданьский технологический университет, Гданьск, Польша</i></p>	<p>17:00 Co-treatment of landfill leachate with wastewater – model study   <i>Quant B., Fudala-Ksiazek S., Luczkiewicz A., Jankowska K., Kulbat E., Czerwionka K., Olanczuk-Neyman K., Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland</i></p>
<p>Новая технология нитри-денитрификации возвратных потоков без дополнительного источника углерода с использованием низко-природного ила  <i>Мойжес О.В., Николаев Ю.А., Казакова Е.А., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i></p>	<p>17:15 New process of return flow nitrification/denitrification without additional carbon source, using low-growing sludge   <i>Moyzhes O.V., Nikolaev Yu.A., Kazakova E.A., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i></p>
<p>Элементный состав компонентов активного ила  <i>Щетинин А.И., ЗАО "Экополимер", Харьков, Украина.</i></p>	<p>17:30 Elemental composition of activated sludge   <i>Shchetinin A.I., CJSC "Ecopolimer", Kharkov, Ukraine</i></p>
<p>Очистка высококонцентрированных сточных вод  <i>Павлинова И.И., Жуйкова Л.И., Жакевич А.А., Московский институт коммунального хозяйства и строительства, Москва, Россия.</i></p>	<p>17:45 Treatment of high concentrated wastewaters   <i>Pavlinova I.I., Zhujkova L.I., Zhakevich A.A., Moscow Institute of Civil Engineering Moscow, Russia</i></p>
<p>Кавитационно-Ферментная Технология Очистки Сточных Вод  <i>Степкин А. А., Степкина Ю.А., ЗАО "Компания по защите природы "Экотоп", Волгоград, Россия</i>  <i>Ли И.С., ООО "Локальные Инженерные Системы", Томск, Россия</i></p>	<p>18:00 Cavitation-Fermentation Technology of Wastewater Treatment  <i>Stepkin A.A., Stepkina Y.A., CJSC Nature Protection company "Ecotor", Volgograd, Russia</i>  <i>Li I.S., LLC "Local Engineering Systems", Tomsk, Russia</i></p>



ЗАЛ 26	3 июня	3 June	HALL 26
<b>ЗАЛ 26</b>	<b>3 июня</b>	<b>3 June</b>	<b>HALL 26</b>
<b>СЕКЦИЯ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ "</b>	<b>Сессия 1 ВС.</b>	<b>WATER SUPPLY STREAM</b>	
<b>Проектирование водопроводных станций</b>		<b>Session 1WSS.</b>	
		<b>Design of drinking water treatment plants</b>	
<b>Блок 1. Качество питьевой воды.</b>		<b>Part 1. Drinking water quality:</b>	
<b>Текущее состояние и развитие норм и нормативов качества воды</b>		<b>regulations, current status and trends</b>	
<i>Председатели: Рахманин Ю.А., НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН, Москва, Россия</i>		<i>Chairmen: Rakhmanin Yu.A., Sysin A.N. Research Institute of Human Ecology and Environmental Health of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia</i>	
<i>Шевцов М.Н., Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск, Россия</i>		<i>Shevtsov M. N., Pacific National University, Khabarovsk, Russia</i>	
Медико-экологические обоснования приоритетных водоохранных и водоочистных технологий	9:30	Medical ecological ground of priority water protection and water treatment technologies	
<i>Эльпинер Л.И., Институт водных проблем РАН, Москва, Россия</i>		<i>Elpiner L., Water Problems Institute, Moscow, Russia</i>	
Научные основы федерального закона - технического регламента "О безопасности питьевой воды"	9:45	Scientific Basis Of Drinking Water Safety Federal Act-Technical Regulations	
<i>Рахманин Ю.А., Михайлова Р.И., НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН, Москва, Россия</i>		<i>Rakhmanin Yu.A., Mihaylova R.I., Sysin A.N. Research Institute of Human Ecology and Environmental Health of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia</i>	
Проблемы и основные направления обеспечения населения качественной питьевой водой в Хабаровском крае	10:00	The main issues and solutions of supplying the population of Khabarovsk Region with high quality drinking water	
<i>Литвинчук А.А., Министерство жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края, Хабаровск, Россия</i>		<i>Litvinchuk A.A., Municipal Economy Department of the Khabarovsk Region, Khabarovsk, Russia</i>	
<i>Шевцов М.Н., Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск, Россия</i>		<i>Shevtsov M. N., Pacific National University, Khabarovsk, Russia</i>	
<i>Махинов А.Н., Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия</i>		<i>Makhinov A.I., The Institute for Water and Ecological Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Khabarovsk, Russia</i>	
Контроль содержания частиц в питьевой воде	10:15	Regulation of particles in drinking water supply	
<i>Лиу Г., Верберк Д.К.Д.К., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i>		<i>Liu G., Verberk J.Q.J.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i>	
<i>Лют М., "Oasen Water Company", Гоуда, Нидерланды</i>		<i>Lut M., Oasen Water Company, GOUDA, the Netherlands</i>	
Повышение качества питьевой воды в трубах из чугуна с шаровидным графитом	10:30	Drinking water quality: recent advances in ductile iron pipe systems	
<i>Паскаль А., Зерлат М., "Saint-Gobain PAM", Понт-а-Муссон, Франция</i>		<i>Pascal A., Zerlauth M. Saint-Gobain PAM, Pont-a-Mousson, France</i>	
Отделение бактерий от рыхлых отложений	10:45	Separation of bacteria from loose deposits of drinking	



систем питьевого водоснабжения  
Грушкевич К., Юхна Т., Рижский технический  
университет, Рига, Латвия

water distribution systems  
Gruskevica K., Juhna T., Riga Technical University,  
Riga, Latvia

Повышение качества воды при замене  
хлорсодержащих реагентов в некоторых  
технологических схемах водообработки  
Нижник Ю.В., Нижник Т.Ю., Астрелин И.М.,  
Национальный технический университет  
Украины "Киевский политехнический инсти-  
тут", Киев, Украина  
Баранова А.И., Стрикаленко Т.В., Научно-  
технологический центр "Укрводбезпека",  
Киев, Украина  
Мариевский В.Ф., Институт эпидемиологии и  
инфекционных болезней им Л.Громашевского  
АМН Украины, Киев, Украина

11:00 Optimisation of the water quality by replacement of  
chlorine In some technological schemes of water  
treatment  
Nizhnik J., Nizhnik T., Astrelin I., National Technical  
University of Ukraine «Kiev Polytechnic Institute», Kiev,  
Ukraine

Baranova A., Strikalenko T., Scientific and Technology  
Centre «Ukrvodbezpeka», Kiev, Ukraine

Marievsy V, Institute of the Epidemiological and Infec-  
tious Diseases by L.Gromashevsky of the Academy of  
Medical Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

Оценка гигиенической эффективности  
обеззараживания питьевой воды диоксидом  
хлора, получаемого хлоратным способом  
Борзунова Е.А., Селянкина К.П., Екатерин-  
бургский медицинский научный центр профи-  
лактики и охраны здоровья рабочих  
промпредприятий, Екатеринбург, Россия  
Акрамов Р.Л., Управление Федеральной  
службы по надзору в сфере защиты прав по-  
требителей и благополучия человека по  
Свердловской области, Екатеринбург, Россия  
Веселовская Т.Г., ФГУП "Уральский научно-  
исследовательский институт с опытным заво-  
дом", Екатеринбург, Россия  
Брусницына Л.А., Ницак Г.Б., МУП "Водока-  
нал", Екатеринбург, Россия

11:15 Evaluation of Hygienic Efficiency of Drinking Water  
Disinfection With Chlorine Dioxide Produced by  
Chlorate Method  
Borzunova E.A., Seliankina K.P., Ekaterinburg Medical  
Scientific Centre of Preventive Maintenance and Health  
Protection of Rospotrebnadzor Working Industrial En-  
terprises, Ekaterinburg, Russia  
Akramov R.L., Territorial Administration of Federal  
Agency of Supervision in Sphere of Protection of the  
Rights of Consumers and Well-being of the Person on  
Sverdlovsk Area, Ekaterinburg, Russia  
Veselovskaya T., The Ural Scientific Research Chemi-  
cal Institute with the Experimental Plant, Ekaterinburg,  
Russia  
Brunsitsyna L.A., Nicak B., Ekaterinburg Municipal Uni-  
tary Enterprise, Ekaterinburg, Russia

Кофе - брейк 11:30-  
12:00 Coffee-break

Председатели: Эльпинер Л.И., Институт  
водных проблем РАН, Москва, Россия  
Акрамов Р.Л., Управление Федеральной  
службы по надзору в сфере защиты прав по-  
требителей и благополучия человека по  
Свердловской области, Екатеринбург, Россия

Chairmen: Elpiner L., Water Problems  
Institute, Moscow, Russia  
Akramov R.L., Territorial Administration of Federal  
Agency of Supervision in Sphere of Protection of the  
Rights of Consumers and Well-being of the Person on  
Sverdlovsk Area, Ekaterinburg, Russia

Системы OSEC® для производства низкокон-  
центрированного гипохлорита натрия  
Григорьев А.Б., ООО "Экоконтроль С",  
Москва, Россия  
Расс Р.Ф.В., ООО "Сименс", Москва, Россия

12:00 OSEC® systems for the production of low-  
concentration sodium hypochlorite  
Grigoriev A.B., LLC "Ecocontrol C", Moscow, Russia  
Russ R.F.V., LLC "Siemens", Moscow, Russia

Присутствие азотистых побочных продуктов  
дезинфекции в богатой водорослями воде  
озера Тайху после хлорирования  
Чу В.Х., Гао Н.И., Денг Х.П., Донг М., Универ-  
ситет Тунцзи, Шанхай, Китай

12:15 Occurrence of Nitrogenous Disinfection by-Products in  
Chlorinated Algal-rich Waters of the Lake Taihu  
Chu W. H., Gao N.Y., Deng H.P., Dong B.Z., Tongji  
University, Shanghai, China



- Бактериологические индикаторы риска заболеваний, переносимых водой  
Хасан И., Университет Карачи, Карачи, Пакистан  
Mirani Z.A., Ismat S., Pakistan Council of Scientific and Industrial Research Laboratories, Карачи, Пакистан
- 12:30 Bacterial indicators of risk of disease from drinking water  
Hasan I., University of Karachi, Karachi, Pakistan  
Mirani Z.A., Ismat S., Pakistan Council of Scientific and Industrial Research Laboratories, Karachi, Pakistan

### Блок 1.2. Системный подход в проектировании

Председатели: Гришек Т., Университет прикладных наук Дрездена, Дрезден, Германия  
Березин С.Е., ЗАО "Водоснабжение и водоотведение", Москва, Россия

Автоматизация проектирования объектов водоснабжения и очистки сточных вод  
Пономарев Д.А., Научно-исследовательский институт коммунального водоснабжения и очистки воды, Москва, Россия

Концептуальные основы совершенствования водоснабжения и водоотведения в Ленинградской области  
Терентьев В.И., Лопатин С.А., Краснобордочко К.И., ОАО "Водоканал-инжиниринг", Санкт-Петербург, Россия

Береговая фильтрация в городах и населенных пунктах в XXI веке: проектирование и эксплуатация  
Гришек Т., Шонхайнц Д., Университет прикладных наук Дрездена, Дрезден, Германия  
Херлицуис Ж., ООО "АРКАДИС", Москва, Россия  
Кулаков В., Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия

О новом ассортименте и выгодах потребителя  
Березин С.Е., ЗАО "Водоснабжение и водоотведение", Москва, Россия

Структуризация выровненных систем показателей эффективности для проведения выборочных сравнений в секторе водоснабжения на примере "технологический бенчмаркинг предприятий водоподготовки"  
Мёллер К., Вилке М., "Aquabench GmbH", Гамбург, Германия

### Part 1.2. Sustainable design

Chairmen: Grischek T., University of Applied Sciences Dresden, Dresden, Germany,  
Berezin S.E., CJSC "Water and Wastewater", Moscow, Russia

Automation of Designing Water And Wastewater Projects  
Ponomarev D.A., Scientific Research Institute of Municipal Water Supply and Wastewater Treatment, Moscow, Russia

Conceptual framework for perfection of water supply and water disposal in Leningrad region  
Terentyev V.I., Lopatin S.A., Krasnoborodko K.I., OJSC "Vodokanal-Engineering", St.Petersburg, Russia

River bank filtration in towns and communities of the XXI century: Design and operation  
Grischek T., Schoenheinz D., University of Applied Sciences Dresden, Dresden, Germany  
Herlitzius J., LLC "ARCADIS Rus", Moscow, Russia  
Kulakov V., Russian Academy of Sciences of the Far East Branch, Khabarovsk, Russia

About new assortment and benefits of a user  
Berezin S.E., CJSC "Water and Wastewater", Moscow, Russia

Structuring of aligned Performance Indicator systems for selective comparisons in the sector of water supply on the example "process benchmarking of waterworks"  
Moeller K., Wilke M., Aquabench GmbH, Hamburg, Germany

Обед 14:00- Lunch  
15:00



Conference Programme

**ЗАЛ 26****3 июня****СЕКЦИЯ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ"****Сессия 2ВС.****Экономика водопроводных станций: оптимизация затрат и проблемы энерго-ресурсоэффективности**

*Председатели: Довлатова Е.В., Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, Москва, Россия*  
*Юхна В., ООО „Rigas Udens”, Рига, Латвия*

**3 June****WATER SUPPLY STREAM****Session 2WSS.****Cost and economics: water treatment cost, energy and chemical reagents/cost benefit analysis**

*Chairmen: Dovlatova E.V., Russian Association of Water Supply and Sewerage, Moscow, Russia*  
*Juhna V., "Riga Udens", Riga, Latvia*

**HALL 26**

Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010

Факторы, оказывающие влияние на тарифную политику предприятий водоснабжения в странах Евросоюза  
*Бахмат А.Б., Гуринович А.Д., Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*

15:00 Factors affecting the tariff policy of Water enterprises in the European Union

*Bachmat A.B., Gurinovich A.D., Belarus National Technical University, Minsk, Belarus*

Роль снижения затрат по электроэнергии в процессе производства питьевой воды и очистки стоков предприятиями ВКХ  
*Довлатова Е.В., Соболевская Е.А., Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, Москва, Россия*

15:15 The role of decreasing the expenses on electrical energy in the production process of drinking water and in sewage treatment by the enterprises of Water Supply and Sewerage Services

*Dovlatova E.V., Sobolevskaya E.A., Russian Association of Water Supply and Sewerage, Moscow, Russia*

Уменьшение неучтенных расходов воды в системе водоснабжения города Риги  
*Юхна В., ООО „Rigas Udens”, Рига, Латвия*

15:30 Experience of reducing non-revenue water in water supply of Riga

*Juhna V., "Riga Udens", Riga, Latvia*

Интеллектуальное управление давлением - новые разработки для мониторинга и контроля распределительных систем  
*Кингдон А., "i2O Water Limited", Саутгемптон, Великобритания*

15:45 "Intelligent Pressure Management –A new development for monitoring and control of water distribution systems"

*Kingdon A., i2O Water Ltd, Southampton, UK*

**ЗАЛ 27****3 июня****СЕКЦИЯ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ"****Сессия 5ВС.****Перспективные технологии в производстве воды**

*Председатели: Арутюнова И.Ю., МГУП Мосводоканал, Москва, Россия*  
*Нефедов Ю.И., НПО "ЛИТ", Москва, Россия*

**3 June****WATER SUPPLY STREAM****Session 5WSS.****Advanced technologies in drinking water production**

*Chairmen: Arutyunova I.Yu., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia*  
*Nefedov Y.I., NPO "LIT", Moscow, Russia*

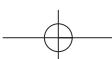
**HALL 27**

Применение УФ-дезинфекции питьевой воды в США: определение и контроль дозы  
*Райт Х.Б., "Carollo Engineers", Бойс, США*  
*Питерс Д.В., "City of Portland Water Bureau", Портленд, США*

9:30 Implementation of Drinking Water UV Disinfection in the United States: UV Dose Monitoring and Validation  
*Wright H.B., Carollo Engineers, Boise, USA*  
*Peters D.W., City of Portland Water Bureau, Portland, USA*



- Современный подход к повышению надежности и безопасности обеззараживания в водоподготовке 9:45 Advanced Approach to Increasing Disinfection Safety in Water Treatment  
*Костюченко С.В., Нefeldов Ю.И., Волков С.В., Зайцева С.Г., Петрова О.Н., Смирнов А.Д., НПО "ЛИТ", Москва, Россия*  
*Kostyuchenko S.V., Nefedov Y.I., Volkov S.V., Zaytseva S.G., Petrova O.N., Smirnov A.D., NPO "LIT", Moscow, Russia*
- Комплексное обеззараживание питьевых вод с применением ультрафиолета и ультразвука 10:00 The technology of potable water disinfection based on the combined use of ultraviolet and ultrasound  
*Журба М.Г., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия*  
*Ульянов А.Н., ЗАО "Сварог", Москва, Россия*  
*Zhurba M.G., OJSC «Institute MosvodokanalNIIProject», Moscow, Russia*  
*Ulyanov A.N., CJSC "SVAROG", Moscow, Russia*
- Инновации в повторном использовании воды 10:15 Innovation in water re-use  
*Ван Экерен М., Тиаденс А., Royal Haskoning Нимеген, Нидерланды*  
*van Eekeren M., Thiadens A., Royal Haskoning Nijmegen, The Netherlands*
- Новаторская методика контроля снижения уровней железа и марганца в процессе озонирования путем измерений дифференциальной мутности 10:30 Novel Approach to Control of Iron and Manganese Removal with Ozone by Differential Turbidity Measurements  
*Малков В.Б., Садар М.Ж., "Hach Company", Лавлэнд, США*  
*Malkov V. B., Sadar M. J., Hach Company, Loveland, USA*
- Современные технологии подготовки и контроля биологически стабильной воды 10:45 Advanced treatment and control for biostable drinking water  
*Ритвелд Л.К., Грефт А., Росс П.С., Технологический университет Дельфты, Нидерланды*  
*Ван Дер Хельм А.В.С., Дигнум М., "Waternet", Амстердам, Нидерланды*  
*Rietveld L.C., Grefte A, Ross P.S, Delft University of Technology, DELFT, the Netherlands*  
*Van der Helm A.W.C., Dignum M., Waternet, Amsterdam, the Netherlands*
- Технология озонирования воды каскадным турбоозонатором 11:00 Technology of water ozone treatment by cascade turboozonator  
*Дмитриев С., ООО "РОВАЛЭНТСПЕЦСЕРВИС", Минск, Республика Беларусь*  
*Гуринович А.Д., Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*  
*Dmitriev S., LLC "RovalantSpecService", Minsk, Belarus*  
*Gurinovich A.D., Belarus National Technical University, Minsk, Belarus*
- Реализация микрофльтрационных технологий в системах водоподготовки 11:15 Introduction of microfiltration technologies in water treatment systems  
*Десятов А.В., Баранов А.Е., Казанцева Н.Н., ФГУП "Исследовательский Центр имени М.В.Келдыша", Москва, Россия*  
*Desyatov A.V., Baranov A.Ye., Kazantseva N. N., FSUE "Keldysh Research Center", Moscow, Russia*
- Кофе-брейк 11:30-12:00 Coffee-break
- Председатели: Первов А.Г., Московский государственный строительный университет, Москва, Россия*  
*Гуринович А.Д., Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*  
*Chairmen: Pervov A.G., Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia*  
*Gurinovich A.D., Belarus National Technical University, Minsk, Belarus*





- |  |       |   |
|--|-------|---|
| <p>Эффективность применения мембранных технологий при очистке московской и волжской воды</p> <p><i>Хренов К.Е., Козлов М.Н., Коверга А.В., Арутюнова И.Ю., Живлюк Н.Ю., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i></p>  | 12:00 | <p>Membrane technological efficiency in treatment of Moscow river and Volga river water</p> <p><i>Khrenov K.E., Kozlov M.N., Koverga A.V., Arutunova I.Yu., Zhyvljuk N.Yu., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia</i></p>   |
| <p>Безреагентные технологии водоподготовки с минимальным расходом воды на собственные нужды</p> <p><i>Андреанов А.П., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i><br/> <i>Первов А.Г., Спицов Д.В., Московский государственный строительный университет, Москва, Россия</i></p>   | 12:15 | <p>Membrane chemical-free water treatment techniques with zero effluent discharge</p> <p><i>Andrianov A., OJSC "Institute MosvodokanalNIIPROJECT", Moscow, Russia</i><br/> <i>Pervov A.G., Spitsov D.V., Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia</i></p>   |
| <p>AquaFlex™ LS: ультрафильтрация с интенсивным потоком без добавления коагулянта</p> <p><i>Футселар Г., Князев А., Наб Э., "Norit Process Technology B.V.", Энсхеде, Нидерланды</i><br/> <i>Шоневиль Х., "X-Flow B.V.", Энсхеде, Нидерланды</i></p>   | 12:30 | <p>AquaFlex™ LS: High Flux and coagulant-free ultrafiltration.</p> <p><i>Futselaar H., Knyazev A., Nab E., Norit Process Technology B.V., Enschede, The Netherlands</i><br/> <i>Schonewille H., X-Flow B.V., Enschede, The Netherlands</i></p>  |
| <p>Влияние продолжительности пребывания воды в мембранном биореакторе на скорость разложения биохимически разлагаемого органического углерода в питьевой воде с высоким содержанием гуминовых веществ</p> <p><i>Нейлэндс К., Рубулис Ж., Юхна Т., Рижский технический университет, Рига, Латвия</i></p>  | 12:45 | <p>Effect of water resident time in membrane bioreactor on BDOC degradation rate in humic rich drinking water</p> <p><i>Neilands K., Rubulis J., Juhna T., Riga Technical University, Riga, Latvia</i></p>  |
| <p>Совершенствование технологии подпочвенного удаления железа в сочетании с другими методами</p> <p><i>Херлицус Ж., ООО "АРКАДИС", Москва, Россия</i><br/> <i>Сумпф Г., "SUBTERRA Methoden GmbH", Нейнхаген, Германия</i><br/> <i>Кулаков В.В., Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия</i><br/> <i>Гришек Т., Университет прикладных наук Дрездена, Дрезден, Германия</i><br/> <i>Пиллукейт В., "ARCADIS Consult GmbH", Берлин, Германия</i></p> | 13:00 | <p>Further development of subsurface iron removal in combination with other techniques</p> <p><i>Herlitzius J., LLC "ARCADIS", Moscow, Russia</i><br/> <i>Sumpf H., SUBTERRA Methoden GmbH, Nienhagen, Germany</i><br/> <i>Kulakov V.V., Russian Academy of Sciences of the Far East Branch, Khabarovsk, Russia</i><br/> <i>Grischek T., University of Applied Sciences Dresden, Dresden, Germany</i><br/> <i>Pillukeit W., ARCADIS Consult GmbH, Berlin, Germany</i></p> |
| <p>Промышленное производство питьевой воды из источников с повышенной минерализацией</p> <p><i>Шацкий Д.А., Павлик М.А., Чуприна В.А., ЗАО "Аквасервис", Луганск, Украина</i></p>  | 13:15 | <p>Industrial-Scale Production of Drinking Water from the Sources with Excess Mineralization</p> <p><i>Shatsky D.A., Pavlik D.A., Chyuprina V.A., CJSC "Aquaservice", Lugansk, Ukraine</i></p>  |
| <p>Воздействие неорганических солей и коллоидных частиц на заиливание мембран обратного осмоса в процессе обессоливания морской воды</p>   | 13:30 | <p>Influence of inorganic salts and colloidal particles in fouling of membranes of reverse osmosis in seawater desalination</p>   |



- Гутьерес Руис Г., Лопес Рамирес Х.А., Кирога Алонсо Х.М., Университет Кадиса, Кадис, Испания*
- Gutierrez Ruiz S., Lypez-Ramirez J.A., Quiroga Alonso J. M., University of Cadiz, Cadiz, Spain*
- 13:45 Application of backwashing with demineralized water for UF fouling control in UF-RO desalination
- Ли Ш., Хейман С.Г.Ж., Верберк Ж.К., Ван Дийк Ж.К., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды*
- Li S., Heijman S.G.J., Verberk J.Q.J.C., van Dijk J.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands*
- Ами Г., Научно-технологический университет им. короля Абдуллы, Тувал, Саудовская Аравия*
- Amy G., King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, Saudi Arabia*
- Обед 14:00- Lunch  
15:00
- Председатели: Юхна Т., Рижский технический университет, Рига, Латвия  
Завялец С.В., "НОРИТ Процесс Технологи Холдинг Б.Ф.", Москва, Россия
- Chairmen: Juhna T., Riga Technical University, Riga, Latvia,  
Zavyalets S.V., Norit Process Technology Holding B.V., Moscow, Russia
- 15:00 Simultaneous removal of natural organic matter and pesticides in biological granular activated carbon filters: model validation for improved filter operation
- Ван дер Аа Л.Т.Ж., "Waternet", Амстердам, Нидерланды*
- Van der Aa L.T.J., Waternet, Amsterdam, the Netherlands*
- Ритвелд Л.К., Ван Дийк Ж.К., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды*
- Rietveld L.C., Van Dijk J.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands*
- 15:15 Removal of diethyl phthalate from aqueous media by adsorption on different activated carbons
- Феррейра де Оливейра Т., Каньон Б., Шедвилль О., Фодут Г., Университет Орлеана, Орлеан, Франция*
- Ferreira de Oliveira T., Cagnon B., Chedeville O., Fauduet H., Orleans University, Orleans, France*
- 15:30 Equilibrium and dynamics study of dichloromethane removal from aqueous solutions by adsorption on granular activated carbon (GAC)
- Горейши А.А., Зеяли Ф., Наджафпур Г., Бабольский технологический университет им.Норширвани, Бабол, Иран*
- Ghoreyshi A.A., Zeiali F., Najafpour G., Babol Noshirvani University of Tehnology, Babol, Iran*
- 15:45 Increase in the effectiveness of sorptive water purification in the external polarization conditions
- Веселовская Е.В., Луконина О.В., Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт), Новочеркасск, Россия*
- Veselovskaya E.V., Lukonina O.V., South-Russian State Technical University (Novocherkassk Polytechnic Institute), Novocherkassk, Russia*





- |  |  |
|--|--|
| <p>Активированные угли для водоподготовки<br/><i>Дубовик Б.А., Зорина Е.И.,<br/>ОАО "Сорбент",<br/>Пермь, Россия</i></p>   | <p>16:00 Activated carbons for water treatment<br/><i>Dubovik B.A., Zorina E.I.,<br/>OJSC "Sorbent",<br/>Perm, Russia</i></p>  |
| <p>Электролизный метод подготовки воды с использованием керамических электродов<br/><i>Рейманис М., Мезуле Л., Малерс Ю.,<br/>Берзина-Цимдина Л., Юхна Т., Озолиньш Ю.,<br/>Рижский технический университет, Рига,<br/>Латвия</i></p>  | <p>16:15 Preparation of water with electrolysis method using ceramic electrodes<br/><i>Reimanis M., Mezule L., Malers J., Berzina-Cimdina L.,<br/>Juhna T., Ozolins J., Riga Technical University, Riga,<br/>Latvia</i></p>                          |
| <p>Кофе-брейк 16:30- 17:00 Coffee Break</p>  |  |
| <p>Оценка возможности применения диэлектрического барьерного разряда в качестве метода подготовки воды питьевого качества<br/><i>Гриневич В.И., Гущин А.А., Можжухин И.В.,<br/>Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия</i></p>            | <p>17:00 Evaluating Possible Use of Dielectric Barrier Discharge In Drinking Water Treatment<br/><i>Grinevich V.I., Gushin A.A., Mozhzuhin I.V., Ivanovo<br/>State University of Chemistry and Technology, Ivanovo,<br/>Russia</i></p>               |
| <p>Оценка риска здоровья населения при употреблении воды, прошедшей водоподготовку при использовании методов ХВЭ для водоподготовки<br/><i>Извекова Т.В., Гриневич В.И., Бурова Е.Ю.,<br/>Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия</i></p> | <p>17:15 Health Risk Assessment Of Using Water After Treatment With High Energy Chemistry Technology<br/><i>Izvekova T.V., Grinevich V.I., Burova E.Yu., Ivanovo<br/>State University of Chemistry and Technology, Ivanovo,<br/>Russia</i></p>       |
| <p>Совершенствование технологии обработки воды импульсным электрическим разрядом<br/><i>Корнев Я.И., Яворовский Н.А., Хаскельберг М.Б., Осокин Г.Е., НИИ высоких напряжений при Томском политехническом университете,<br/>Томск, Россия</i></p>                                  | <p>17:30 The progress in water treatment with pulsed electric discharge<br/><i>Kornev Ya.I., Yavorovskiy N.A., Haskelberg M.B., Osokin V.G., High Voltage Research Institute of Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia</i></p>                  |
| <p><i>Прайс С.В., Хатакка Г., Каллас Ю., Технологический университет г. Лаппеенранта, Лаппеенранта, Финляндия</i></p>  | <p><i>Preis S., Hatakka H., Kallas J., Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finland</i></p>  |
| <p>Удаление Cr (VI) из водных растворов наночастицами магнетита<br/><i>Линников О.Д., Родина И.В., Шевченко В.Г.,<br/>Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i></p>   | <p>17:45 Removal of Cr (VI) from aqueous solutions by magnetite nanoparticles<br/><i>Linnikov O.D., Rodina I.V., Shevchenko V.G., Institute of Solid State Chemistry of the Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia</i></p> |
| <p><i>Медведева И.В., Уймин М.А., Ермаков А.Е.,<br/>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i></p>   | <p><i>Medvedeva I.V., Uimin M.A., Yermakov A.Ye., Institute of Metal Physics of the Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia</i></p>   |
| <p><i>Платонов В.В., Осипов В.В., Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i></p>   | <p><i>Platonov V.V., Osipov V.V., Institute of Electrophysics of the Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia</i></p>  |





ЗАЛ 25 СЕКЦИЯ "ОЧИСТКА СТОЧНЫ X ВОД"	3 июня	3 June WASTEWATER TREATMENT STREAM	HALL 25
<b>ЗАЛ 25</b> <b>Эксплуатация канализационных очистных сооружений. Обработка и утилизация осадка сточных вод.</b>	<b>3 июня</b> <b>Сессия 2 ОСВ.</b>	<b>3 June</b> <b>Session 2WWT.</b> <b>Operation of the wastewater treatment process. Sludge treatment and management.</b>	<b>HALL 25</b>
<i>Председатели: Доможаков Д.И., МГУП "Мосводоканал", Россия, Москва</i>  <i>Ритвелд Л.С., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i>		<i>Chairmen: Domozhakov D.I., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i> <i>Rietveld L.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i>	
<i>Модернизация очистных сооружений большой производительности: использование моделирования в качестве инструмента принятия решения</i> <i>Мейер С.С.Ф., "ASM Design", Утрехт, Нидерланды</i> <i>Брджанович Д., Институт ЮНЕСКО "ECOTEC RESOURCES", Дельфт, Нидерланды</i>	9:30	<b>Upgrading Large Wastewater Treatment Plants: Use of Modelling as a Decision-making Tool</b>  <i>Meijer S.C.F., ASM Design, Utrecht, The Netherlands</i> <i>Brdjanovic D., UNESCO institute "ECOTEC RESOURCES", Delft, The Netherlands</i>	
<i>Оптимизация работы станций водоподготовки и очистных сооружений с использованием прогнозирования в управлении</i> <i>Ван Шаген К., "DHV B.V.", Амерсфорт, Нидерланды,</i> <i>Болт П., "Waterschap Aa en Maas", Ойен, Нидерланды</i> <i>Калбасенка А., "Waternet", Амстердам, Нидерланды</i> <i>Ритвелд Л.С., Технологический университет Дельфта, Дельфт, Нидерланды</i>	9:45	<b>Drinking-Water and Waste-Water Treatment Plant Performance Improvement by using Predictions in Control</b>  <i>Van Schagen K.M., DHV BV, Amersfoort, the Netherlands</i> <i>Bolt P., Waterschap Aa en Maas, Oijen, the Netherlands</i> <i>Kalbasenka A., Waternet, Amsterdam, the Netherlands</i> <i>Rietveld L.C., Delft University of Technology, Delft, the Netherlands</i>	
<i>Оценка различных методов борьбы с пенообразованием на станциях очистки сточных вод</i> <i>Мамаис Д., Марнери М., Нутсопулос С., Афинский Университет, Афины, Греция</i>	10:00	<b>Evaluation of different foam control practices in wastewater treatment plants</b>  <i>Mamais D., Mameri M., Noutsopoulos C., National Technical University of Athens, Athens, Greece</i>	
<i>Перспективы использования активного ила, поддерживаемого в состоянии умеренного вспухания, в качестве основного биологического агента очистки городских сточных вод</i> <i>Кравченко А.В., Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт городского хозяйства, Киев, Украина</i>	10:15	<b>Perspectives of bulking active sludge usage as a major biological agent for municipal wastewater treatment</b>  <i>Kravchenko A.V., Scientific, research, design and technology institute of municipal economy (NDKTI MG), Kiev, Ukraine</i>	
<i>Особенности эксплуатации очистных сооружений при высоких концентрациях восстановленных соединений серы в сточных водах</i> <i>Колесников В.П., Черникова Л.Ю., Ростовский научно-исследовательский институт коммунального хозяйства, Ростов-на-Дону, Россия</i>	10:30	<b>Treatment Plant Operation under High Restored Sewage Sulphur Compound Concentrations</b>  <i>Kolesnikov V.P., Chernikova L.Yu., Rostov Scientific Research Institute of Public Services, Rostov-on-Don, Russia</i>	



Conference Programme



*Вильсон Е.В., Ростовский государственный строительный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

*Wilson Ye.V., Rostov State University of Civil Engineering, Rostov-on-Don, Russia*

Повышение устойчивости работы сооружений биологической очистки в условиях резких колебаний расходов сточных вод  
*Шишло Г.В., Веселовская Е.В., ООО "ИНЕКС-СОЧИ", Сочи, Россия*

10:45 Improvement of biological purification constructions operation stability in the conditions of sudden fluctuations of wastewater consumption  
*Shyshlo G.V., Veselovskaya E.V., INEKS-Sochi LLC, Sochi, Russia*

Характеристика сточных вод и активности биомассы в мембранном биореакторе с использованием респирометрической методики  
*Каподичи М., Косенза А., Ди Белла Г., Ди Трапани Д., Манина Д., Торрегросса М., Вивиани Г., Университет Палермо, Палермо, Италия*

11:00 Characterization of wastewater and biomass activity in a membrane bioreactor using respirometric techniques  
*Capodici M., Cosenza A., Di Bella G., Di Trapani D., Mannina G., Torregrossa M., Viviani G., Palermo University, Palermo, Italy*

Долгосрочное влияние озонирования потока возвратного ила на снижение объема избыточного активного ила и активность биомассы в полном производственном масштабе  
*Гардони Д., Фикара Е., Форнарелли Р., Паролини М., Канчиани Р., Технический университет Милана, Милан, Италия*

11:15 Long term effects of the ozonation of the sludge recycling stream on excess sludge reduction and biomass activity at full-scale  
*Gardoni D., Ficara E., Fornarelli R., Parolini M., Canziani R., Technical University of Milan, Milan, Italy*

Кофе-брейк 11:30-12:00 Coffee-Break

*Председатели: Данилович Д.А., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия  
Фукс С.Т., Технологический Институт Карлсруэ, Карлсруэ, Германия*

*Chairmen: Danilovich D. A., OJSC "Institute MosvodokanalNIIProekt", Moscow, Russia  
Fuchs S.T., Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Germany*

Оценка повторного использования очищенного стока канализационной станции Челас в Лиссабоне, Португалия  
*Фигуейрас Р., Марекос-до-Монте М.Х., Мартинс С., Технический институт Лиссабона, Лиссабон, Португалия*

12:00 Assessment of the reuse of wastewater treated at Chelas WWTP in Lisbon (Portugal)  
*Figueiras A.R., Marecos do Monte M.H., Martins C.M., Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal*

Способы снижения потребления электроэнергии на канализационных очистных сооружениях  
*Янссон К., "Kemira Оуј", Эспоо, Финляндия  
Хансен Б., "Kemira Кемі", Эльсинборг, Швеция*

12:15 Ways of improving the effluent treatment plant energy consumption  
*Jansson K., Kemira Oyj, Espoo, Finland  
Hansen B., Kemira Kemi, Helsingborg, Sweden*

Модернизация очистных сооружений в России: получение энергии путем эффективной обработки осадка и пути финансирования инвестиционных проектов

12:30 Modernisation of Wastewater Treatment Facilities in Russia: the energy savings and reception of energy by effective treatment of sewage sludge and ways for financing of investment projects

Moscow, "Crocus Expo", 2-4 June 2010



<i>Лопп М., Чистовская И., "INGENIEURBURO LOPP GmbH", Веймар, Германия</i>	<i>Lopp M., Tschistovskaja I., "Ingenieurburo Lopp GmbH", Weimar, Germany</i>
<p>Мембранный биореактор с эрлифтом: снижение общих затрат благодаря высокой плотности потока и малой занимаемой площади  <i>Футселаар Г., Боргеринк Р., Norit Process Technology B.V., Энсхеде, Нидерланды</i>  <i>Шоневиль Х., Ризберг Р., Ван Лиероп П., "X-Flow B.V.", Энсхеде, Нидерланды</i>  <i>Шоневиль Х., Norit Membrane Technology B.V., Энсхеде, Нидерланды</i></p>	<p>12:45 AirLift MBR: Lower TCO through higher flux and lower footprint  <i>Futselaar H., Borgerink R., Norit Process Technology B.V., Enschede, The Netherlands</i>  <i>Schonewille H., Risberg R., van Lierop P., X-Flow B.V., Enschede, The Netherlands</i>  <i>Schonewille H., Norit Membrane Technology B.V., Enschede, The Netherlands</i></p>
<p>Дисковая микрофильтрация – перспективная технология доочистки от взвешенных веществ  <i>Расс Р.Ф.В., Громова О.И., Киристаев А.В., ООО "Сименс", Москва, Россия</i></p>	<p>13:00 Disc microfiltration - prospective technology for TSS removal  <i>Russ R.F.V., Gromova O.I., Kirist</i></p>
<p>Практическое тестирование основных технологических приёмов эксплуатации высокопроизводительного биофильтра для очистки дурно пахнущих выбросов очистных сооружений  <i>Жуков В.Г., Загустина Н.А., Попов В.О., Институт биохимии им.А.Н.Баха РАН, Москва, Россия</i>  <i>Веприцкий А.А., ООО "Инновационные биотехнологии", Москва, Россия</i>  <i>Данилович Д.А., ОАО "Институт МосводоканалНИИпроект", Москва, Россия</i></p>	<p>13:15 Validation of the basic operation specifications of the high-capacity biofilter for control of malodorous emissions of wastewater treatment facilities  <i>Zhukov V.G., Zagustina N.A., Popov V.O., A.N.Bakh Institute of Biochemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia</i>  <i>Veprizky A.A., Innovational Biotechnologies Limited, Moscow, Russia</i>  <i>Danilovich D. A., OJSC "Institute MosvodokanalNIIProekt", Moscow, Russia</i></p>
<p>Оптимизация температурного режима очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях  <i>Кизеев Н.Д., Национальный университет водного хозяйства и природопользования, Ровно, Украина</i></p>	<p>13:30 Optimization of the temperature regime of wastewater treatment for sewage disposal plants  <i>Kizeev N.D., National University of Water Management and Nature Resources use, Rovno, Ukraine</i></p>
<p>Оптимизация энергии, основанная на комбинации эффективно регулируемых воздуходувок и комплектных аэрационных систем  <i>Баженов В.И., ЗАО "Водоснабжение и водоотведение", Москва, Россия</i>  <i>Педерсен К.Х., "Siemens Turbomachinery Equipment", Эльсинор, Дания</i></p>	<p>13:45 Energy optimization based on a combination of efficiently regulated airblowers and the complete aeration systems  <i>Bazhenov V.I., CJSC "Water and Wastewater", Moscow, Russia</i>  <i>Pedersen K.H., Siemens Turbomachinery Equipment, Helsingor, Denmark</i></p>
<p>Обед 14:00- Lunch 15:00</p>	
<p><i>Председатели: Мешенгиссер Ю.М., ГК "Экополимер", Москва, Россия</i>  <i>Писарра Т.С.Т., Государственный университет Сан Паулу, Сан Паулу, Бразилия</i></p>	<p><i>Chairmen: Meshengisser Yu. M., Group of Companies Ecopolimer, Moscow, Russia</i>  <i>Pissarra T. C. T., Sao Paulo State University, Sao Paulo, Brazil</i></p>





- |   |             |  |
|---|-------------|--|
| Оптимизация энергопотребления в процессе аэрации сточных вод путем применения энергоэффективных воздуходувок и регулирования скорости потока воздуха<br><i>Педерсен К.Х., "Siemens Turbomachinery Equipment A/S", Эльсинор, Дания</i>             | 15:00       | Energy optimisation of the aeration process in wastewater treatment by a combination of energy efficient blowers and regulation of blower performance and air flow rates<br><i>Pedersen K. H., Siemens Turbomachinery Equipment, Helsingoer, Denmark</i>                 |
| Динамический анализ углеродного следа мелкопористых диффузорных систем, применяемых для аэрации сточных вод<br><i>Жианг Л.М., Россо Д., Калифорнийский университет, Ирвин, США</i>  | 15:15       | Dynamic Carbon Footprint Analysis of Fine-pore Diffuser Systems for Wastewater Aeration<br><i>Jiang L. M., Rosso D., University of California, Irvine, USA</i>   |
| Утилизация биогаза и создание автономных источников энергоснабжения на очистных сооружениях<br><i>Пахомов А.Н., Стрельцов С.А., Хамидов М.Г., Панков С.Н., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i>  | 15:30       | Biogas utilization and development of renewable energy sources at wastewater treatment facilities<br><i>Pahomov A.N., Streltsov S.A., Hamidov M.G., Pankov S.N., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i> |
| Динамика эмиссий окиси азота промышленной установкой обработки иловой смеси с азотизацией<br><i>Густавссон Д.Ж.И., Нюберг Ю., "VA SYD", Мальмо, Швеция<br/>Кур Янсен Ж., Университет Лунда, Лунд, Швеция</i>                                      | 15:45       | Dynamics of nitrogen oxides emission from a full-scale sludge liquor treatment plant with nitrification<br><i>Gustavsson D. J. I., Nyberg U., VA SYD, Malmo, Sweden<br/>Cour Jansen J., Lund University, Lund, Sweden</i>  |
| Обработка и удаление осадка на станции очистки сточных вод Constanta Sud<br><i>Пана А., Фанару Л., Дулгеру Л., "S.C. Raja S.A. Constanta", Констанца, Румыния</i>   | 16:00       | Sludge management at WWTP Constanta Sud<br><i>Pana A., Fanaru L., Dulgheroiu L., SC RAJA SA Constanta, Constanta, Romania</i>  |
| Аэробная биологическая обработка термофильно сброженного осадка<br><i>Данилович Д.А., Кевбрина М.В., МГУП "Мосводоканал", Москва, Россия</i>  | 16:15       | Aerobic biological treatment of thermophilically digested sludge<br><i>Danilovich D.A., Kevbrina M.V., Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia</i>   |
| Кофе-брейк  | 16:30-17:00 | Coffee- Break  |
| Модульная установка для повышения эффективности водоотбора с иловых площадок<br><i>Эпоян С.М., Коринько И.В., Карагяур А.С., Степанов О.В., Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры, Харьков, Украина</i> | 17:00       | Modular plant for increase of efficiency of removal of water from sludge beds<br><i>Epyan S.M., Korinko I.V., Karagyaur A.S., Stepanov O.V., Kharkov State Technical University of Engineering and Architecture, Kharkov, Ukraine</i>                                    |



ЗАЛ 25

3 июня

## СЕКЦИЯ "ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД"

Сессия 3 ОСВ.

Промышленные сточные воды

3 June

## WASTEWATER TREATMENT STREAM

Session 3WWT.

Industrial Wastewater

HALL 25

Председатели: Ксенофонтов Б. С.,  
Московский государственный университет  
им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия  
Шустер К., ООО "Водако", Москва, Россия

Chairmen: Ksenofontov B.S.,  
Bauman Moscow State Technical University,  
Moscow, Russia  
Schuster C., LLC "Vodako", Moscow, Russia

Разработка новой техники флотации для  
очистки воды  
Ксенофонтов Б.С., Козодаев А.С., Капито-  
нова С.Н., Таранов Р.А., Морозов С.Д., Мо-  
сковский государственный университет им.  
Н.Э. Баумана, Москва, Россия

17:15 Developing advanced flotation technology for water  
treatment  
Ksenofontov B.S., Kozodaev A.S., Kapitonova S.N.,  
Taranov R. A., Morozov S.D., Bauman Moscow State  
Technical University, Moscow, Russia

Совершенствование очистки промышленных  
сточных вод с помощью высокоэффективной  
напорной флотации в сравнении с  
химико-физическими методами  
Нойберт И., Шустер К., ООО "Водако",  
Москва, Россия

17:30 Improving of treatment plants for industrial wastewater  
by using high performance DAF compared with  
chemical-physical methods  
Neubert I, Schuster C., LLC "Vodako", Moscow, Russia

Очистка соленых сточных вод с целью  
улучшения качества воды эстуария  
Емс-Доллард  
Де Бокс П.А., Де Вит М., "North Water",  
Гронинген, Нидерланды  
Менквельд В., "WITTEVEEN EN BOS  
RAADGEVENDE INGENIEURS",  
Девентер, Нидерланды

17:45 Purification of salty wastewater for a cleaner  
Eems-Dollard estuary  
De Boks P.A., De Wit M., North Water, Groningen,  
The Netherlands  
Menkveld W., WITTEVEEN EN BOS RAADGEVENDE  
INGENIEURS, Deventer, The Netherlands

Комплексная физико-химическая очистка  
стоков предприятий по производству оливко-  
вого масла в мембранных последовательно  
периодических реакторах  
Фарабеголли Г., Чиавола А., Ролле Е., Рим-  
ский университет Ла-Сапиенца, Рим, Италия

18:00 Olive mill wastewater treatment by combined chemical-  
physical and membrane-SBR processes  
Farabegoli G., Chiavola A., Rolle E., Sapienza Univer-  
sity of Rome, Rome, Italy

Исследование процессов мембранной и  
биомембранной очистки сточных вод НПЗ  
Степанов С.В., Сташок Ю.Е., Стрелков А.К.,  
Самарский государственный архитектурно-  
строительный университет, Самара, Россия  
Патаки А., "GE Water and Process  
Technologies", Татабья, Венгрия

18:15 Investigation of the processes of membrane and bio-  
membrane sewage treatment at the refineries  
Stepanov S.V., Stashok Yu.E., Strelkov A.K., Samara  
State University of Architecture and Civil Engineering,  
Samara, Russia  
Pataki A., GE Water & Process Technologies,  
Tatabanya, Hungary

Сорбционная очистка низкоактивных  
сточных вод ААЭС  
модифицированными природными  
сорбентами  
Сиракян М.А., Вардересян Г.Ц., Котикян С.Ю.,  
Гаспарян Н.К., Армянский государственный инже-  
нерный университет (Политехник), Ереван, Арме-  
ния

18:30 Sorption cleaning of low - active sewage of ANPP by  
modified natural sorbents  
Sirakanyan M.A., Varderesyan G.Ts., Kotikyan S.Yu.,  
Gasparyan N.K., State Engineering University of  
Armenia (Polytechnic), Yerevan, Armenia



- |  |  |
|--|--|
| Повышение степени очистки сточных вод<br>пищевых предприятий<br><i>Шапкин Н.П., Каткова С.А., Жамская Н.Н.,<br/>Апанасенко О.А., Хальченко И.Г., Дальнево-<br/>сточный государственный технический рыбо-<br/>хозяйственный университет, Владивосток,<br/>Россия</i><br><i>Берестяной А.М., ООО "Северо – Восток-<br/>Инвест – Консалтинг", Владивосток, Россия</i> | 18:45 Increase of sewage treatment efficiency at food<br>manufacture<br><i>Shapkin N.P., Katkova S.A., Zhamaskaya N.N.,<br/>Apanasenko O.A., Halchenko I.G., Far East State<br/>University of Technology, Vladivostok, Russia</i><br><br><i>Berestyanoj A.M., LLC "Severo-Vostok<br/>Invest-Consulting", Vladivostok, Russia</i> |
|--|--|



**POSTER SESSION****ACIDIFICATION POTENTIAL OF SEWAGE WATER AND PRIMARY SLUDGE OF MOSCOW WASTEWATER TREATMENT PLANTS**

Kevbrina M.V., Monahova N.G. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**ANAEROBIC DIGESTION OF SEWAGE SLUDGE WITH RETAINED BIOMASS**

Vaniushina A.Ia., Nikolaev Iu.A. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**ANAEROBIC-ANOXIC TECHNOLOGY OF LOW-CONCENTRATED WASTEWATER TREATMENT**

Nikolayev Yu.A., Grachev V.A., Dorofeyev A.G., Aseyeva V.G. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**APPLICATION OF ELECTRONIC DATABASE "ACTIVATED SLUDGE" DURING HYDROBIOLOGICAL ANALYSIS**

Markevitch R.M., Flyurik E.A., Grebenchikova I.A., Rymovskaya M.V., Dziuba I.P. Belarussian State Technological University, Minsk, Belarus

**APPLICATION PNEUMATICHYDRAULIC AERATORS AT SEWAGE TREATMENT**Tolstoy M.Y., Orlov A.V. Irkutsk state technical university, Irkutsk, Russia  
Pautov M.I. "Sibteplocom", Irkutsk, Russia**APPROPRIATE WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS IN DEVELOPING COUNTRIES: A MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSIS FOR THAILAND**Singbirunnusorn W. Mahasarakham University, Mahasarakham, Thailand  
Stenstrom M.K. University of California, Los Angeles, USA**BIOLOGICAL REMOVAL OF ANILINE USING RBC**

Hossen Mousavi Alyani, Ayati Biti, Ganjidoost Hossein Tarbiat Modares University, Teheran, Iran

**BIOMASS GROWTH AND NUTRIENT REMOVAL IN FISH PROCESSING WASTEWATER BY NATURAL DEGRADATION**

Ching Yun Chen, Ghufuran Redzwan University of Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia

**BRACKISH GROUNDWATER DESALINATION WITH ZERO LIQUID DISCHARGE IN ARID INLAND AREA: PROCESS AND ECONOMIC ANALYSIS**Sobhani R., Rosso Diego University of California, Irvine, USA  
AbaHusayni M. Glacier Technology Company, Irvine, USA**CHARACTERISTIC FEATURES OF CONSTRUCTION AND RECONSTRUCTION OF SEWAGE TUNNELS AND FACILITIES PERTAINING THERETO, IN ST PETERSBURG**

Vasilyev V.M., Vasilyev F.V. Engineering Ecosystems Public Company Ltd, Saint- Petersburg, Russia

**CLEANING AND PROCESSING OF WATER- PUMPING STATIONS**

Trufakina L.M., Borilo A.V. Institute of Petroleum Chemistry, Tomsk, Russia

**CODIGESTION OF RAW SLUDGE AND CATTLE MANURE: INFLUENCE OF TEMPERATURE CONDITIONS**

Garcia K., Perez M. University of Cadiz, Cadiz, Spain

**COLLECTING PUMPING STATION MANAGEMENT SYSTEM BASED ON FUZZY LOGIC**Yesilevsky V.S. Kharkiv National University of Radioelectronics, Kharkov, Ukraine  
Kuznecov V.N., Uvarova L.V. Stary Oskol technological institute of Moscow institute of steel and alloy materials, Stary Oskol, Russia**COMMISSIONING FEATURES OF WASTE WATER TREATMENT PLANT USING MEMBRANE BIOREACTOR (MBR) TECHNOLOGY**

Polyakov A.M., Pushnikov M.Yu., Semenov M.Yu. Scientific research institute VODGEO, Moscow, Russia

**COMPACT HIGHLY EFFECTIVE INSTALLATION OF SEWAGE TREATMENT FROM MINERAL OIL, SURFACE-ACTIVE SUBSTANCES AND THE WEIGHED SUBSTANCES ON THE BASIS OF THE CLOSED WATER TURNAROUND CYCLE**Komarova L.F., Kondratjuk E.V., Panasenko A.V., Topchiyov A.G. "Altay state technical university of I.I.Polzunov", Barnaul, Russia  
Kondratjuk E.V. "RPA Akvateh", Barnaul, Russia**COMPACT INSTALLATIONS FOR WATER TREATMENT AND DEHYDRATE WASTES**

Shevtsov M.N., Nosenko M.O. Pacific National University, Khabarovsk, Russia

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF DRINKING WATER PRODUCTION TECHNOLOGIES:SEA WATER DESALINATION APPLYING MEMBRANES OF DIFFERENT DENSITY**

Fendri F., Mitchenko T., Maletskiy Z. National Technical University of Ukraine "KPI", Kiev, Ukraine

**COMPARATIVE ESTIMATION OF AERATION TANKS' DESIGN METHODS**

Shchetin A.I., Yesin M.A. Copolymer Group, Kharkov, Ukraine

**COMPLEX ESTIMATION OF PROCESSES OF UPHOLDING OF WASHING WATERS**

Urvantseva M.I., Artemenok N.D. Siberian State Transport University, Novosibirsk, Russia

**CONCEPTIONS OF RATIONAL WATER USAGE AND STANDARTS REQUIREMENTS TO SEWAGE TREATMENT**

Zinberg M.B., Nenasheva M.N. "Ecobios", Orenburg, Russia

**COST SAVING MODE OF RAPID SAND FILTERS WASHING**

Koverga A.V., Arutiunova I.Iu., Malyshev B.V. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS IN TOWNS WITH SEWAGE PUMPING STATIONS**Mihailenco A.I., Petrusin A.M. SRL «Avantbios», Chisinau, Moldova  
Sandu M. Institute of Ecology and Geography of ASM, Chisinau, Moldova**DECOMPOSITION OF OXALIC ACID IN AQUEOUS SOLUTION USING HIGH-CONCENTRATED OZONE**



Lagunova I.U.O., Seliverstov A.F., Ershov B.G. Russian academy of sciences, A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry RAS, Moscow, Russia

**DEVELOPMENT OF SYSTEMS FOR PREPARATION OF SOLUTION FROM POWDER-LIKE POLYACRYLAMIDE FOR EFFLUENT TREATMENT**

Lobanov F.I. «Company New Technologies Plus», Moscow, Russia  
Lecljan J.P., Shcherbakova M.K. Belarus national technical university, Minsk, Belarus

**DRAINAGE BASINS: RIPARIAN MANAGEMENT STRATEGIES, JABOTICABAL, S'O PAULO STATE, BRAZIL**

Pissarra T.C.T., Rodrigues F.M., Galbiatti J.A. College of Agricultural and Veterinarian Sciences, Sao Paulo, Brazil  
Zanata M. Forest Institute, Sao Paulo, Brazil  
Arraes C. State University of Campinas, Sao Paulo, Brazil

**DUMP FILTRATE CLEANING**

Mannanova S.A., Minigazimov I.N. the Research Institute of the Bashkortostan Republic vital security, Ufa, Russia

**EFFECT OF SRT IN THE ANOXIC-ANAEROBIC TANK OF THE OSA PROCESS ON EXCESS SLUDGE PRODUCTION**

Aragon C. Centre for New Water Technologies, Sevilla, Spain  
Quiroga J.M., Coello M.D. University of Cadiz, Cadiz, Spain

**EFFECTIVE HYDROGEN- PRODUCING SEEDS OBTAINED FROM DIGESTED SLUDGE OF WASTEWATER TREATMENT PLANT UNDER THERMOPHILIC CONDITION**

Zahedi S., Romero L.I., Sales D., Solera R. University of Cadiz, Cadiz, Spain

**ETAP-ERN PROJECT: "ASSESSMENT OF DRINKING WATER TREATMENT BY NANOFILTRATION AND POWERED BY RE-NEWABLE ENERGY"**

Lopez-Ramirez J.A., Jimenez Castaneda R., Suffo Pino M., Garcia-Vaquero Marin N., Coello Oviedo M. D., Rodriguez Barroso M.R., Acevedo Merino A., Quiroga Alonso J. M., Sales Marquez D. University of Cadiz, Cadiz, Spain

**FIBERGLASS CATALYSTS OF VAPOR-PHASE OXIDATION OF ORGANIC COMPOUNDS**

Vitkovskaya R.F., Petrov S.V., Federyaeva V.S. Saint-Petersburg State University of Technology and Design, Saint-Petersburg, Russia

**HYDRAULIC DESIGN OF WSPS WITH CFD TO OPTIMUM THE OPERATION**

Pirooz B., Razdar B., Kardar S. Guilan Regional Water Company, Guilan, Iran

**HYDROECOLOGICAL SITUATION ANALYSIS ON THE BASIS OF THE CONSOLIDATED INFORMATION OF SYSTEMS OF THE STATE MONITORING**

Petrov B.G. Privozhsky management of Federal Agency of ecological, technological and nuclear supervision, Kazan, Russia  
Mavljautdinova G.S., Fashutdinov M.G. Filial on Republic Tatarstan of federal official body «Territorial fund of the information on natural resources and preservation of the environment of Russia on Privozhsky federal district», Kazan, Russia

**IMPLEMENTATION AND EFFICIENCY OF TRADITIONAL WATER CLARIFICATION TECHNOLOGY**

Koverga A.V., Arutiunova I.Iu., Malyshev B.V. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**IMPROVEMENT OF THE QUALITY OF MINE WELLS' WATER**

Volchek A.A., Belov S.G., Dmuhailo E.I., Volchek An.A. Brest state technical university, Brest, Belarus

**INDUSTRIAL MANUFACTURE OF SOILS WITH USE OF WATER TREATMENT PLANT RESIDUE**

Khrenov K.E., Kozlov M.N., Shegolkova N.M., Moyzhes O.V. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia  
Karev S.Yu., Tiptsov A.A. «Ecomarin», Moscow, Russia

**INNOVATION BIOTECHNOLOGIEE OF SEWAGE TREATMENT WITH APPLICATION IMMOBILIZATION MICROORGANISMS**

Nenasheva M.N. «Ecobios», Orenburg, Russia

**INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR SOLID WASTE LANDFILL LEACHATE PROCESSING**

Povorov A.A., Pavlova V.F., Shinenkova N.A., Logunov O.Y. «BMT» ltd., Vladimir, Russia

**INTEGRATED SEWAGE WATER TREATMENT FROM LARGE-SCALE MOLECULAR ORGANIC SUBSTANCES**

Barderesyan G.T.S., Sirakanyan M.A., Kotikyan S.Yu., Torosyan A.T. State engineering university of Armenia (Polytechnic), Yerevan, Armenia

**LAB SCALE STUDY OF NITRATE REMOVAL USING PHYTOREMEDIATION**

Fatemeh Fallahi Tarbiat Modares University, Teheran, Iran

**LEAD REMOVAL FROM SYNTHETIC WASTEWATER USING ACTIVATED OIL-PALM SHELL AS AN ABSORBENT**

Disyawongs G., Silapachareonkul B. King Mongkut's University of Technology, North Bangkok, Thailand

**LEACHATE POLLUTION INDEX OF THE SOLID WASTE DUMPS OF ISLAMABAD AND RAWALPINDI CITIES (PAKISTAN)**

Khan A.N., Khan M.N.A. National Engineering Services Pakistan, Lahore, Pakistan

**METHODOLOGY OF RESEARCHES BIOCENOSE ACTIVE SILT OF SEWAGE IN CONSTRUCTIONS AT WORK AERATION SYSTEMS OF CITIES AND SETTLEMENTS OF IRKUTSK AREA**

Tolstoy M.Y., Vasilieva A.A. Irkutsk state technical university, Irkutsk, Russia  
Stom D.I. Irkutsk state university, Irkutsk, Russia

**MICROPROCESSOR UNIT "ECA-CONTROL" FOR NON-REAGENT CONTROL PARAMETERS OF A NEUTRAL ANOLYTE IN REAL TIME**

Nefedkin S.I., Buharov D.G. Moscow Power Engineering Institute (Technical University), Moscow, Russia

**MULTIBARRIER SYSTEMS: THE OUTLOOK FOR TREATMENT PRACTICES**

Khrenov K.E., Kozlov M.N., Domozhakov D.I. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**NEW ACTIVE COAL FOR TREATMENT OF DRINKING WATER**

Mukhin V.M. ESPE "Neorganika", Elektrostal, Russia

**NOVEL CORRELATIONS RELATING COD, BOD&TS OF LARGE AND SMALL SCALE PAPER INDUSTRIES**

Shyam Kodape, Shuvarthi Bhattacharjee, Sudarshan Paul Visvesvaraya National Institute of Technology, Nagpur, India

**ON-SITE TREATMENT OF WASTE WATERS USING INTEGRATIVE, SYSTEMIC BIOFILTER TECHNOLOGIES**

Popovici S., Pasarin D.G., Raceanu Gh. National Institute for Research &amp; Development in Chemistry and Petrochemistry, Bucharest, Romania

Ichim M., Ichim L. Institute of Bioengineering, Biotechnology and Environmental Protection-BIOING, Bucharest, Romania

**OPTIMAL COAGULANT DOSE AND ITS CONTROL PROCEDURES**

Getmancev S.V., Sychev A.V., Rashkovskiy G.B., Getmancev V.S. Aurat, Moscow, Russia

**OPTIMIZATION OF BUILDING OF BLOK CONSTRUCTIONS ON SEWAGE TREATMENT AND WATER PREPARATION**

Zinberg M.B., Korobov V.U., Nenashaeva M.N. "Ecobios", Orenburg, Russia

**PERFORMANCE EVALUATION OF BIOLOGICAL ACTIVATED SLUDGE TREATMENT AT CONSTANTA SOUTH WWTP**

Pana A., Fanaru L., Pitu N. «S.C. Raja S.A. Constanta», Constanta, Romania

**PERFORMANCE OF AN UPFLOW ANAEROBIC SLUDGE FIXED FILM BIOREACTOR FOR TREATMENT OF PULP AND PAPER'S WASTEWATERS**

Kariminezhad E., Saghafi S., Rayatdoust N., Rahmian M., Najafpour G.D. Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Iran

**PERSPECTIVE TRENDS OF WATER SLUDGE UTILIZATION AT THE WATER TREATMENT FACILITIES**

Khramenko S.V., Khrenov K.E., Shushkevich E.V., Kozlov M.N., Moyzhes O.V., Shegolkova N.M., Aseyeva V.G. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia

**PERSPECTIVE WASTE-FREE TECHNOLOGIES OF WASTEWATER SLUDGE TREATMENT AT THE MOSCOW WASTEWATER TREATMENT FACILITIES**

Kozlov M.N., Moyzhes O.V., Nikolaev I.U.A., Grachev V.A., Dorofeev A.G., Vaniushina A.Ya. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**PHOTOCATALYTIC OXIDATION PROCESS DRIVEN BY ARTIFICIAL SOLAR LIGHT FOR THE DEGRADATION OF CHLOROFORM IN A TiO<sub>2</sub>/CPC SYSTEM**

Cho S. H., Cui M. C., Nam S. G., Cho E. J., Khim J. H. Korea University, Seoul, Korea

**PILOT PRODUCTION TESTING OF UTILIZING WATER TREATMENT PLANT RESIDUE IN SOIL MANUFACTURE**

Shchegolkova N.M., Vaniushina A.Ya., Grachev V.A., Shashkina P.S. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia

Artemieva Z.S., Tretyakova E.S. Russian State Agricultural University – K.A. Timiryazev Agricultural Academy (MSHA), Moscow, Russia

**PILOT TESTING OF WATER TREATMENT WORKS SLUDGE UTILIZATION IN FOAMGLASS GRANULATE PRODUCTION**

Shchegolkova N.M. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia

Kuznetsov J.N., Kotlyarova N.B. "Ecomag4", Moscow, Russia

Stepanchikova I.G. "Ecotekhprom", Moscow, Russia

**POSSIBILITIES OF BELARUS AND RUSSIA IN CREATION OF AUTOMATIC MEASURING INFORMATION SYSTEM OF EARLY WARNING IN RIVER BASINS (MISEW).**

Rogunovich V.P., Shnipov F.D., Evdokimov V.A. Belarus national technical university, Minsk, Belarus

**PRELIMINARY INVESTIGATION ABOUT DARK REPAIR PROCESSES AFTER ULTRAVIOLET DISINFECTION IN A WASTEWATER TREATMENT PILOT PLANT**

Velez-Colmenares J.J., Acevedo A., Nebot E. University of Cadiz, Cadiz, Spain

**PROBLEMS OF POLLUTION BY PESTICIDES OF GROUND WATERS OF RURAL AREAS**

ozowicka B., Kaczynski P. Plant Protection Institute-National Research Institute, Bia ystok, Poland

**PROCEDURE OF DESIGNING AERATED HORIZONTAL GRIT CHAMBERS**

Kozlov M. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia

Verigina E. Moscow state university of engineering ecology, Moscow, Russia

**PRODUCTION OF SODIUM HYPOCHLORITE USING ELECTROCHLORINATION AND COMPARISON WITH OTHER TECHNIQUES**

Kozhevnikov A.V. Grundfos, Moscow, Russia

**QUARTZ SANDS AS A POTENTIAL FILTERING MATERIAL IN DRINKING WATER PREPARATION IN YAKUTIA**

Novgorodov P.G., Aleksandrov A.R., Yefimov S.E. Institute of problems of oil and gas of the Siberian Branch of the Russian Academy of Science, Yakutsk, Russia

**REACTOR OPTIMIZATION DESIGN OF PHOTOCATALYTIC PROCESS**

Nam S.G., Son Y.G., Cui M.C., Cho S.H., Khim J.H. Korea university, Seoul, Korea

**REALIZATION OF INNOVATION SOLUTIONS IN NATURAL TROUBLED WATERS TREATMENT TECHNOLOGY**

Aliyeva D.H. Azersu, Baku, Azerbaijan

**RECYCLING OF DEPOSITS OF SEWAGE AT RESTORATION OF THE BROKEN GROUNDS**

Vostrova R.N., Lisitsin V.L. «Belsut», Gomel, Belarus

**REFINERIES WASTEWATERS TREATMENT BY KAOLIN CLAY**

Abdelaal A.M., Gad F.K., Salem S.M. Suez Canal University, Suez, Egypt

Abdelsameia A.A. Suez Petroleum Company for Oil Industry, Suez, Egypt

**REMOVAL OF NITRATE FROM AQUEOUS SOLUTION USING ZN<sup>0</sup> NANOPARTICLE IMMOBILIZED ON ACTIVATED CARBON**

Rezaee Abbas, Hatam Godini Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

**REMOVAL OF REACTIVE BLUE 19 DYE FROM WASTEWATER BY A ADVANCED OXIDATION PROCESS**

Khavanin Ali, Majid Ansari, Hassan Asilian Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

**RESEARCH OF INFLUENCE DIFFUSION AND ADAPTATION THE ACTIVATED SLUDGE ON THE HALF-SATURATION COEFFICIENT FOR DISSOLVED OXYGEN**



Epov A.N., Kanunnikova M.A. Water and Wastewater, Moscow, Russia

**RESEARCH OF REFINING METHODS FOR SEWAGE OF THE COAL OPEN-CAST "LUCHEGORSKY"**

Slesarenko V.V., Timchuk A.A., Lebed D.V. Far Eastern Technical University, Vladivostok, Russia

**RESERVE WATER SUPPLY SOURCE OF NOVOSIBIRSK**

Novoshintsev V.N., Bagayev Yu.G., Voropayeva N.Ya. "Gorvodokanal" Municipal Unitary Enterprise of Novosibirsk, Novosibirsk, Russia

**SINGLE AND MULTI COMPONENT ADSORPTION OF LEAD AND CADMIUM USING WASTE COW BONE POWDER (WCBP) FROM GROUND WATER**

Cui M.C., Chao J.H., Cho S.H., Khim J.H. Korea University, Seoul, Korea  
Jang M. Korea Mine Reclamation Corporation, Seoul, Korea  
Moon D.H., Moon C.M. Hae Chun ETS, DaeJeon, Korea

**SOL-GEL AND SILICA MEMBRANE**

Agoudjil N., Lamrani N., Benmouhoub N. Laboratory of physico-chemistry of Matériaux and Environment, Algiers, Algeria  
Larbot A. Laboratory of Matériaux Membranaires, Montpellier, France

**SOME POINTS OF ULTRAFILTRATION APPLICATION FOR SURFACE WATER TREATMENT**

Svietlieisha E.M., Mitchenco T.E., Stender P.V. Ecosoft, Kiev, Ukraine

**SORPTION SEWAGE WATER CLEANING FROM HEAVY METALS BY MODIFIED NATURAL SORBENTS**

Sirakanyan M.A., Varderesyan G.T.S., Torosyan A.T., Kotikyan S.Yu., Tadevosyan T.A. State engineering university of Armenia (Polytechnic), Yerevan, Armenia

**SPECIFICITY IN OPERATING THE MOSCOW WATER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM AT REDUCED WATER CONSUMPTION RATE**

Gorbachev D.A., Bastrykin R.I. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**STUDY OF DEPOSIT DEWATERING PROCESS AT THE "VOSTOCHNAYA" WATER TREATMENT PLANT OF "MOSVODOKANAL" MPUE**

Kozlov M.N., Koverga A.V., Arutiunova I.I.U., Iagunkov S.Iu. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**STUDY OF POLLUTION LEVEL IN CHAMBAL RIVER**

Verma Asha, Dwivedi S.D. Science & Commerce College, Bhopa, India  
Patil B.R. Govt. Girls College, Dhar, India  
Patil Sulochana Govt. P.G. College, Dhar, India

**STUDYING THE PROPERTIES OF SORPTION MATERIALS FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS FROM SERFACE RUNOFF**

Varyushina G.P., Sveshnikova N.V. "MosvodokanalNIIproject", Moscow, Russia

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE -MNO<sub>2</sub>/CALCINED LATERITE NANOCOMPOSITE AND STUDY ITS EFFICIENCY IN THE REMOVAL OF AS(V) FROM THE AQUEOUS SOLUTION**

Thanh D.N., Strnadovna N., Ulbrich P., Stepanek F., Singhc M. Institute of Chemical Technology, Prague, Czech Republic

**TECHNICAL AND ECONOMICAL EVALUATION OF NANOFILTRATION AND REVERSE OSMOSIS PROCESSES FOR REDUCING TOTAL DISSOLVED SOLID FROM GROUNDWATER OF BIRJAND**

Torabian A., Mohammadpour A., Ghadimkhani A.A., Nabi Gh.R.Sh. Farajollahi University of Tehran, Tehran, Iran

**TECHNOLOGY OF DEMINERALIZATION OF COLLECTOR-DRAINAGE WATERS**

Muradov Sh.O., Panjiev U.R. Engineering Economic Institute, Karshi, Uzbekistan

**TECHNOLOGY OF REMOVAL OF BIOGENE ELEMENTS FROM SEWAGE AND RETURNABLE STREAMS: CLEARING OF DRAINS OF SURFACTANT WITH APPLICATION OF THE POLYMERIC FIBROUS CATALYST**

Vitkovskaja R.F., Goncharenko O.A. Saint-Petersburg state university of technology and design, Saint-Petersburg, Russia

**TECHNOLOGY PECULIARITIES FOR CLEANING WATER FROM THE ARTESIAN WELLS**

Slesarenko I.B., Slesarenko I.V., Cholkina N.V. Pacific State University of Economics, Vladivostok, Russia

**THE EFFECT OF DRINKING WATER QUALITY ON CARDIOVASCULAR DISEASES AND MALIGNANCY NEOPLASMS IN SOME TOWNS AND DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF KOMI IN 2004-2008**

I.P.Palshin, V.P.Fomin, Syktyvkar Water Treatment Plant, Syktyvkar, Russia  
S.L.Geraymovich, Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Komi Republic, Syktyvkar, Russia  
A.I.Rymar, Komi Republic office of the Federal Consumer Protection and Human Welfare, Syktyvkar, Russia  
N.G.Ivanenko, State Republican Medical Information Analysis Center of the Komi Republic, Syktyvkar, Russia  
T.D.Polovikova, Komi Thermal Company OJSC, Syktyvkar, Russia

**THE EFFECT OF SALT DOMES IN DRINKING WATER'S QUALITY IN THE KAROON RIVER**

Rahimi Dariush, Yazdanpanah H., Dorgoyi M. University of Isfahan, Isfahan, Iran

**THE FLUCTUATION OF WATER QUALITY IN SHAHREKORD PLAIN**

Rahimi Dariush, Yazdanpanah H., Dorgoyi M. University of Isfahan, Isfahan, Iran

**THE ISOLATION AND THE INTENSIFICATION OF THE GROWTH OF MICROORGANISMS PERFORMING THE DESTRUCTION OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTANTS.**

Vladimtseva I.V., Kolotova O.V., Sokolova I.V., Herman N.V. Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

**THE KERMA SITE AS A NEW SUPPORT MATERIAL FOR THE BIOFILM IN THE MBSBBR TECHNOLOGY**

Tomaszek J.A., Mas on A. Rzeszow University of Technology, Rzeszow, Poland

**THE LAWS OF ACTIVATED SLUDGE GROWTH UNDER AEROBIC CONDITIONS**

Shelomkov A.S., Zakhvataeva N.V. "MosvodokanalNIIproject", Moscow, Russia

**THE METHOD OF NANOTECHNOLOGICAL PREPARATION OF DRINKABLE WATER**

Turenko F.P.international Independent ecology and politicalogical University, Noginsk, Russia



**THE OBTAINING OF MODEL LIQUORS SIMULATED WASTEWATERS FROM PLYWOOD INDUSTRY AND INVESTIGATION OF ITS AGGREGATION STABILITY IN PRESENCE OF ALUMINUM SALTS**

Brovkina J., Ozolins J. Riga Technical University, Riga, Latvia  
Shulga G., Skudra S. Latvian State Institute of Wood Chemistry, Riga, Latvia

**THE OPERATION OF WATER TREATING FACILITIES**

Horobchenko A.I. Odessa State Academy of Building and Architecture, Odessa, Ukraine

**THE PROXIMATE CONTROL METHODOLOGY OF SEWAGE TREATMENT CONDITION FOR CO<sub>2</sub> EMISSION**

Serpokrilov N.S., Kalinnikova E.N., Kamenev J.U. Rostov State University of Civil Engineering, Rostov-on-Don, Russia

**THE USE OF MUNICIPAL WASTEWATER SLUDGE AS FERTILIZER AND BIOSTIMULANT FOR ORNAMENTAL PLANTS**

Bakulin S.M. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management «Mosvodokanal», Moscow, Russia

**THE WAY TO REDUCE THE RISK OF MISTAKE WHEN YOU SELECT THE HIGH TECHNOLOGY**

Berezin S.E. Water and Wastewater, Moscow, Russia  
Matsov S.Ya. «Rosvodokanal», Moscow, Russia

**TRIAL RESULTS OF ANOXIDE AMMONIA OXIDATION TECHNOLOGY FOR FILTRATE TREATMENT AFTER BELT THICKENER OF DIGESTED SLUDGE**

Nikolaev I.U.A., Danilovich D.A., Moyzhes O.V., Kazakova E.A., Dorofeev A.G., Aseeva V.G., Kozhevnikov A.M. Moscow Public Unitary Enterprise for Water and Wastewater Management "Mosvodokanal", Moscow, Russia

**UPGRADING OF BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY INSTALLING HIGH PERFORMANCE DAF-SYSTEM**

Schuster C., Neubert I. Vodako, Moscow, Russia

**UPTAKE OF POLYHEXAMETHYLENEGUANIDINE EXCESS AFTER WATER DISINFECTION PRETREATMENT FOR RO**

Sus M., Shevchuk E., Mitchenko T. National technical university of Ukraine "KPI", Kiev, Ukraine

**USE OF REDUCTION VALVES FOR PRESSURE CONTROL**

Davydov A.B., Radetsky M.Yu., Kolevatov I.A. "Gorvodokanal" Municipal Unitary Enterprise of Novosibirsk, Novosibirsk, Russia

**WASTEWATER MANAGEMENT FUTURE TECHNOLOGIES**

Hasanzadeh M. Recreating and Developing Sciences, Isfahan, Iran

Москва, "Крокус Экспо", 2-4 июня 2010 г.

**ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ**

**АКТИВАЦИЯ КАРБОНАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ИМПУЛЬСНЫМИ РАЗРЯДАМИ**

Курец В.И., Лобанова Л. Томский политехнический университет, Томск, Россия

**АНАЭРОБНО-АНОКСИДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Николаев Ю.А., Грачев В.А., Дорофеев А.Г., Асеева В.Г. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**АЦИДИФИКАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОСТУПАЮЩЕЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ И СЫРОГО ОСАДКА МОСКОВСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Кевбрина М.В., Монахова Н.Г. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА УРОВЕНЬ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ В НЕКОТОРЫХ ГОРОДАХ И РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ КОМИ В ПЕРИОД 2004-2008 ГГ.**

И.П. Пальшин, Сыктывкар, Россия  
В.П. Фомин, Сыктывкарский водоканал, Сыктывкар, Россия  
С.Л. Гераймович, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Сыктывкар, Россия  
А.И. Рымарь, Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми, Сыктывкар, Россия  
Н.Г. Иваненко, ГУ РК Республиканский медицинский информационно-аналитический центр, Сыктывкар, Россия  
Т.Д. Половикова, ОАО «Коми тепловая компания», Сыктывкар, Россия

**ВОЗМОЖНОСТИ БЕЛАРУСИ И РОССИИ В СОЗДАНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАННЕГО ОПОЩЕНИЯ (ИИС РО) В РЕЧНЫХ БАССЕЙНАХ**

Рогуневич В.П., Шнипов Ф.Д., Евдокимов В.А. Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РОСТА МИКРООРГАНИЗМОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕСТРУКЦИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Владимцева И.В., Колотова О.В., Соколова И.В., Герман Н.В. Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

**ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НА БАЗЕ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

Петров Б.Г. Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Казань, Россия  
Мавляутинова Г.С., Фасхутдинов М.Г. Филиал по Республике Татарстан федерального государственного учреждения «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Приволжскому федеральному округу», Казань, Россия

**ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ КРУПНОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**





Сиракян М.А., Вардересян Г.Ц., Котикян С.Ю., Торосян А.Т. Армянский Государственный Инженерный Университет (Политехник), Ереван, Армения

**ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ**

Михайленко А.И., Петрушин А.М. SRL «Avantbios», Кишинев, Молдова  
Санду М.А. Институт Экологии и Географии АИМ, Кишинев, Молдова

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА АКТИВНОГО ИЛА В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ**

Шеломков А.С., Захватаева Н.В. ОАО «Институт «МосводоканалНИИпроект»», Москва, Россия

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ИЗБЫТКА ПОЛИГЕСАМЕТИЛЕНГУАНИДИНА ИЗ ВОДЫ ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

Сусь М., Шевчук Е., Митченко Т. Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

**ИННОВАЦИОННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

Ненашева М.Н. ООО «НПФ «Экобиос», Оренбург, Россия

**ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО)**

Поворов А.А., Павлова В.Ф., Шиненкова Н.А., Логунов О.Ю. ЗАО «БМТ», Владимир, Россия

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКОВ БИОХИМИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Аксенов В.А., Ничкова И.И., Никулин В.А., Линников О.Д., Ибрагимов А.Р., Пецура С.С. ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет-УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИФфуЗИИ И АДАПТАЦИИ АКТИВНОГО ИЛА НА КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛУНАСЫЩЕНИЯ ПО КИСЛОРОДУ**

Эпов А.Н., Канунникова М.А. ЗАО «Водоснабжение и Водоотведение», Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ КАРЬЕРНЫХ ВОД УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА «ЛУЧЕГОРСКИЙ»**

Слесаренко В.В., Тымчук А.А., Лебедь Д.В. Дальневосточный государственный технический университет, Владивосток, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

Барюшина Г.П., Свешникова Н.В. ОАО «Институт «МосводоканалНИИпроект»», Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА ВОСТОЧНОЙ СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ МГУП «МОСВОДОКАНАЛ»**

Козлов М.Н., Коверга А.В., Арутюнова И.Ю., Ягунков С.Ю. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**КВАРЦЕВЫЕ ПЕСКИ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ В ПИТЬЕВОЙ ВОДОПОДГОТОВКЕ В ЯКУТИИ**

Новгородов П.Г., Александров А.Р., Ефимов С.Е. Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия

**КОМПАКТНАЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ПАВ И ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ЗАМКНУТОГО ВОДОБОРОТНОГО ЦИКЛА**

Комарова Л.Ф., Кондратюк Е.В., Панасенко А.В., Толчиёв А.Г. ГОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Барнаул, Россия  
Кондратюк Е.В. ООО «НПО Акватех», Барнаул, Россия

**КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ОБРАБОТКИ ОСАДКА**

Шевцов М.Н., Носенко М.О. Тихоокеанский государственный Университет, Хабаровск, Россия

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ ОТСТАИВАНИЯ ПРОМЫВНЫХ ВОД**

Ервантсева М.И., Артеменок Н.Д. Сибирский государственный транспортный университет, Новосибирск, Россия

**КОНЦЕПЦИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД**

Цинберг М.Б., Ненашева М.Н. ООО НПФ «Экобиос», Оренбург, Россия

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА АЭРАЦИОННЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЕСКОЛОВК**

Козлов М.Н. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия  
Веригина Е.Л. МГУИЭ, Москва, Россия

**МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС – КОНТРОЛЯ РЕЖИМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПО ВЫДЕЛЕНИЮ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

Серпокрылов Н.С., Калиникова Е.Н., Каменев Я.Ю. Ростовский государственный строительный университет, Ростов-на-Дону, Россия

**МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЦЕНОЗА АКТИВНОГО ИЛА СТОЧНЫХ ВОД В СООРУЖЕНИЯХ ПРИ РАБОТЕ АЭРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Толстой М.Ю., Васильева А.А. ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет, Иркутск, Россия  
Стом Д.И. ГОУ ВПО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

**МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ПРИБОР «ЭХА-КОНТРОЛЬ» ДЛЯ БЕЗРЕАГЕНТНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ НЕЙТРАЛЬНОГО АНОЛИТА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**

Нефедкин С.И., Бухаров Д.Г. Московский энергетический институт (Технический Университет), Москва, Россия

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ ОСАДКА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЯСА ПТИЦ**

Меншутин Ю.А., Потанина В.А., Керин А.С., Богатеев И.А., Фомичёва Е.В., Сахно А.П., Керин К.А. ОАО «НИИ ВОДГЕО», Москва, Россия

**МУЛЬТИБАРЬЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРАКТИКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ**

Хренов К.Е., Козлов М.Н., Доможаков Д.И. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**НАНОСОРБЕНТ НА ОСНОВЕ АКАГАНЕИТА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Соложенкин П.М. УРАН Институт проблем комплексного освоения недр РАН, Москва, Россия



Делияни Е.А., Пелека Е.А., Зубулис А.И., Матис К.А. Университет Аристотеля, Салоники, Греция

**НАТУРНЫЕ И МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДРЕНАЖА В МЕЖГОРНЫХ ДОЛИНАХ ТАДЖИКИСТАНА**  
Кобулиев З.В., Саттаров М.А. Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии АН Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан

**НОВЫЕ АКТИВНЫЕ УГЛИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**  
Мухин В.М. ОАО ЭНПО «Неорганика», Электросталь, Россия

**ОБ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ И ПОДХОДАХ К СНИЖЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ**  
Багаев Ю.Г. МУП Новосибирска «Горводоканал», Новосибирск, Россия

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ЦЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ И ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**  
Видяйкина Н.В. Томский политехнический университет, Томск, Россия

**ОПТИМАЛЬНАЯ ДОЗА КОАГУЛЯНТА И МЕТОДЫ ЕЁ КОНТРОЛЯ**  
Гетманцев С.В., Сычев А.В., Рашковский Г.Б., Гетманцев В.С. ОАО «Аурат», Москва, Россия

**ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА БЛОЧНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И ПОДГОТОВКЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**  
Ненашева М.Н., Коробов В.Ю., Цинберг М.Б. ООО «НПФ «Экобиос», Оренбург, Россия

**ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКА СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЧВОГРУНТОВ**  
Щеголькова Н.М., Ванюшина А.Я., Грачев В.А., Шашкина П.С. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия  
Артемьева З.С., Третьякова Е.С. Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

**ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКА СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕНОСТЕКЛОГРАНУЛЯТА**  
Щеголькова Н.М. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия  
Кузнецов Ю.Н., Котлярова Н.Б. ООО «Экомаг4», Москва, Россия  
Степанчикова И.Г. ГУП «Экотехпром», Москва, Россия

**ОСАДКИ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД – УДОБРЕНИЯ И БИОСТИМУЛЯТОРЫ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР**  
Бакулин С.М. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ**  
Светлейшая Е.М., Митченко Т.Е., Стендер П.В. Экософт, Киев, Украина

**ОСОБЕННОСТИ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ МЕМБРАННОГО БИОРЕАКТОРА (МБР)**  
Поляков А.М., Пушников М.Ю., Семенов М.Ю. ОАО «НИИ ВОДГЕО», Москва, Россия

**ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ Г. МОСКВЫ В УСЛОВИЯХ СНИЖЕНИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ**  
Горбачев Д.А., Бастрыкин Р.И. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТОННЕЛЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**  
Васильев В.М., Васильев Ф.В. ООО «ГК «Инженерные экосистемы», Санкт-Петербург, Россия

**ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ИЗ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН**  
Слесаренко И.Б., Слесаренко И.В., Холкина Н.В. Тихоокеанский государственный экономический университет, Владивосток, Россия

**ОЧИСТКА ФИЛЬТРАТОВ БЫТОВЫХ СВАЛОК**  
Маннанова С.А., Минигазимов И.Н. Научно-исследовательский институт безопасности жизнедеятельности РБ, Уфа, Россия

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БЕЗОТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ МОСКОВСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**  
Козлов М.Н., Мойжес О.В., Николаев Ю.А., Грачев В.А., Дорофеев А.Г., Ванюшина А.Я. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКА СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ**  
Храменков С.В., Хренов К.Е., Шушкевич Е.В., Козлов М.Н., Мойжес О.В., Щеголькова Н.М., Асеева В.Г. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ПОЛУЧЕНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЛИЗА И СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ МЕТОДАМИ**  
Кожеников А.В. ООО «Грундфос», Москва, Россия

**ПОЛУЧЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ, ИМИТИРУЮЩИХ СТОЧНЫЕ ВОДЫ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ БАССЕЙНОВ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ АЛЮМИНИЯ**  
Бровкина Ю.П., Озолиньш Ю. Рижский Технический Университет, Рига, Латвия  
Шульга Г.М., Скудра С. Латвийский институт химии древесины, Рига, Латвия

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ СОРБЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**  
Сиракян М.А., Вардересян Г.Ц., Торосян А.Т., Котикян С.Ю., Тадевосян Т.А. Армянский Государственный Инженерный Университет (Политехник), Ереван, Армения

**ПРИМЕНЕНИЕ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИХ АЭРАТОРОВ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД**  
Толстой М.Ю., Орлов А.В. ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет, Иркутск, Россия  
Паутов М.И. ЗАО «Сибтеплоком», Иркутск, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ «АКТИВНЫЙ ИЛ» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**  
Маркевич Р.М., Флюрик Е.А., Гребенчикова И.А., Рымовская М.В., Дзюба И.П. Белорусский государственный





технологический университет, Минск, Беларусь

**ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЕСТИЦИДАМИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАЙОНОВ**  
Лозовика Б., Казунски П. Научно-исследовательский институт, Белосток, Польша

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОЧВОГРУНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСАДКА СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ**

Хренов К.Е., Козлов М.Н., Щеголькова Н.М., Мойжес О.В. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия  
Карев С.Ю., Типцов А.А. ООО «Экомарин», Москва, Россия

**РАЗЛОЖЕНИЕ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ ОЗОНОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ**

Лагунова Ю.О., Селиверстов А.Ф., Ершов Б.Г. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия

**РЕАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВЫСОКОМУТНЫХ ВОД**

Алиева Д.Н. ОАО «Азерсу», Баку, Азербайджан

**РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. НОВОСИБИРСКА**

Новошинцев В.Н., Багаев Ю., Воропаева Н.Я. МУП Новосибирска «Горводоканал», Новосибирск, Россия

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНОЛОГИИ АНОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ АММОНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРАТА ЛЕНТОЧНЫХ СГУСТИТЕЛЕЙ СБРОЖЕННОГО ОСАДКА**

Николаев Ю.А., Данилович Д.А., Мойжес О.В., Казакова Е.А., Дорофеев А.Г., Асеева В.Г., Кожевников А.М. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ**

Есильевский В.С. Национальный университет радиозлектроники, Харьков, Украина  
Кузнецов В.Н., Уварова Л.В. Старооскольский технологический институт Московского института стали и сплавов, Старый Оскол, Россия

**СОВЕРШЕННЫЙ СПОСОБ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОД**

Мурадов Ш.О., Панжиев У.Р. Каршинский инженерно-экономический институт, Карши, Узбекистан

**СОПОСТАВИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ РАСЧЕТА АЭРОТЕНКОВ**

Щетинин А.И., Есин М.А. Группа компаний «Экополимер», Харьков, Украина

**СПОСОБ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (ВОДОЗАБОР, ГОМЕОСТАЗ, БИОХИМИЧЕСКИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ)**

Туренко Ф.П. Международный Независимый Эколого-политологический Университет, Ногинск, Россия

**СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАДИЦИОННОЙ СХЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ**

Коверга А.В., Арутюнова И.Ю., Малышев Б.В. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БАРОМЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ МОРСКОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕМБРАН РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ**

Фендри Ф., Митченко Т.Е., Малецкий З.В. Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

**СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ПАРОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

Витковская Р.Ф., Петров С.В., Федеряева В.С. Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, Санкт-Петербург, Россия

**СХЕМА ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ Г.КЕМЕРОВО С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ДО 2025 ГОДА**

Манузина Э.Е. ОАО «Сибгипрокоммунводоканал», Новосибирск, Россия

**ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАНОВОГО СБРАЖИВАНИЯ С ВОЗВРАТОМ БИОМАССЫ АКТИВНОГО ИЛА**

Ванюшина А.Я., Николаев Ю.А. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ТЕХНОЛОГИЯ УДАЛЕНИЯ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД И ВОЗВРАТНЫХ ПОТОКОВ: ОЧИСТКА СТОКОВ ОТ ПАВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛИМЕРНОГО ВОЛОКНИСТОГО КАТАЛИЗАТОРА**

Витковская Р.Ф., Гончаренко О.А. Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, Санкт-Петербург, Россия

**УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ**

Волчек А.А., Белов С.Г., Дмухайло Е.И., Волчек Ан.А. Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь

**УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ВОДООЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Горобченко А.И. Одесская государственная академия строительства и архитектуры, ОГАСА, Одесса, Украина

**УТИЛИЗАЦИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Вострова Р.Н., Лисицин В.Л. УО «БелГУТ», Гомель, Беларусь

**ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ИЗ ПОРОШКООБРАЗНОГО ПОЛИАКРИЛАМИДА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Лобанов Ф.И. ООО «Компания Нью Текнолджис Плюс», Москва, Россия  
Ледян Ю.П., Щербакова М.К. Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

**ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ ПРОМЫВКИ СКОРЫХ ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРОВ**

Коверга А.В., Арутюнова И.Ю., Малышев Б.В. МГУП «Мосводоканал», Москва, Россия

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕДУКЦИОННЫХ КЛАПАНОВ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ**

Давыдов А.Б., Радецкий М.Ю., Колеватов И.А. МУП Новосибирска «Горводоканал», Новосибирск, Россия