

Российский фонд фундаментальных исследований  
ФГБНУ «Институт природно-технических систем»  
Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Севастополе  
ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»  
Севастопольское отделение ВОО «Русское географическое общество»  
ФГБУН «Институт физики атмосферы им А.М. Обухова РАН»  
ФГБУН «Институт географии РАН»

# **ПРОГРАММА**

**Международной научно-технической  
конференции  
«Системы контроля окружающей среды – 2020»**



г. Севастополь  
09 – 12 ноября 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**Международной научно-технической конференции**  
**«Системы контроля окружающей среды – 2020»**  
09 – 12 ноября 2020 года

Конференция приурочена к 20-летию создания  
Института природно-технических систем и 5-летию его  
развития в г. Севастополе и Филиале в г. Сочи.

Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ,  
проект № 20-05-22045.

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТЫ:**

**Организационный комитет:**

***Вышваркова Е.В.*** – к.г.н., в.н.с., ИПТС.

***Бейцер С.С.*** – зав. отделом НТИР, ИПТС.

***Гребнева Е.А.*** – м.н.с., ИПТС.

***Губарев А.В.*** – вед. инженер-исследователь, ИПТС.

***Журавский В.Ю.*** – м.н.с., ИПТС.

***Каширина Е.С.*** – к.г.н., руководитель образовательной программы  
«География», Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Севастополе.

***Лубков А.С.*** – м.н.с., ИПТС.

***Марчукова О.В.*** – м.н.с., ИПТС.

***Новиков А.А.*** – старший преподаватель Филиала МГУ им. М.В. Ло-  
моносова в г. Севастополе.

***Онышко А.А.*** – вед. инженер, ИПТС.

***Стефанович А.А.*** – м.н.с., ИПТС.

***Шишкин Ю.Е.*** – м.н.с., ИПТС.

## Программный комитет:

*Воскресенская Е.Н.* – д.г.н., проф., зам. директора по научной работе, ИПТС.

*Маслова В.Н.* – к.г.н., директор ИПТС, Севастополь, РФ.

*Бардин М.Ю.* – к.ф.-м.н., заведующий отделом мониторинга и вероятностного прогноза климата, ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля», Москва, РФ.

*Lyu Jing* – с.н.с., Институт океанографического приборостроения Академии наук провинции Шаньдун, КНР.

*Liu Yan* – проф., Институт океанографического приборостроения Академии наук провинции Шаньдун, КНР.

*Белан Б.Д.* – д.ф.-м.н., профессор, зам. директора ФГБУН «Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН», Томск, РФ.

*Гайский П.В.* – к.т.н., зав. лабораторией, ИПТС Севастополь, РФ.

*Гайский В.А.* – д.т.н., проф., г.н.с., ИПТС, Севастополь, РФ.

*Греков А.Н.* – к.т.н., зам. руководителя центра, ИПТС, Севастополь, РФ.

*Греков Н.А.* – д.т.н., г.н.с., ИПТС, Севастополь, РФ.

*Гришин И.Ю.* – д.т.н., проф., зам. директора по научной работе Филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Севастополе, Севастополь, РФ.

*Добролюбов С.А.* – д.г.н., проф., член-корр. РАН, декан географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ.

*Евстигнеев М.П.* – д.ф.-м.н., проф., проректор по развитию, научной и инновационной деятельности ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь, РФ.

*Сухонос О.Ю.* – к.г.н., ученый секретарь ИПТС, Севастополь, РФ.

*Нечаев В.Д.* – д.п.н., проф., ректор ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь, РФ.

*Полонский А.Б.* – д.г.н., проф., член-корр. РАН, научный руководитель ИПТС, Севастополь, РФ.

*Романовская А.А.* – д.б.н., член-корр. РАН, директор ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля», Москва, РФ.

*Семенов В.А.* – д.ф.-м.н., проф., член-корр. РАН, зам. директора ФГБУН «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН», зав. лабораторией климатологии «Института географии РАН», Москва, РФ.

**Соломина О.Н.** – д.г.н, проф., член-корр. РАН, директор ФГБУН «Институт географии РАН», Москва, РФ.

**Шпырко О.А.** – к.ф.-м.н., директор Филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Севастополе, Севастополь, РФ.

## РАСПИСАНИЕ

*9 ноября (понедельник)*

Заезд и размещения участников конференции в гостиницах

*10 ноября (вторник)*

9.30 – 10.00 Регистрация участников

10.00 – 10.10 Открытие конференции

10.20 – 12.40 Пленарные доклады

14.00 – 16.00 Устные доклады

16.00 – 17.00 Постерные доклады

*11 ноября (среда)*

10.00–16.00 Устные доклады

16.00 – 17.00 Постерные доклады

*12 ноября (четверг)*

Экскурсия

### ***Регламент выступлений:***

пленарное заседание – 20 минут,

секционное заседание – 15 минут.

## Вторник, 10 ноября

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 10.20–10.40** <sup>1</sup>Маслова В.Н., <sup>2</sup>Рыбак О.О. 20 лет фундаментальных и прикладных исследований в Институте природно-технических систем (¹ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь; ²Филиал Института природно-технических систем, г. Сочи)
- 10.40–11.00** Рыбак О.О. Исследования разномасштабных взаимодействий климата и криосферы (Филиал Института природно-технических систем, г. Сочи)
- 11.00–11.20** Романовская А.А. Основы климатического мониторинга (Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, г. Москва)
- 11.20–11.40** <sup>1</sup>Минлигареев В.Т., <sup>2</sup>Сазонова Т.В. Особенности геофизического обеспечения перспективных магнитометрических автономных навигационных систем (¹ФГБУ «ИПГ», г. Москва; ²АО «РПКБ», г. Раменское)
- 11.40–12.00** Зейналов И.М. Применение низкоорбитальных спутников в целях охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Азербайджана (НАН Азербайджанской Республики. Институт Географии им. Г. Алиева)
- 12.00–12.20** Широков И.Б., Евдокимов П. А., Соколова М. И., Широкова Е.И. Система городского контроля загрязнения воздушной среды (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь)

**12.30 – 14.00 Перерыв на обед**

- 14.00 – 14.15** <sup>1</sup>Усс Ю.А., Крашенинников Б.Н., <sup>2</sup>Минлигареев В.Т. Разработка нового типа сенсора для создания высокочувствительных магнитометров (<sup>1</sup>Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Севастополь; <sup>2</sup>Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова, г. Москва, Россия)
- 14.15 – 14.30** Гребнева Е.А., Полонский А.Б. Внутригодовая изменчивость водородного показателя поверхностных вод приустьевой акватории у р. Дунай и в северо-западной части Черного моря (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)
- 14.30 – 14.45** Гладчук А.С.<sup>1,2,3</sup>, Краснов К.А.<sup>1</sup>, Гафт С.С.<sup>1</sup>, Федотов А.Д.<sup>1</sup>, Александрова М.Л.<sup>1</sup>, Суходолов Н.Г.<sup>2,3</sup>, Подольская Е.П.<sup>1,2</sup> Полипренолы: химико-аналитические, биологические и экологические аспекты (<sup>1</sup> ФГБУН ИТ ФМБА России, г. Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ИАП РАН, г. Санкт-Петербург; <sup>3</sup>СПбГУ, г. Санкт-Петербург)
- 14.45 – 15.00** Подольская Е.П.<sup>1,2</sup>, Гладчук А.С.<sup>1,2,3</sup>, Гафт С.С.<sup>1</sup>, Подосиновичева Н.П.<sup>1</sup>, Краснова А.А.<sup>1</sup>, Александрова М.Л.<sup>1</sup>, Кельцеева О.А.<sup>1,2</sup>, Мельникова М.В.<sup>1</sup>, Шустов Е.Б.<sup>1</sup>, Суходолов Н.Г.<sup>2,3</sup>, Краснов К.А.<sup>1</sup> Биологически активные липиды бурых водорослей Белого моря (<sup>1</sup>ФГБУН ИТ ФМБА России, г. Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ИАП РАН, г. Санкт-Петербург; <sup>3</sup>СПбГУ, г. Санкт-Петербург)
- 15.00 – 15.15** Зотов Л.В. Изменения гравитационного поля земли по данным спутников GRACE и GRACE-FO (НИУ ВШЭ, Московский Институт Электроники и Математики, Москва)
- 15.15 – 15.30** Майоров Д.В.<sup>1</sup>, Веляев Ю.О.<sup>2</sup> Перспективы использования нефелинового концентрата в качестве сырья для получения высокоэффективного алюмосиликатного реагента для процессов водоочистки (<sup>1</sup>Институт химии и технологии ред-

ких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – обособленное подразделение ФИЦ «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты; <sup>2</sup>ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь)

**15.30 – 15.45** *Измаилова Д.С.* Азотные и органоминеральные удобрения в технологии возделывания озимой твердой пшеницы (ФГБУН «НИИСХ Крыма», г. Симферополь)

## **16.00 – 17.00 Постерная секция**

**11 ноября (среда)**

**10.00-10.15** *Гайский П.В., Степанова О.А.* Возможность автоматического обнаружения ряда загрязнителей в пресноводной среде с помощью моллюсков *Unio pictorum* при использовании биоэлектронных комплексов ((ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)

**10.15-10.30** *Краснодубец Л.А.* Применение интеллектуального профилирования в задачах оперативной океанографии (ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г.Севастополь)

**10.30-10.45** *Аверьянова Е.А., Губарев А.В., Полонский А.Б.* О влиянии Скандинавского колебания на завихренность касательного напряжения трения ветра над Черноморским регионом (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)

**10.45-11.00** *Крыжко А.В.*<sup>1</sup>, *Ширма А.В.*<sup>1</sup>, *Смаглий Н.Н.*<sup>1</sup>, *Буджурова У.М.*<sup>1</sup>, *Решетник Г.В.*<sup>2</sup> Влияние энтомопатогенных штаммов *Bacillus Thuringiensis*

на целлюлозолитическую активность и эмиссию диоксида углерода в черноземе южном (<sup>1</sup>ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», г. Симферополь; <sup>2</sup>Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Симферополь)

- 11.00-11.15** *Шишкин Ю.Е., Греков А.Н.* Исследование технологий компьютерного зрения для решения задач контроля морской среды (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)
- 11.15-11.30** *Иванютин Н.М.* Современные проблемы озера Донузлав и пути их решения (ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»)

### Перерыв на обед

- 14.00-14.15** *Стефанович А.А., Воскресенка Е.Н., Лубков А.С.* Изменчивость биоклиматический показателей на курортах Крыма в связи с крупномасштабными климатическими процессами межгодового масштаба (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)
- 14.15-14.30** *Серебренников А.Н., Полонский А.Б.* Влияние структуры поля ветра на Канарский и Бенгельский апвеллинги (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)
- 14.30-14.45** *Дологлонян А.В., Стребков Д.С., Матвеевко В.Т., Стаценко И.Н.* Использование вакуумных микрогазотурбинных установок для теплоэлектроснабжения локальных объектов (ФГБНУ «Институт природно-технических систем»)
- 14.45-15.00** *Торбинский А.В., Полонский А.Б., Губарев А.В.*



Идентификация критического слоя для мониторинга Индоокеанского диполя (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)

- 15.00-15.15** *Кузьмин К.А., Греков А.Н.* Лабораторный стенд для отладки коммуникации с беспроводными датчиками на основе технологии LoRa (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)

### **15.30 – 16.30 Постерная секция**

- 16.30** **Круглый стол. Обсуждение докладов.  
Принятие решения**

### **ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ**

*Мельникова М.В., Краснов К.А., Гладчук А.С., Утсаль В.А., Гафт С.С., Краснова А.А., Кельцьева О.А., Подольская Е.П., Рейнюк В.Л., Иванов М.Б.* Икра *Strongylocentrotus Droebachiensis* – богатый источник биологически активных соединений

*Степанова О.А.* Возможность использования в качестве био-датчиков культур микроводорослей *Tetraselmis Viridis* и *Phaeodactylum Tricornutum* (Институт природно-технических систем, г. Севастополь)

*Крымская О.В., Крымская А.А.* Проявление климатических изменений на территории Белгородской области в начале XXI века (НИУ «БелГУ», Белгород)

*Шорохов С.А., Сенченко М.В.* STD профилографы Sea & Sun Technology для комплексных решений экологического мониторинга. ADCP профилографы Nortek – конкурентные решения (ООО «ИТЕРА», г. Москва, г. Санкт-Петербург)

<sup>1</sup>*Переведенцев Ю.П.,* <sup>2</sup>*Шерстюков Б.Г.,* <sup>1</sup>*Шанталинский К.М.,* <sup>1</sup>*Аухадеев Т.Р.,* <sup>1</sup>*Мягков М.А.* Долгопериодные колебания основных климатических показателей в Поволжье и их связь с внешними факторами (<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный универ-

ситет, Казань; <sup>2</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации- Мировой центр данных, Обнинск)

<sup>1</sup>*Вышкваркова Е.В.*, <sup>2</sup>*Рыбалко Е.А.*, <sup>2</sup>*Баранова Н.В.* Оценка агроклиматических условий Севастопольского региона применительно к культуре винограда (<sup>1</sup> ФГБНУ «Институт природно-технических систем», г. Севастополь; <sup>2</sup>ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», г. Ялта)

*Кулькова Е.В.*, *Червяков М.Ю.* Изменчивость составляющих радиационного баланса Земли в Арктическом регионе (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов)

*Алешина М.А.*<sup>1,2</sup>, *Семенов В.А.*<sup>1,2</sup>, *Чернокульский А.В.*<sup>2</sup> Связь интенсивности экстремальных осадков с приземной температурой на территории России в 1961-2017 гг. по данным метеорологических станций и реанализа (<sup>1</sup>Институт географии РАН, г. Москва; <sup>2</sup>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва)

*Суркова Я.В.*, *Червяков М.Ю.* Влияния облачности на радиационный баланс Земли по данным спутниковых измерений (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)

*Капцова Е.И.*, *Червяков М.Ю.* Выявление некоторых случаев внезапных стратосферных потеплений по данным радиозондирования атмосферы и спутникового спектро радиометра ОМІ (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов)

*Шаркова С.А.*, *Червяков М.Ю.* Оценка многолетней изменчивости параметров тропопаузы северных широт (ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов)

*Сигора Г.А.*, *Хоменко Т.Ю.*, *Ничкова Л.А.* Оценка современного состояния родниковых вод севастопольского региона (ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»)

*Филандышева Л.Б.*, *Ромашова Т.В.* О моделях климатических режимов типов структуры летнего сезона и их тенденциях в подтайге Западной Сибири (Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск)

<sup>1</sup>Морозова С.В., <sup>1</sup>Полянская Е.А., <sup>2,3</sup>Кононова Н.К. Исследование климатических изменений методом обратных связей (<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, Саратов; <sup>2</sup>ФГБНУ Институт географии РАН, Москва; <sup>3</sup> Федеральный исследовательский центр Института биологии южных морей имени А.О.Ковалевского, Севастополь)

Мальченко Ю.А., Дьяков Н.Н., Боброва С.А. Гидрохимические характеристики качества прибрежных морских вод Крыма в 2019-20 гг. (ФГБУ «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова)

Полумиева П.Д., Трунов А.А., Лытов В.М. Эмиссия чёрного углерода от природных пожаров в Арктическом регионе России (Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, г. Москва)

Пряхина С.И., Ормели Е.И. Расчет оптимальных сроков сева озимых культур в Саратовской области в условиях глобального потепления климата (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)

Гайский В.А., Гайский П.В. Точность ненадежных систем мониторинга природной среды (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», г. Севастополь)

Дологлонян А.В., Матвеев В.Т. Использование местных климатических ресурсов холода в комбинированных циклах микрогазотурбинных двигателей для распределенной энергетики (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», г. Севастополь)

<sup>1</sup>Дологлонян А.В., <sup>1</sup>Матвеев В.Т., <sup>2</sup>Очеретяный В.А. Переменные режимы работы замкнутых газотурбинных установок в импульсивных комплексах подводной техники (<sup>1</sup>ФГБНУ «Институт природно-технических систем», г. Севастополь; <sup>2</sup>ФГАОУВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь)

Александрова М.С.<sup>1</sup>, Конькова Е.С.<sup>1</sup>, Громов С.А.<sup>1,2</sup> Методы анализа загрязняющих веществ в области трансграничного мониторинга загрязнения атмосферы и регионального мониторинга ЕМЕП (<sup>1</sup>ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля», г. Москва; <sup>2</sup>ФГБУН «Институт географии РАН», г. Москва)

*Климов В.В.* Исследование спектральной структуры метеопроцессов (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва)

*Иванова А.А., Мирсаева Н.А.* Оценка биоклиматических условий юго-востока Иркутской области (ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»)

*Валле А.А., Полонский А.Б.* Сезонный ход и тенденции изменений концентрации растворенного кислорода и температуры в верхнем слое глубоководной части Черного моря (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», г. Севастополь)

*Торбинский А.В., Полонский А.Б., Губарев А.В.* Оценка эффективности ре-анализов RAS5/SODA3/GLORYS с помощью инструментальных наблюдений RAMA по данным среднесезонных гидрофизических параметров (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», г. Севастополь)

*Широков Р.С.* Геоэкологическая ситуация в прибрежно-морской области западного Ямала (ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва)

*Бардин М.Ю.* Изменения статистики двумерных областей тепла на территории РФ при потеплении (Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, г. Москва)

*Вышкваркова Е.В., Сухонос О.Ю.* Совместные экстремумы температуры воздуха и атмосферных осадков в Черноморском регионе (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)

*Климов В.В.* Оценка влияния энергоинформационных полей на организм человека (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва)

*Васенко В.И., Чабан В.В.* О современном геоэкологическом состоянии Сакского лечебного озера (ГУ НПП РК «Крымская ГПРЭС», г. Саки, Республика Крым)

*Гольдин Е.Б.* Эколого-патологические факторы заболеваний диких животных в Крыму (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь)

*Лапченко В.А., Лапченко Е.В.* Сезонная динамика элементного состава воды родников Карадага (Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН – филиал Института биологии южных морей им.А. О. Ковалевского РАН, г. Феодосия)

<sup>1</sup>Лысенко В. И., <sup>2</sup>Шик Н.В. Воздействие процессов углеводородной дегазации на природные комплексы бухты Ласпи (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Филиал МГУ в г. Севастополе; <sup>2</sup> Севастопольский центр туризма, краеведения, спорта и экскурсий)

Подовалова С.В., Волкова Н.Е. Ведение баз данных скважин как механизм управления эксплуатацией подземных вод ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», г. Симферополь)

Руднева И.И., Подрезова П.С., Шайда В.Г. Влияние антибиотика тетрациклина на икру морских рыб (ФИЦ Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь)

Семкин П.Ю.<sup>1</sup>, Тищенко П.Я.<sup>1</sup>, Чаркин А.Н.<sup>1</sup>, Павлова Г.Ю.<sup>1</sup>, Тищенко П.П.<sup>1</sup>, Барабанщиков Ю.А.<sup>1</sup>, Михайлик Т.А.<sup>1,2</sup>, Анисимова Е.В.<sup>1</sup> Отклик изотопных, гидрологических и гидрохимических характеристик на разгрузку грунтовых вод в эстуарии р. Раздольной (Амурский залив, Японское море) в период зимней межени (ФГБНУ Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, г. Владивосток; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга), г. Санкт-Петербург)

Стельмах Л.В., Ковригина Н.П. Использование морских микроводорослей для биотестирования вод Севастопольских бухт (ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского РАН», г. Севастополь)

Юрова Ю.Д. Современное геоэкологическое состояние водосборного бассейна среднего течения реки Осетр (ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва)

Моршина Т.Н., Мамченко Т.Б., Вирченко Е.П., Копылова Л.П. Ртуть и метилртуть в биоте Черного моря (ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск)

Трусевич В.В., Вышкваркова Е.В., Журавский В.Ю. Реакции моллюсков на загрязнения водной среды экстрактами буровых шламов и дизельного топлива (ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Севастополь)

Зейналов И.М. Использование низкоорбитальных спутников в исследованиях биосферы и климата Азербайджана (НАН Азербайджанской Республики. Институт Географии им. Г. Алиева)

*Пикалёва А.А., Школьник И.М., Ефимов С.В.* Будущие изменения климатических характеристик к середине и концу 21 века по ансамблевым расчетам с РКМ ГГО (Федеральное государственное бюджетное учреждение “Главная геофизическая обсерватория им.А.И.Воейкова”, г. Санкт-Петербург, Россия)

*Журавкова Л.А., Рожков И.В., Широков Р.С., Юрова Ю.Д.* Геоэкологический мониторинг на территории НУБ «Горное» Зарайского района Московской области (ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва)

*Курганов И.М.* Результаты изучения различных биопрепаратов на *GLYCINE MAX* (Одесский государственный экологический университет, г. Одесса, Украина)

**12 ноября**

Экскурсия по Севастополю и его окрестностям