

Форма отчетности кафедр ЮНЕСКО по водным ресурсам о деятельности за период с июня 2018 г. по апрель 2020 г.

1. Основная информация

Полное название кафедры		Theory and Technology of Environmental Safety in Water Resources Control
ФИО заведующего кафедрой		Skolubovich Yu.L., Chairholder, Rector, Corresponding Member of the Russian Academy of Architecture and Building Sciences, Doctor of technical sciences, professor, Honored Ecologist of the Russian Federation, Full member (academician) of the International Academy of Higher Education and International Academy of Ecology and Safety.
Другие контактные лица (координаторы и тд.)		Sineeva Natalya V., deputy head of external relations Kosolapova Irina A., deputy head
Адрес электронной почты		rector@sibstrin.ru , unescochair@sibstrin.ru
Номер телефона		+7(383) 266-41-25, +7903-999-59-57
Сайт		http://www.sibstrin.ru/struct/institute_of_international_activities/unesco/
Физический адрес		Siberian Federal District, 113, Leningradskaya st., Novosibirsk, Siberian Federal District, 630008, Russia
Географический охват *		☒ международный ☐ региональный
Укажите регион(ы) (для регионального охвата)		Азия, Сибирь и Дальний Восток
Год основания		2015
Год продления договора о деятельности кафедры		2019
Направления деятельности за отчетный период	Основные области *	☐ грунтовые воды ☒ городское управление водными ресурсами ☐ управление водными ресурсами в сельской местности ☒ засушливые/полузасушливые зоны ☐ влажные тропики ☐ криосфера (снег, лед, ледники) ☒ стихийные бедствия, связанные с водой (засуха/наводнения) ☐ эрозия/седиментация и оползни ☐ экогидрология / экосистемы ☐ водное право и политика ☐ социальные/культурные/гендерные факторы в области водоснабжения ☐ трансграничные речные бассейны/водоносные горизонты ☐ математическое моделирование ☐ гидроинформатика ☐ дистанционное зондирование / ГИС ☐ ИУВР ☐ Водосборные процессы / управление ☐ глобальный анализ, оценка изменений и воздействия ☐ математическое моделирование ☒ образование в области водных ресурсов ☒ качество воды ☐ нано-технологии ☒ управление/повторное использование сточных вод ☐ связь воды/энергии/пищи ☒ системы водоснабжения и инфраструктура ☐ Водная Дипломатия ☐ Изменение климата ☐ другое: (укажите) _____
	Сферы деятельности	☒ профессиональная подготовка

* сделайте отметку в подходящем окошке

* сделайте отметки во всех подходящих окошках

	•	☒ послевузовское образование ☒ непрерывное образование ☒ информирование общественности ☒ научная деятельность ☐ наращивание институционального потенциала ☒ консультирование/консалтинг ☐ разработка программного обеспечения ☐ базы данных/разработка баз данных ☒ информирование/передача опыта ☐ стратегические рекомендации/поддержка ☒ издательская деятельность и выпуск документации ☐ другое: (укажите) _____
Существующие связи/ сотрудничество/партнерство ¹		Руководитель кафедры ЮНЕСКО, ректор НГАСУ (Сибстрин) Ю.Л. Сколубович – член различных Ассоциаций, в том числе: • Ассоциация Европейского строительного образования и подготовки (EUCEET). • Международный консорциум архитектурно-строительных университетов «Один пояс – один путь». • Ассоциация зеленых вузов России. • Альянс университетов, расположенных вдоль Великого Шелкового пути. • Китайско-российский инновационный союз технологий строительства энергоэффективных зданий. • Международная ассоциация строительных высших учебных заведений. • Консорциум новосибирских университетов по взаимодействию с зарубежными ассоциациями (председатель).
Пожалуйста, укажите любые другие связи заведующего кафедрой со сторонними учреждениями		Руководитель кафедры ЮНЕСКО, ректор НГАСУ (Сибстрин) Ю.Л. Сколубович активно работает со сторонними зарубежными образовательными организациями: Азербайджанский архитектурно-строительный университет, Технический университет Молдовы, Монгольский государственный университет науки и техники, АО «Международная образовательная корпорация» (кампус КазГАСА), Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Карагандинский государственный технический университет, Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова (Казахстан), Белорусско-Российский университет, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Брестский государственный технический университет (Беларусь), Национальный университет архитектуры и строительства Армении, Stuttgart University (Германия), Megatrend University, Белградский Университет (Сербия), Шеньчженьский Университет, Харбинский институт нефти, Harbin Institute of technology (Китай), Incheon National University (Южная Корея), Ташкентский архитектурно-строительный институт (Узбекистан).
Численность персонала и категории персонала		общее количество сотрудников (полная ставка или эквивалент): 14 сотрудников количество сотрудников, которые являются экспертами в сфере водных ресурсов: 09 сотрудников количество привлекающихся ученых и аспирантов: 12 человек
Годовой бюджет в долларах США		53 000
Источники финансирования ²		НГАСУ (Сибстрин), промышленность, частные организации

¹ просьба указать международные сети, консорциумы или проекты, в состав которых входит заведующий(ие) кафедрой, или любые другие тесные связи, которые председатель имеет с международными организациями или программами, которые еще не упомянуты выше

² просьба указать источники основных бюджетных и внебюджетных средств для реализации проектов

2. Мероприятия, организованные в рамках МГП в период с июня 2018 г. по апрель 2020 г. (примеры мероприятий: организация обучения, публикации, программа помощи и информирования граждан, обмен знаниями, организация конференций, работа над представленными в приложении документами, разработка стратегических рекомендаций). Пожалуйста, предоставьте данные с разбивкой по полу.

– 5 июня 2018 г. – областная экологическая конференция «Волонтерское движение и экологическая безопасность», приуроченная ко Всемирному дню окружающей среды. Участие в ее работе приняли представители органов власти, эколого-ориентированных предприятий, волонтеры, юные экологи, студенты и школьники. Делегация НГАСУ (Сибстрин) состояла из преподавателей и студентов НГАСУ (Сибстрин), активисты экологического клуба «Кодама». За активное участие коллектива НГАСУ (Сибстрин) в реализации мероприятий по экологической безопасности региона Благодарность Законодательного собрания Новосибирской области была вручена ректору университета Ю.Л.Сколубовичу.



– 1 – 8 июля 2018 г. - VII Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» на базе НГАСУ (Сибстрин), в котором приняли участие более 300 человек. Это одна из самых значимых научных конференций по данной проблематике в России, проводимая раз в два года под эгидой РААСН. Целью симпозиума является обсуждение актуальных проблем и знакомство с современными разработками в области компьютерного моделирования строительных конструкций, зданий, сооружений и комплексов. В работе симпозиума приняли участие представители Российской академии архитектуры и строительных наук, ведущих академических и образовательных учреждений России и зарубежья, специалисты-практики, молодые исследователи из Москвы, Новосибирска, Перми, Томска, Владивостока, Челябинска, Иркутска, а также Украины, Казахстана, Белоруссии, Польши, Армении, США, Вьетнама и Сербии. На пленарных и секционных заседаниях было представлено около 150 докладов.



- 29 июня 2018 г. - в прямом эфире на канале «Россия 24» заведующий международной кафедрой ЮНЕСКО, ректор НГАСУ (Сибстрин) Ю.Л.Сколубович рассказал об особенностях и истории строительства ливневых канализаций в мегаполисах, на примере города Новосибирска, важности системного подхода при решении проблем затопления городских территорий дождевыми паводками.
- 29 ноября 2018 г. – НГАСУ (Сибстрин) подписал договор о сотрудничестве в сфере экологического просвещения с министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области и Межрегиональной общественной экологической организацией «ЭКА» (г. Москва). В рамках договора стороны намерены развивать и поддерживать студенческие проекты и инициативы в сфере экологического просвещения через участие студентов НГАСУ (Сибстрин) в совместных интерактивных межвузовских квестах, нацеленных на привлечение молодежи к решению экологических проблем и формирование культуры бережного отношения к природе.



- 29 ноября 2018 г. – III Сибирский эколого-промышленный форум «СибЭкоПром». Его основная цель – повышение экологической безопасности сибирских регионов. В рамках «СибЭкоПром 2018» состоялся круглый стол «Культура волонтерства как естественная часть жизни россиян», на котором с докладом выступила директор Института международной деятельности НГАСУ (Сибстрин) Н.В.Синеева. Студенческое эко-движение НГАСУ (Сибстрин) было отмечено Благодарственным письмом Межрегиональной общественной экологической организации «ЭКА» за активное участие в эколого-просветительских мероприятиях, достойный вклад в сохранение и приумножение природных богатств и волонтерскую деятельность.



- 17 декабря 2018 г. – открытая лекция генерального проектировщика Харбинской Корпорации Хуншэн (г. Харбин, КНР), почетного президента Нинсянской академии строительства и архитектуры, автора множества научных трудов и патентов, профессора Харбинского политехнического университета и почетного профессора ряда зарубежных вузов Линь Гохая на тему «Малоэтажное энергоэффективное строительство в холодных районах Китая». Мероприятие прошло в рамках рабочего визита делегации Харбинской Корпорации Хуншэн в НГАСУ (Сибстрин).



- 20 февраля 2019 г., 15 октября 2019 г., с 27 февраля 2020 г. – начало семестрового курса онлайн лекций «Applied Aerodynamics» («Прикладная аэродинамика») профессора Уве Гайсбауэра (Dr. Uwe Gaisbauer, университет Штутгарта, Германия) на английском языке. Курс включает 12 лекций и зачет. Студентам, успешно сдавшим зачет, курс заносится в приложение к диплому. Факультативный курс организован НГАСУ (Сибстрин) в рамках программы ERUSMUS+ по развитию академической мобильности.



- В январе 2019 г. на территории Новосибирской области стартовал Региональный проект «Шагаем вместе», который является победителем конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации. Проект направлен на решение проблем развития экологического туризма для жителей Новосибирской области и предусматривал комплекс мероприятий по обустройству экологических маршрутов в районе ООПТ Заказник «Легостаевский» и близлежащей территории: экологических троп «Зверобой» и «Водопад Бучило». Под руководством члена кафедры ЮНЕСКО Синеевой Н.В. организована работа 30 студентов и 10 преподавателей НГАСУ (Сибстрин) в рамках выполнения комплексных исследований (экологических, геологических, инженерно-геодезических, социологических исследований) для развития экотуризма в особо охраняемых природных территориях на примере заказника «Легостаевский» Новосибирской области, период выполнения: январь – июль 2019.



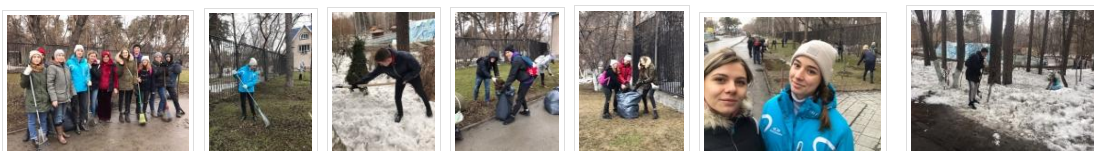
- Март 2018, 2019 и 2020 гг. – ежегодная научная конференция учащихся «Развитие инженерной мысли: от прошлого в будущее», организованная при поддержке Международной ассоциации строительных вузов. Работа конференции проходит по нескольким секциям, в том числе: «Экология городской среды», «Решение актуальных инженерных задач», «Энергоэффективность», «Теоретические обоснования инженерных решений», «Разработки технических систем (собственные проекты)», «История инженерно-технической мысли». Ежегодно на конференцию представляется более 80 докладов школьников.



- В весеннем семестре 2018-2019 учебного г. в рамках академической мобильности прошли обучение 3 студентки НГАСУ (Сибстрин) в Национальном университете Инчхон Республики Корея по образовательной программе «Civil and Environmental Engineering».



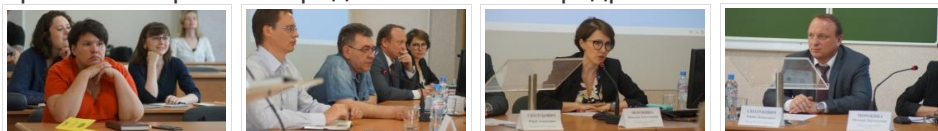
- В весеннем семестре 2018-2019 учебного г. в рамках академической мобильности учебную практику прошли две студентки НГАСУ (Сибстрин) в Республике Беларусь в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы.
- 30 марта 2019 г. студенты и сотрудники НГАСУ (Сибстрин) присоединились к Экологическому субботнику в поддержку всемирной акции «Час Земли». Акция прошла в Новосибирском зоопарке им. Р.А. Шило. Участники помогли работникам зоопарка очистить территорию от листвы и мусора в преддверии открытия нового сезона.



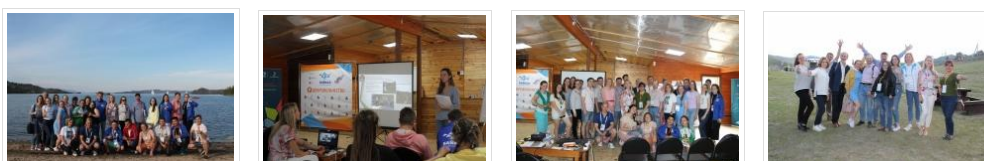
- 18 мая 2019 г. – участие в экологическом субботнике в ПКМО «Сосновый бор» совместно с компанией Coca Cola HBC и Администрацией города Новосибирска. В акции по уборке территории парка участвовало более 350 человек, в том числе около 50 студентов и преподавателей НГАСУ (Сибстрин).



- 18 июня 2019 г. – практическая сессия «Взаимодействие юридических лиц/индивидуальных предпринимателей внебюджетной сферы с региональным оператором Новосибирской области. Адаптация к новым условиям». Мероприятие прошло при посредничестве кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин).



- 25 июня - 1 июля 2019 г. – Международный молодежный форум «Байкал» в Иркутской области. В форуме принимали участие молодые люди в возрасте от 18 до 30 лет из 43 регионов России и 8 зарубежных стран – Австрии, Монголии, Кореи, Китая, Польши, Вьетнама, Таджикистана и других. На форуме выступили участники проекта «Шагаем вместе»



- 28-30 августа 2019 г. – традиционные «Азиатские встречи», участниками которых стали делегаты Монголии, Камбоджи, Лаоса, Гренады, Казахстана, Кыргызстана, Бенина и Кот-Д'Ивуара. Форум проводится для развития торгово-экономических связей, реализации совместных инвестиционных проектов и расширения сотрудничества в сфере образования со странами Юго-Восточной Азии. Были проведены пленарное заседание, круглые столы, презентационная сессия

предприятий и организаций стран-участников и города Новосибирска, B2B-переговоры участников форума, в которых участвовали сотрудники кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин).



- 14 сентября 2019 г. – первый в Новосибирске экологический межвузовский баттл «БЕРЕГ ЛЕВЫЙ vs БЕРЕГ ПРАВЫЙ». Организаторы акции: мэрия г. Новосибирска, Новосибирская областная ассоциация предприятий по обращению с отходами «Экология Сибири», кафедра ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин). Данный проект – одно из мероприятий в рамках всероссийской акции по уборке от мусора водоемов и их берегов «Вода России» и поддержки реализации приоритетного проекта города Новосибирска «Формирование комфортной городской среды на 2018 – 2022 годы». В акции участвовало около 300 человек, собрали на набережной р.Обь более 2 тонн мусора.



- 18 - 20 сентября 2019 г. - VII Международный форум технологического развития «Технопром-2019», под лозунгом «Наука новой эры: технологии трансформации». Подписано соглашение о взаимодействии по созданию региональной платформы открытого образования. Сторонами соглашения выступают Министерство образования НСО и 6 вузов Новосибирска, в том числе НГАСУ (Сибстрин).



- 23 - 26 сентября 2019 г. – международная научно-практическая конференция «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2019», в которой приняли участие 16 стран мира (Россия, Белоруссия, Казахстан, Азербайджан, Донецкая Народная Республика, Сербия, Норвегия, Япония и др.) в Севастопольском государственном университете (СевГУ). Два года член кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин) Синеева Н.В. входит в состав программного комитета конференции. Около двадцати преподавателей, аспирантов, магистров кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин) приняли участие в работе конференции.



- 27 сентября 2019 г. – итоговые мероприятия регионального проекта «Шагаем вместе». Преподаватели и студенты НГАСУ (Сибстрин) провели комплексную студенческую экспедицию, материалы которой были использованы при подготовке методического пособия по формированию экологического туризма в ООПТ и прилегающих к ним территориях.



- В весеннем семестре 2018-2019 учебного г. в рамках академической мобильности прошли обучение 3 студентки НГАСУ (Сибстрин) в Национальном университете Инчхон Республики Корея по образовательной программе «Civil and Environmental Engineering».



- В весеннем семестре 2018-2019 учебного г. в рамках академической мобильности учебную практику прошли две студентки НГАСУ (Сибстрин) в Республике Беларусь в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы.
- В осеннем семестре 2019-2020 уч.г. одна студентка НГАСУ (Сибстрин) прошла семестровое обучение в Штутгартском университете Германии в качестве exchange student европейской программы ERASMUS +.



- В октябре 2019 г. ведущие специалисты Центра государственной экспертизы и декларации безопасности ГТС НГАСУ (Сибстрин) провели экспертную оценку состояния дамб, разрушенных в результате аварии на реке Сейба в Красноярском крае. Экспертный центр включен Ростехнадзором по согласованию с МЧС России в перечень экспертных центров РФ, проводящих государственную экспертизу деклараций безопасности гидротехнических сооружений и успешно работает в течение 20 лет.



- Аспирантка кафедры заняла первое место на конкурсе научно-исследовательских работ в номинации «Подготовка питьевой воды». Научно-исследовательская работа представительницы Сибстрина была признана лучшей. Конкурс проходил в Национальном исследовательском Московском государственном строительном университете при поддержке Акционерного общества «Мосводоканал».



- 6 ноября 2019 г. – Практическая сессия «Правовое регулирование природоохранной деятельности» в формате «вопрос-ответ» в рамках городской «Экологической недели». Участниками сессии стали руководители и представители Министерства природных ресурсов и экологии НСО, Министерства ЖКХ и энергетики НСО, администраций районов НСО, Комитета охраны окружающей среды мэрии г. Новосибирска, Новосибирской областной ассоциации предприятий по обращению с отходами «Экология Сибири», Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по НСО, Регионального оператора ТКО Общество с ограниченной ответственностью «Экология-Новосибирск» и другие, а также преподаватели и студенты НГАСУ (Сибстрин) (<http://www.sibstrin.ru/news/miscellaneous/5449/>).
- 6 ноября 2019 г. – Межвузовская научно-практическая студенческая конференция «Комплексные исследования природных территорий» в рамках городской «Экологической недели». В конференции приняли участие студенты НГАСУ (Сибстрин) и других вузов г.Новосибирска, а также представители органов власти и

общественных организаций, занимающихся проблемами экологии и охраны окружающей среды (<http://www.sibstrin.ru/news/miscellaneous/5448/>).



- 8 - 11 ноября 2019 г. – Экоclub НГАСУ (Сибстрин) «Кодама» принял участие в молодежном форуме НСО «Мы одна команда», организованном в рамках «Экологической недели в Новосибирске». Участники форума – школьники Новосибирских районов, студенты вузов Новосибирска.



- 21 ноября 2019 года на базе НГАСУ (Сибстрин) в рамках приоритетного проекта города Новосибирска «Формирование комфортной городской среды на 2018 – 2022 годы» состоялась научно-практическая конференция «Переработка вторичного сырья для нужд городского хозяйства муниципальных образований» с международным участием. Мероприятие было организовано Комитетом охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска совместно с кафедрой ЮНЕСКО. Конференция объединила представителей Министерства природных ресурсов и экологии НСО, Комитета охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска, Новосибирской областной ассоциации предприятий по обращению с отходами «Экология Сибири», науки, бизнеса и некоммерческих организаций Новосибирска и НСО, Германии, Республики Беларусь и Киргизии, заинтересованных в обмене опытом в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами и в обсуждении тенденций, проблем и перспектив обращения с ТКО. В онлайн режиме к конференции присоединились эксперты и ученые из Германии, Гродненского государственного университета имени Янки Купалы (г. Гродно, Республика Беларусь) и Международного университета инновационных технологий (г. Бишкек, Киргизия) (<http://www.sibstrin.ru/news/miscellaneous/5485/>).

- 4 - 5 декабря 2019 г. – НГАСУ (Сибстрин) посетила делегация Шеньчженского Университета (КНР). Целью визита стало обсуждение перспектив сотрудничества в сфере образования, науки и техники. В состав китайской делегации вошли: президент университета, профессор Ли Цинцюань, заместитель декана колледжа компьютерных наук и программной инженерии, профессор Мао Жуй, заместитель декана колледжа гражданского и транспортного машиностроения, доцент Зоу Лян, заместитель декана колледжа по международному обмену Гу Вэй, заведующая кафедрой городской информатики, архитектуры и градостроительного колледжа, профессор Юэ Янг, заведующая кафедрой наук управления, менеджмента колледжа, профессор Ниу Бен, заместитель декана медицинской школы, профессор Сюй Синджи. Визит состоялся при посредничестве давнего партнера НГАСУ (Сибстрин), руководителя лаборатории геоинформатики и картографии Масарикова университета (Чехия) Милана Конечного. По итогам визита НГАСУ (Сибстрин) и Шеньчженский Университет выразили готовность продолжить взаимодействие. Стороны заключили меморандум.



- Декабрь 2019 г. - студенты НГАСУ (Сибстрин) победили в международном студенческом фестивале снежных конструкций, который прошел в городе Харбине (КНР) на базе Архитектурной школы Харбинского политехнического университета. Сибиряки соревновались в мастерстве с 16 командами из КНР, России и Австралии.



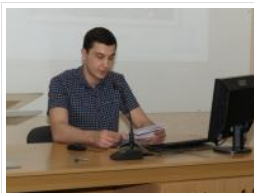
- 18 декабря 2019 года на базе международной кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин) состоялся круглый стол «Межрегиональное партнерство в образовательных программах и проведении российских и зарубежных стажировок, в том числе по программам устойчивого развития и межрегионального сотрудничества ЮНЕСКО» с участием кафедры ЮНЕСКО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Мероприятие прошло при содействии помощника губернатора Новосибирской области М.И. Ананич (<http://www.sibstrin.ru/news/cmd/5537/>).
- 18 - 21 января 2020 года – Международная выставка строительных, отделочных материалов и оборудования, архитектурных проектов и дизайна – Сибирской строительной неделе (Siberian Building Week) – 2020. В ней приняли участие более 130 производителей стройматериалов, оборудования и инженерных систем из России, Китая, Германии, Дании, Казахстана и Узбекистана. Сибирскую строительную неделю – 2020 посетили более 6 000 профессионалов отрасли из Сибири, Дальнего Востока, стран СНГ. Участниками деловой программы стали более 2000 человек.



- 19 февраля 2020 г. – семинар на тему «Проектирование систем внутренней канализации жилых и общественных зданий и сооружений», фирма ООО «ХЛ-РУС», HL Hutterer & Lechner GmbH (г. Москва). В работе семинара приняли участие более 50 специалистов по водоснабжению и водоотведению из более, чем 25 организаций, а также студенты и преподаватели из НГАСУ (Сибстрин) и СГУПС.



- 14 июня 2018 г., 26 июня 2019 г. в НГАСУ (Сибстрин) состоялись защиты магистерских диссертаций студентов кафедры ЮНЕСКО на английском языке. Свои работы представили 10 студентов-магистрантов. Диссертационные работы магистрантов были посвящены экологическим проблемам урбанизации и связанным с ними качеством окружающей среды, что соответствует тематике кафедры ЮНЕСКО «Экологически безопасные технологии природообустройства и водопользования».

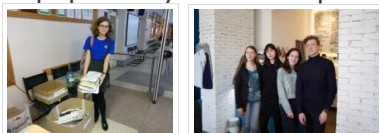


Работа студенческого экологического клуба КОДАМА, координатор – член кафедры ЮНЕСКО Н.В. Синеева:

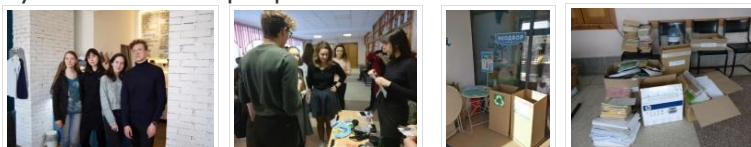
- 10 апреля - 6 октября 2018 г. – участие во Всероссийском экологическом квесте «Экопросвет» в числе 44 команд со всей России. Квест направлен на формирование экологической культуры студентов и вовлечение их в работу по экопросвещению среди школьников и студентов.
- 14 - 15 ноября 2018 г. – VI Межвузовский экологический кубок. Участвовали команды из пяти вузов г. Новосибирска. Первое место занял клуб «Кодама» (НГАСУ (Сибстрин)).



- 12 сентября 2018 - 28 февраля 2019 г. - всероссийский студенческий экоквест «Разделяй с нами» Квест направлен на внедрение раздельного сбора отходов в вузах на постоянной основе и вовлечение молодежи в ответственное обращение с отходами, в нем приняли участие 208 студенческих команд российских вузов. Студенческая команда НГАСУ (Сибстрин) стала победителем. Студенческий экологический клуб НГАСУ (Сибстрин) «Кодама» организовал в вузе обмен книгами и вещами, разработал макет инфостенда и плакаты социальной рекламы об ответственном обращении с отходами, проводил экоквесты для школьников и выполнял другие задания квеста. Студенты провели три праздника «Экодвор», направленных на вовлечение участников в практику раздельного сбора и сокращение количества производимого мусора. Их участниками стали несколько сотен человек, в переработку было направлено более 300 кг вторсырья.



- Март 2019 г. - экологический клуб «Кодама» НГАСУ (Сибстрин) стал победителем всероссийского квеста «Разделяй с нами», объявленного Ассоциацией «зеленых» вузов России в феврале.



- 29-31 марта 2019 года в Москве прошел III Всероссийский слет Ассоциации «зеленых» вузов России, в рамках которого экологическая команда НГАСУ (Сибстрин) «Кодама» получила призы за успешное участие в экоквестах «Разделяй с нами», «Экопросвет», «Вода России» и «Вода России 2».



- Благодаря работе студентов экоклуба КОДАМА НГАСУ (Сибстрин) занял пятое место в ТОП-10 университетов рейтинга программы «Зеленые вузы России», составленном Движением ЭКА по итогам 2018 и 2019 года. Рейтинг основан на активности вузов России в экологических квестах «Разделяй с нами», «Лесомания», «Вода России» и «Экопросвет», направленных на снижение экологического следа и популяризацию экологичного образа жизни. В состав Ассоциации входят команды 85 российских вузов.



3. **Сотрудничество и связи** (просьба указать также сотрудничество с другими кафедрами или членами ассоциаций по вопросам водных ресурсов – наличие МоВ и т.д.)

Кафедры ЮНЕСКО России, Сербии, Украины:

- «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития» - Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.
- «Экологически безопасное развитие крупного региона – бассейна Волги» – г.Нижний Новгород, ул.Ильинская, д.65
- «Передача технологий для устойчивого развития» – г.Москва, Лубянский проезд, 4, подъезд 4
- «Новые материалы и технологии» – г.Красноярск, пр. Свободный 82 стр. 6, корпус 25

- «Водные ресурсы» – г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5, биолого-почвенный факультет ИГУ
- «Экологическое образование в Сибири» – г.Барнаул, пр. Ленина 46,
- «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата» – г.Ханты-Мансийск, ул.Чехова, 14
- Кафедра ЮНЕСКО по управлению водными ресурсами и экогидрологии – г. Москва, ул.Губкина, 3
- «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» – Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, 10
- Белградский университет (Сербия) (кафедра ЮНЕСКО Университета Белграда Сербии («Chair in Water 4 ESD»)).
- «Философия человеческого общения» - Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства (ХГТУСХ).

4. Связи с общественностью/обмен знаниями (например, вебсайт/платформы или информационные бюллетени)

Эколого-ориентированная деятельность членов кафедры признана региональными властями, что подтверждается их участием, руководством общественных советов при Правительстве Новосибирской области по вопросам рационального использования и охраны окружающей среды, Министерстве природных ресурсов и экологии, Министерстве ЖКХ и энергетики Новосибирской области. Это позволяет вести прямой диалог, вносить предложения в работу ответственных структур за использование природных ресурсов, экологическую безопасность Сибирского региона Российской Федерации.

5. Институционные изменения/обновления

- Разработка новых учебных планов для кафедры (в том числе на английском языке отдельных модулей), по которым в 2019-2020 учебном году выполнен набор магистрантов и аспирантов.
- Подготовка и оснащение новой лаборатории кафедры (в течение двух лет)

6. Пожалуйста, приведите примеры основных достижений/успешных проектов заведующего кафедрой

15.06.2018 присвоение звания Ю.Л. Сколубовичу "Заслуженный работник в области охраны окружающей среды НСО" (Постановление Губернатора Новосибирской области).



26-27 ноября 2018 г. Ю.Л.Сколубович принял участие в десятом международном форуме неправительственных партнеров ЮНЕСКО «Наука на благо человечества». Организатором мероприятия стал «Российский фонд мира» совместно с Российской академией наук и секретариатом ЮНЕСКО при поддержке МИД России. В работе приняли участие более 300 выдающихся российских и зарубежных ученых, государственных и общественных деятелей, представителей бизнеса из более чем 50 стран и 30 университетов, в том числе 40 иностранных членов РАН.



4-7 июня 2019 г. Ю.Л. Сколубович принял участие в заседании правления Международной ассоциации строительных высших учебных заведений (АСВ) и президиума федерального учебно-методического объединения вузов по образованию в области строительства (ФУМО). В рамках заседания Ю.Л.Сколубович был награжден дипломом и знаком «Почетный профессор АСВ» за высокие достижения в развитии строительного образования и укреплении сотрудничества между строительными вузами стран СНГ.



17-19 апреля 2019 г. в Москве состоялось отчетно-выборное собрание членов Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН). В рамках собрания Ю.Л. Сколубович награжден медалью РААСН.



6 - 7 марта 2019 г. – IV Всероссийский конгресс кафедр ЮНЕСКО в Казани под руководством Генерального директора ЮНЕСКО Одрэ Азуле. принял участие в работе

В рамках заседания Конгресса были подвели итоги четырехлетнего периода работы российской сети УНИТВИН, представлены лучшие практики кафедр ЮНЕСКО в России и выбран новый состав Координационного комитета кафедр ЮНЕСКО РФ. Ю.Л. Сколубович был вновь избран в состав Координационного комитета кафедр ЮНЕСКО РФ.



- Научно-исследовательская работа по теме: «Научные основы экологически безопасной технологии очистки и утилизации поверхностных сточных вод и осадков» 2018-2019 годы. Поверхностные сточные воды, отводимые с территорий городов и промышленных площадок, значительно загрязнены и не могут сбрасываться в водные объекты без предварительной очистки. Выполнен анализ качественного и количественного состава поверхностных вод с территорий населенного пункта и промышленного предприятия. Практическая значимость полученных результатов заключается в апробации новых решений непосредственно на площадке промышленного предприятия и разработке нового высокоэффективного сооружения очистки воды, принятого для внедрения в проект очистки поверхностных сточных вод.

7. Будущие мероприятия, которые будут способствовать непосредственно МГП и/или ПОВРМ

- XIII Международная научно-техническая конференция «Актуальные вопросы архитектуры и строительства», 19 – 21 Мая 2020 г.
- Круглый стол «Мировая практика решения проблем в строительстве и экологии» (на английском языке), май 2020 г.
- Открытие лаборатории кафедры ЮНЕСКО
- Проведение X Международного Фестиваля архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии, октябрь 2020 г.
- II Международная конференция под эгидой ЮНЕСКО «Экологически безопасные технологии природообустройства и водопользования: теория и практика», октябрь 2020 г.

Конференция призвана объединить кафедры ЮНЕСКО, научно-образовательные организации российского и международного уровней, направленные на решение экологических проблем в целях устойчивого развития, основные из которых – это чистая вода и санитария, устойчивые города и населенные пункты, ответственное потребление и производство, борьба с изменением климата, а также партнерство в интересах устойчивого развития и др. Впервые запланировано представление студенческих экологических проектов, лучших практик по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности, сохранения и восстановления природных экосистем.

8. Мероприятия, осуществляемые в рамках Повестки в области устойчивого развития на период до 2030 года и ЦУР (просьба указать ЦУР и их цели)

UNESCO Department of the University:

- Trains undergraduates in the educational program "Solving environmental problems for sustainable development".
- Conducts research on environmental issues of the Siberian region and the world.
- Supports and initiates projects to improve environmental culture and ecological awareness of the citizens.

The specifics of our UNESCO Chair work lies in the emphasis on applied scientific research of a technical nature within the framework of such sustainable development goals as:

- No. 4 quality education;
- No. 6 pure water and sanitation;
- No. 9 industrialization, innovation and infrastructure;
- No. 11 sustainable developments of cities and towns;
- No. 12 responsibility of consumption and production;
- No. 17 partnership for sustainable development.

9. Приложения *(пожалуйста, если возможно, приложите подробный список мероприятий и/или публикаций, или другую сопроводительную информацию)*

Приложение 1. Участие в конференциях

1. Всероссийская научно - техническая конференция НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск, апрель, 2018 г.;
2. Международный форум «ТЕХНОПРОМ-2018», Новосибирск, июнь, 2018
3. Международная летняя школа кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск, июнь 2018 г.;
4. VII Международный симпозиум «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ», Новосибирск, июль, 2018;
5. Международная выставочно-ярмарка «ЭКОТЕХ-2018», Москва, сентябрь 2018;
6. Международная конференция по проблемам водоснабжения и водоотведения, Ялта, октябрь, 2018
7. Международная конференция под эгидой ЮНЕСКО, Москва, ноябрь 2018;
8. Международный фестиваль ВКР по архитектуре и строительству, Кишинев, Молдова, ноябрь, 2018
9. Международная экологическая школа, Белградский университет, Сербия, 2018
10. Всероссийская научно - техническая конференция НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск, апрель, 2019 г.;
11. Международный форум «ТЕХНОПРОМ-2019» (участие в круглых столах), Новосибирск, сентябрь, 2019
12. Международная летняя школа кафедры ЮНЕСКО НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск, июнь 2019
13. Международная конференция по проблемам водоснабжения и водоотведения, Севастополь, Сентябрь, 2019
14. Международная конференции по взаимодействию России и Китая в строительстве, Шанхай, Китай, ноябрь-декабрь 2019

**Приложение 2. Публикации
(Муж.)**

1. Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich. Nonlinear three-dimensional diffusion models of porous medium in the presence of non-stationary source or absorption and some exact solutions. International Journal of Non-Linear Mechanics. [2018](#). V. 106. Pp. 29 – 37.
2. Skolubovich, Yu.L., Tsyba . A.A. Technology of surface wastewater purification, including high-rise construction areas. Scopus. E3S Web of Conferences Volume 33 (2018)
3. Primak, O.D., Skolubovich, Yu.L., Fedorova, N.N., Voitov, E.L. Modeling of the processes of natural and waste water purification in the reactor-clarifier// AIP Conference Proceedings. 2018. Vol. 1939. C. 020052
4. Il'ina L.V, Rakov M. A., Skolubovich Y.L. AERATED CONCRETE, OBTAINED BY JOINT GRINDING OF COMPONENTS. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2018.C.012-044
5. Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich. Investigation of a nonlinear three-dimensional diffusion model of a porous medium. Journal of Physics: Conference Series. 2019.V. 1268. 012074. 7 p. DOI:10.1088/1742-6596/1268/1/012074.

6. Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich. ДВИЖЕНИЕ ЖИДКОСТИ ИЛИ ГАЗА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКА ИЛИ ПОГЛОЩЕНИЯ. XIX Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы аэрогидродинамики», посвященная 60-летию Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова. МГУ им.М.В. Ломоносова. НИИ механики МГУ им.М.В. Ломоносова. 05 – 15 сентября 2019. Сочи. «Буревестник» МГУ. Россия. С. 108.
7. Yu.L. Skolubovich, A.Y. Skolubovich, D.D. Volkov, T.A. Krasnova, E.S. Gogina Mathematical model of environmental waters purification // **Innovative Technologies in Environmental Science and Education – ITESE-2019** (Scopus, декабрь 2019)
8. Evgeniy Voitov , **Yuri Skolubovich**, Victor Kravchenko, Tamara Khalturina and Alexey Skolubovich Research of Waste Water Biological Treatment in Filter Grain Loads // **Innovative Technologies in Environmental Science and Education – ITESE-2019** с. (Scopus, декабрь 2019)
9. Tamara Khalturina, Olga Churbakova, Yuri Skolubovich, Evgeniy Voitov and Denis Balchugov Application of Asymmetric Current for Electrocoagulation Treatment of Oil-Containing Waste Water // **Innovative Technologies in Environmental Science and Education – ITESE-2019** (Scopus, декабрь 2019)
10. Tamara Khalturina, Olga Churbakova, Yuri Skolubovich, Evgeniy Voitov and Anna Tsyba Sludge Conditioning of Oil Emulsion Wastewater Process by Heat Treatment Using Low Temperatures in Siberia// **Innovative Technologies in Environmental Science and Education – ITESE-2019** (Scopus, декабрь 2019)
11. Evgeniy Voitov, **Yuri Skolubovich**, Victor Kravchenko and Tamara Khalturina Tertiary Wastewater Treatment Using Bioreactors-Clarifiers // **Innovative Technologies in Environmental Science and Education – ITESE-2019**. (Scopus, декабрь 2019)
12. Skolubovich Yu, Skolubovich A., Voitov E., Makarikhina I./ Technology of drinking water preparation using the reactor – clarifier // E3S Web Conf. Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics (TPACEE 2018) / -2019.- **Vol.** 91.- P.1-5
13. Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich. Submodels and exact solutions of three-dimensional nonlinear diffusion model of porous medium model in the presence of non-stationary source or absorption. International School-Conference "Sobolev Readings" dedicated to the 110 anniversary of the birthday of S. L. Sobolev. December 10-16, 2018. Sobolev Institute of Mathematics of the SBRAS, NSU. Novosibirsk. Russia
14. Ю.А. Чиркунов, Ю.Л. Сколубович. Исследование нелинейной трехмерной диффузионной модели пористой среды. **ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯНИКОВА "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД"**. 13 – 17 мая, 2019, Новосибирск: Институт Гидродинамики им. М.А.Лаврентьева СО РАН. С. 234.
15. Ю. А. Чиркунов, Ю. Л. Сколубович. Инвариантные подмодели и точные решения модели движения жидкости или газа в пористой среде при наличии нестационарного поглощения или источника. Девятнадцатая Международная школа-семинар: Модели и методы аэродинамики. Евпатория. РАН ЦАГИ им. проф. Жуковского. Москва. 04 –11.06. 2019 г. С. 129 – **131**.
16. Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich. **A nonlinear model of the motion of a liquid or gas in a porous medium in the presence of a source or absorption with maximum symmetry.** «Марчуковские научные чтения - 2019». Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики». ИВМиМГ СО РАН. 01 – 05 июля 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 79 – **80**.
17. Yu. A. Chirkunov, Yu. L. Skolubovich. THE MOTION OF A LIQUID OR GAS IN POROUS MEDIUM IN THE PRESENCE OF A SOURCE OR ABSORPTION. "МАТЕМАТИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ". Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова. ИМ СО РАН. 04-10 августа 2019. Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 253.
18. Yu.L. Skolubovich, M.S. Sopra, D.D. Volkov, E.S. Gogina. Numerical modeling of reactor clarifier characteristics, taking into account the nonstationary motion of the loading particles В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2018.
19. Сколубович Ю.Л., Пазенко Т.Я., Колова А.Ф., Войтов Е.Л., Волков Д.Д., Гогина Е.С. Реагентная очистка промывных вод фильтров. Изв. ВУЗов. Строительство. 2018. № 6. С. 62-71

20. Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Волков Д.Д., Гогина Е.С. Применение гипохлорита натрия для обеззараживания природных вод с повышенным содержанием органических соединений. Изв. ВУЗов. Строит-во. 2018. № 7. С. 105-115
21. Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л. Биореактор - осветлитель для очистки природных и сточных вод. Известия высших учебных заведений. Строительство. 2018. № 7 (715). С. 116.
22. Ю. А. Чиркунов, Ю.Л. Сколубович Движение жидкости или газа в пористой среде при наличии нестационарного сингулярного источника. Известия ВУЗов. Строительство. 2019. № 9.
23. Сколубович Ю.Л., Бойко О.А., Зеркаль С.М. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИЩЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ВЗВЕШЕННОГО СЛОЯ КОНТАКТНОЙ МАССЫ //Инновации в жизнь. 2019. № 1 (28). С. 6-14.
24. Сколубович Ю.Л., Соппа М.С., Зеркаль С.М., Синеева Н.В., Belkin A.A. РЕЖИМЫ АВТОКОЛЕБАНИЙ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ КОНТАКТНОЙ МАССЫ РЕАКТОРА-ОСВЕТИТЕЛЯ // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2019. № 6 (726). С. 34- 41
25. Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Соппа М.С., Чиркунов Ю.Ф., Зеркаль С.М., Белкин А.А. Исследование процессов очистки воды в расширенном слое фильтрующей загрузки // Изв. ВУЗов. Строительство. – 2019. – № 7. – С. 60-68. Doi 10/32683/0536-1052-2019-727-7
26. Войтов, Е.Л., Халтурина Т.И., Сколубович Ю.Л., Третьяков С.Г., Чурбакова О.В. Комбинированная обработка сточных вод, содержащих эмульгированные нефтепродукты, при воздействии ультразвуком, электрокоагуляцией и использовании ассиметричного тока// Изв. ВУЗов. Строительство. – 2019. – № 3. – С. 75-85
- Войтов, Е.Л., Сколубович Ю.Л., Цыба А.А., Балчугов Д.В., Камалетин А.Р. Очистка ливневых вод с территории промышленных предприятий // Водоснабжение и санитарная техника. – 2019. – № 9/1. – С. 61-68
27. Примак О.Д., Сколубович Ю.Л., Федорова Н.Н., Войтов Е.Л. Моделирование процесса очистки природных вод в реакторе-осветлителе. Труды НГАСУ (Сибстрин). 2018. - Т.21, - 3. - С.108-123.
28. Войтов Е.Л., Сколубович Ю.Л., Кравченко В.А. Исследование биологических процессов в загрузках фильтров доочистки сточных вод. **Труды международного форума «ГЕОСТРОЙ-2018, Геопространственное** обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений», Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2018, С. 8-16
29. Войтов Е.Л., Сколубович Ю.Л., Кравченко В.А. Доочистка сточных вод в биореакторах-осветлителях. **Труды международного форума «ГЕОСТРОЙ-2018, Геопространственное** обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений», Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2018, С.17-22.
30. Ю.Л.Сколубович, А.А. Цыба. Влияние поверхностных сточных вод на водные объекты, статья в сборнике трудов конференции, 2018г. Печатное издание, РИНЦ. Наука. Промышленность, Оборона: труды XIX Всероссийской научно-технической конференции: в 4т. Том№3, стр. 248-250
31. Ю.Л.Сколубович, А.А. Цыба. Влияние поверхностных сточных вод на малые реки, доклад в сборнике материалов конференции. Электронное издание. Материалы XI Международного водно-химического форума, г.Минск, 2018г.
32. Войтов Е.Л., Сколубович Ю.Л., Пазенко Т.Я., Мартынюк Ю.А. Очистка и повторное использование промывных вод водоочистных станций. Труды Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин). 2018. Т. 20. № 3 (66). С. 84-91
33. Цыба, А.А. Очистка ливневых сточных вод предприятий угольной промышленности / А.А. Цыба, Ю.Л. Сколубович, Е.Л. Войтов// Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2019: сборник статей по материалам международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2019» (23 – 26 сентября 2019 г.) / под ред. Л. И. Лукиной, Н. В. Ляминой. – Севастополь: СевГУ, 2019. – С. 1731-1734.
34. Цыба А.А., Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л. ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД С ТЕРРИТОРИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. / В сборнике: Водные ресурсы - основа устойчивого развития поселений Сибири и Арктики в XXI веке Сборник докладов XXI Международной научно-практической конференции. 2019. С. 268-272.

35. Войтов, Е.Л., Сколубович Ю.Л., Цыба А.А., Разуваева К.И., Белоногов Д.Е. Очистка и утилизация поверхностных вод с территорий промпредприятий. // Экономика строительства и природопользования 2019. - № 2(71). - С. 60-66
36. Список патентов по теме исследования с полными выходными данными с разделением по разделам:
37. Пат. 181324, РФ, МПК C02F 3/10, C02F 3/26, C02F 1/52. Устройство для очистки воды / Е.Л.Войтов, Ю.Л.Сколубович, А.Ю.Сколубович, В.А.Кравченко. Опубл. 10.07.2018, Бюл. № 19
38. Сколубович Ю.Л., Пазенко Т.Я., Колова А.Ф., Войтов Е.Л., Волков Д.Д., Гогина Е.С. Реагентная очистка промывных вод фильтров. Изв. ВУЗов. Строительство. 2018. № 6. С. 62-71.
39. Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Волков Д.Д., Гогина Е.С. Применение гипохлорита натрия для обеззараживания природных вод с повышенным содержанием органических соединений. Изв. ВУЗов. Строит-во. 2018. № 7. С. 105-115.
40. Примак О.Д., Сколубович Ю.Л., Федорова Н.Н., Войтов Е.Л. Моделирование процесса очистки природных вод в реакторе-осветлителе. Труды НГАСУ (Сибстрин). 2018. - Т.21, - 3. - С.108-123.
41. Войтов Е.Л., Сколубович Ю.Л., Кравченко В.А. Исследование биологических процессов в загрузках фильтров доочистки сточных вод. Труды международного форума «ГЕОСТРОЙ-2018, Геопространственное обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений», Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2018, С. 8-16.
42. Войтов Е.Л., Сколубович Ю.Л., Кравченко В.А. Доочистка сточных вод в биореакторах-осветлителях. Труды международного форума «ГЕОСТРОЙ-2018, Геопространственное обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений», Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2018, С.17-22.
43. Войтов Е.Л., А.П. Воробьев, К.В. Ласточкин, Анализ работы канализационных очистных сооружений «АКВЕДУК-БС». Труды международного форума «ГЕОСТРОЙ-2018, Геопространственное обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений», Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2018, С. 195-202.
44. Valov A.O., Degtyarev V.V., Fedorova N.N., Evaluation of the influence of bottom roughness on parameters of wave flows in channels / A.O. Valov, V.V. Degtyarev, N.N. Fedorova // Published by the American Institute of Physics. - 2018. - Vol. 1939. - Pp. 020041-1 - 020041-6.
45. Garmakova M.E., Degtyarev V.V., Fedorova N.N., Shlychkov V.A. Physical modeling of hydrophysical processes on the site of underwater pipelines / M.E. Garmakova, V.V. Degtyarev, N.N. Fedorova, V.A. Shlychkov // Published by the American Institute of Physics. - 2018. - Vol. 1939. - Pp. 020037-1 - 020037-12.
46. Гидродинамика природных и техногенных катастроф : монография / В.И. Букреев, В.В. Дегтярев, А.В. Чеботников, В.А. Шлычков, А.П. Яненко ; под ред. В.В. Дегтярева ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск ; НГАСУ (Сибстрин), 2018. - 244 с.
47. Дегтярев В.В., Шлычков В.А., Шумкова М.Н. Численное моделирование гидродинамических процессов на участках расположения оградительных русловых дамб / В.В. Дегтярев, В.А. Шлычков, М.Н. Шумкова // Известия высших учебных заведений. Строительство. - 2018. - №12 (720). - С. 109-121.
48. Дегтярев В.В. Моделирование динамики речного потока и русловые переформирования на участках расположения подводных трубопроводов / В.В. Дегтярев, Гармакова М.Е., Федорова Н.Н., Шумкова М.Н., Яненко А.П., Гринь Г.А. // Известия высших учебных заведений. Строительство. -2019-№ 7 (727). - с. 86 - 97.
49. Degtyarev V. V. Modeling the process of river bed bottom erosion in the area of the underwater pipelines location / Degtyarev V. V., M. E. Garmakova, M. N. Shumkova and A. V. Chebotnikov // Journal of Physics: Conference Series. - №1404. - 2019. Pp 012013.1 - 012013. 6.
50. Васильев О.Ф., Атавин А.А., Дегтярев В.В., Сапцин В.П., Яненко А.П. Нестационарные процессы в судопропускных сооружениях / О.Ф. Васильев, А.А. Атавин , В.В. Дегтярев , В.П. Сапцин, А.П. Яненко / Труды научной конференции: Научные и прикладные аспекты гидродинамики, гидрофизики и экологии водных объектов, посвященной 90-летию академика О.Ф. Васильева, Барнаул, 2019 г., с. 119-123.
51. Skolubovich Yu, Skolubovich A., Voitov E., Makarikhina I./ Technology of drinking water preparation using the reactor – clarifier // E3S Web Conf. Topical Problems of

Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics (TPACEE 2018) / -2019. - **Vol.** 91.- P.1-5 .

52. Evgeniy Voitov, Yuri Skolubovich, Victor Kravchenko and Tamara Khalturina/ Tertiary Wastewater Treatment Using Bioreactors-Clarifiers // Innovative Technologies in Environmental Science and Education — ITESE-2019. Vol 135. DOI: [10.1051/e3sconf/201913501055](https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913501055).
53. Evgeniy Voitov , Yuri Skolubovich, Victor Kravchenko, Tamara Khalturina and Alexey Skolubovich Research of Waste Water Biological Treatment in Filter Grain Loads // Innovative Technologies in Environmental Science and Education — ITESE-2019. (Scopus, декабрь 2019).
54. Войтов, Е.Л. Очистка ливневых вод с территории промышленных предприятий / Е.Л. Войтов, Ю.Л. Сколубович, А.А. Цыба, Д.В. Балчугов, А.Р. Камалетин // Водоснабжение и санитарная техника. – 2019. - № 9/1. – С. 61-68.
55. Войтов Е.Л. Исследование процессов очистки воды в расширенном слое фильтрующей загрузки/ Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Соппа М.С., Чиркунов Ю.Ф., Зеркаль С.М., Белкин А.А.// Изв. ВУЗов. Строительство. – 2019. - № 7. – С. 60-68.
56. Войтов, Е.Л. Очистка и утилизация поверхностных вод с территорий промпредприятий / Е.Л. Войтов, Ю.Л. Сколубович, А.А. Цыба, Разуваева К.И., Белоногов Д.Е.// Экономика строительства и природопользования. – 2019. - № 2(71). – С. 60-66.
57. Использование подземных вод для водоснабжения населенных пунктов Кемеровской области/ Сколубович Ю.Л., Войтов Е.Л., Волков Д.Д., Гогина Е.С., Краснова Т.А., Пупырев Е.И., Петросян В.С.// Водоочистка. Водоподготовка Водоснабжение. № 11 (143). С. 50-55.

(Жен.)

58. Амбросова Г.Т., Семёнова А.П., Колодезникова А.П. Компактные установки для очистки хозяйственно-бытовых стоков в условиях Ольхона. Монография по материалам Международной научно-практической конференции «Ольхон – модельная территория энергоэффективности и экологического развития», Иркутск, Изд-во Иркутского государственного университета. 2018 г. - С 203-224.
59. Амбросова Г.Т., Семенова А.П., Колодезникова А.П. Компактные установки для очистки бытовых стоков//Сб. научных трудов Строительство и техногенная безопасность, Симферополь, №12 (64) – 2018 – 109-115.
60. Амбросова Г.Т., Семенова А.П., Колодезникова А.П. Компактные установки для очистки хозяйственно бытовых и производственных стоков// Сб. трудов Международной научно-технической конференции. Инженерные системы и энергоэффективность в строительстве, природоустройстве. Симферополь, сентябрь 2018 г.
61. Амбросова Г.Т., Матюшенко Е.Н., Купницкая Т.А., Синеева Н.В. Удаление фосфора из стоков внутриплощадочной канализации//Журнал Известия вузов «Строительство», 2018 года, №10 - С 60-70.
62. Амбросова Г.Т., Матюшенко Е.Н. Модель мембранного аппарата для биореактора//Журнал Известия вузов, 2019, № 1, стр. 110.
63. Амбросова Г.Т., Тихонова Д.В., Яковлева Е.И. Система водоотведения и очистки сточных вод города Болотное//Сб. докладов Международной научно-практической конференции. Тюмень, март 2019 год.
64. Амбросова Г.Т., Кругликова А.В., Мансуров Р.Ш., Рафальская Т.А., Тимофеев С.Л. Влияние природно-климатических факторов на эффективность работы открытых сооружений комплексов по очистке сточных вод//Водоснабжение и санитарная техника, 2019, №4, С – 48-59.
65. Tamara Khalturina, Olga Churbakova, Yuri Skolubovich, Evgeniy Voitov and Anna Tsyba/ Sludge Conditioning of Oil Emulsion Wastewater Process by Heat Treatment Using Low Temperatures in Siberia // Innovative Technologies in Environmental Science and Education — ITESE-2019. Vol 135. DOI: [10.1051/e3sconf/201913501025](https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913501025).
66. Tamara Khalturina, Olga Churbakova, Yuri Skolubovich, Evgeniy Voitov and Denis Balchugov/ Application of Asymmetric Current for Electrocoagulation Treatment of Oil-Containing Waste Water // Innovative Technologies in Environmental Science and Education — ITESE-2019. Vol 135. DOI: [10.1051/e3sconf/201913501026](https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913501026)
67. Khalturina T., Voitov E., Orlova M., Churbakova O. / Complex treatment of the mixed sedimentation of oil emulsion and acid-alkaline wastewater of metal-working enterprises (Комплексная обработка смешанного осадка маслоэмульсионных и

- кисотно-щелочных сточных вод металлообрабатывающих предприятий) // Изв. ВУЗов. Строительство.– 2019. - № 5 – С. 71-80.
68. Khalturina T., Voitov E., Orlova M., Churbakova O. / Study of the process of reagentair conditioning of the decompositionof oil emulsion and acid alkaline waste waterof metal-working enterprises (Исследование процесса реагентного кондиционирования осадков маслоэмульсионных и кисотно-щелочных сточных вод металлообрабатывающих предприятий) // Изв. ВУЗов. Строительство.– 2019. - № 1 – С. 61-71.
69. Khalturina T., Skolubovich Yu.,Voitov E., Tretyakov S., Churbakova O. /Combined treatment of wastewater containing emulsified petroleum by ultrasound and electro-coagulation with using asymmetrical current (Исследование процесса реагентного кондиционирования осадков маслоэмульсионных и кисотно-щелочных сточных вод металлообрабатывающих предприятий) // Изв. ВУЗов. Строительство.– 2019. - № 3 – С. 75-85.
70. Khalturina T., Skolubovich Yu.,Voitov E., Tretyakov S., Churbakova O. /Combined treatment of wastewater containing emulsified petroleum by ultrasound and electro-coagulation with using asymmetrical current (Исследование процесса реагентного кондиционирования осадков маслоэмульсионных и кисотно-щелочных сточных вод металлообрабатывающих предприятий) // Изв. ВУЗов. Строительство.– 2019. - № 3 – С. 75-85.
71. Халтурина Т.И., Третьяков С.Г. Войтов Е.Л., Чурбакова О.В. Совместное электро-коагуляционное обезвреживание маслоэмульсионных и хромсодержащих сточных вод металлургического завода с использованием асимметричного тока.) // Изв. ВУЗов. Строительство.– 2019.
72. Sineeva N. Estimation of erosion-accumulative processes at the Inia River's mouth near high-rise construction zones . E3S Web of Conferences. – 2018. – Volume 33 № 02050 Scopus, p. 9 (Scopus).
73. Sineeva N., Makarikhina I., Vysokih A. Ecological state of the floodplain-channel complexes of small rivers in Novosibirsk. E3S Web of Conferences 91, 07018 (2019). – 2019. Scopus.
74. Синеева Н.В., Высоких А.В. Анализ экологической напряженности пойменно-русловых комплексов малых рек урбанизированных территорий (на примере г. Новосибирска). – Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2019» (23 – 26 сентября 2019 г.). – Севастополь: СевГУ, 2019. – С. 407 – 411.

Приложение 3. Выступления на конференциях

1. Амбросова Г.Т., Семенова А.П., Колодезникова А.П. Компактные установки для очистки хозяйственно-бытовых стоков в условиях Ольхона.// Международная научно-практическая конференция «Ольхон – модельная территория энергоэффективности и экологического развития», Ольхон, Иркутской области.26-30 июня 2018 г.
2. Амбросова Г.Т., Семенова А.П., Колодезникова А.П. Компактные установки для очистки бытовых стоков//I Международная научно-техническая конференция: Инженерные системы и энергоэффективность в строительстве, природообустройстве. Республика Крым, 17-21 сентября 2018 года.
3. Амбросова Г.Т., Тихонова Д.В., Яковлева Е.И..Система водоотведения и очистки сточных вод города Болотное// Международная конференция. Тюмень, март 2019 год.
4. Синеева Н.В. Потребности российской высшей школы при организации профильного образования и мероприятий по повышению квалификации в области обращения с отходами в Российской Федерации // Российско-Германская Конференция : Опыт Германии в организации профильного образования в области обращения с отходами и возможности его адаптации для России, Москва, 05.03.2019.

Приложение 4. Заявки на гранты ЮНЕСКО.

Подана заявка на Конкурс ЮНЕСКО-Япония на соискание премии по образованию в интересах устойчивого развития (Париж, Франция), название проекта: «Comfortable and Environmentally Safe Cities of the Future», май 2019.

Заявка поддержана МИД РФ (г. Москва).