



**Пятая конференция молодых ученых
Почвенного института им. В.В. Докучаева
с международным участием
«Почвоведение: Горизонты будущего. 2021»**

Посвященная 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева

«ПОЧВОВЕДЕНИЕ: ГОРИЗОНТЫ БУДУЩЕГО. 2021»

ПРОГРАММА



Почвенный институт
им. В.В. Докучаева

21-24 СЕНТЯБРЯ,
МОСКВА

*Пятая конференция молодых ученых
Почвенного института имени В.В. Докучаева*

Регламент докладов:

Пленарные доклады - 40 минут (включая вопросы)

Устные доклады - 15 минут (включая вопросы)

Постеры вывешиваются **утром** в день проведения соответствующей секции.

Наши контакты:



soil.horizons



soil.horizons



youngdokuchaev

Почта Оргкомитета - **esoil.future@gmail.com**

РАСПИСАНИЕ

Время	21.09 (вт)	22.09 (ср)	23.09 (чт)	24.09 (пт)
9.00 - 9.30	Регистрация			
9.30-10.00	Открытие			
10.00 - 10.40	P. Nannipieri	Р. Стрелецкий	И. Шоркунов	Мастер-класс 1: Почва под микроскопом
10.40 - 11.00	Кофе-брейк			
11.00 - 13.00	Секция 1	Секция 3	Секция 5	Мастер-класс 2: Полевое определение текстуры почв: как и зачем?
13.00 - 14.00	ОБЕД			
14.00 - 14.40	Y. Kuzyakov	H. Vogel	Д.И. Рухович	Серия докладов Дальние горизонты
14.40 - 15.40	Секция 2	Секция 4	Секция 6	
15.40 - 16.00	Кофе-брейк			
16.00 - 17.00	Секция 2	Секция 4	Секция 6	Общее фото Подведение итогов
17.00 - 18.00	Постерная сессия + Кофе-брейк	Постерная сессия + Кофе-брейк	Постерная сессия + Кофе-брейк	
18.00 - 19.30	Лекции "Как сделать хороший доклад?" «Стартап в области сельского хозяйства»	Круглый стол Открытая наука	Круглый стол Популяризация почвоведения	
19.30-...	Фуршет			

Секция 1 – **Почва как депозитарий** и источник разнообразия биологических систем

Секция 2 – **Функции почв** в глобальном **цикле С** на разных временных и пространственных масштабах

Секция 3 – **Почва** как многофункциональный **защитный барьер биосферы**

Секция 4 – **Гидрологическая функция почв**: индикаторы и масштабирование

Секция 5 – **Архивная функция почв** как ключ к пониманию изменений условий окружающей среды

Секция 6 – **Почва** как ключевой элемент **продукционной функции** биосферы

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1

Prof. Dr. Paolo Nannipieri

Beyond soil microbial diversity for predicting soil function

University of Florence, Italy

2

Prof. Dr. Yakov Kuzyakov

Microbial hotspots and hot moments in soil: Concept & review

Georg-August-Universität Göttingen, Germany

3

к.б.н. Ростислав Стрелецкий

Формирование новых подходов к оценке влияния органических поллютантов на почвенную микробиоту на основе молекулярно- генетических методов

факультет Почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

4

Prof. Dr. Hanz-Jörg Vogel

Scales and scaling in soil hydrology

Helmholtz Centre for Environmental Research, Leipzig, Germany

5

к.г.н. Илья Шоркунов

Полигенез и разновозрастность ансамбля признаков дерново- подзолистых почв и генетический подход к оценке структуры почвенного покрова междуречий

Институт Географии РАН

6

к.б.н. Дмитрий Иосифович Рухович

Картографирование пространственной неоднородности почвенно- земельного покрова на основе больших спутниковых данных и анализ причин ее формирования

Почвенный институт имени В.В. Докучаева

ДАЛЬНИЕ ГОРИЗОНТЫ

серия докладов в свободной форме об экспедициях и командировках
в удаленные и труднодоступные места

1

Екатерина Чебыкина

**Намасте! или как Индия справляется с изменением климата для
достижения целей устойчивого развития**

СПбГУ

2

Николай Минаев

Зональная практика Тимирязевской академии: вчера, сегодня, завтра

РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

3

Мария Тимофеева

Путешествие на север. А что за горизонтом?

Почвенный институт им. В.В. Докучаева

4

Антон Куманяев

**Пульс многолетней мерзлоты: работы на стационаре Тальник в рамках
программы CALM**

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

ЛЕКЦИИ (21.09.21)

1

Prof. Dr. Yakov Kuzyakov

How to make a good talk? / Как сделать хороший доклад?

Georg-August-Universität Göttingen, Germany

2

Всеволод Генин

Стартап в области сельского хозяйства

OneSoil

5

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

ОТКРЫТАЯ НАУКА (22.09.21)

Модератор:

Олег Муромцев
Метаверситет

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ (23.09.21)

Модератор:

к.б.н. Тимофей Чернов
Почвенный институт имени В.В. Докучаева

Мастер-классы (24.09.21)

1

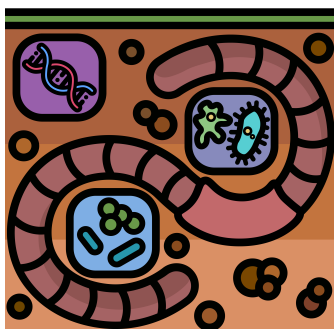
Почва под микроскопом

Кураторы:
к.б.н. Оксана Плотникова; Павел Куст
Почвенный институт имени В.В. Докучаева

2

Полевое определение текстуры почв: как и зачем?

Кураторы:
Дмитрий Фомин; к.б.н. Анна Юдина;
Мария Тимофеева; Илья Валдес-Коровкин
Почвенный институт имени В.В. Докучаева



Секция 1

ПОЧВА КАК ДЕПОЗИТАРИЙ И ИСТОЧНИК РАЗНООБРАЗИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Кураторы:

к.б.н. Тимофей Чернов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Андрей Зуев, МГУ им. М.В. Ломоносова

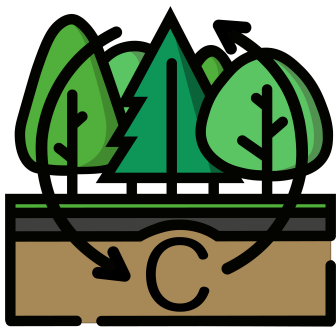
Гласные доклады:

1. **Алексеева Мария** Влияние температуры на биологическую деструкцию нефти бактериями родов *Acinetobacter* и *Rhodococcus*, МГУ им. М.В. Ломоносова
2. **Гришковец Диана** Изучение бактерий, ассоциированных с почвенными слизевиками класса *Dictyosteliomycetes*, МГУ им. М.В. Ломоносова
3. **Зуева Анна** Поиск вирусов, ассоциированных с термитами национального парка Кат Тьен (Вьетнам), ИПЭЭ РАН
4. **Кимеклис Анастасия** Микробиомы восстанавливающихся почв глиняных карьеров, СПбГУ
5. **Никитин Дмитрий** Сравнительная характеристика микробиоты почв Высокой Арктики и Антарктики, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
6. **Сотников Иван** Оценка влияния крупных фрагментов полиэтилена на сообщества почвенных животных с помощью классических и молекулярных методов, МГУ им. М.В. Ломоносова

Постерные доклады:

7. **Белов Андрей** Устойчивость и метаболическая активность прокариотных сообществ почв в условиях дефицита влаги, МГУ им. М.В. Ломоносова
8. **Гладков Григорий** Микробиом гранитного отсева, СПбГУ

9. **Клюшин Георгий** **Исследование динамики биологической активности антарктического грунта при регрессии ледника Коллинз**, МГУ им. М.В. Ломоносова
10. **Кошелева Дарья** **Состав микробного сообщества бетонитов месторождений «10й хутор» и «Таганское» в зависимости от температурного режима инкубации**, МГУ им. М.В. Ломоносова
11. **Чепцов Владимир** **Устойчивость почвенных микробных сообществ к воздействию перхлоратов**, МГУ им. М.В. Ломоносова



Секция 2

ФУНКЦИИ ПОЧВЫ В ГЛОБАЛЬНОМ ЦИКЛЕ С НА РАЗНЫХ ВРЕМЕННЫХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАСШТАБАХ

Кураторы:

к.б.н. Анна Юдина, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Михаил Семенов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

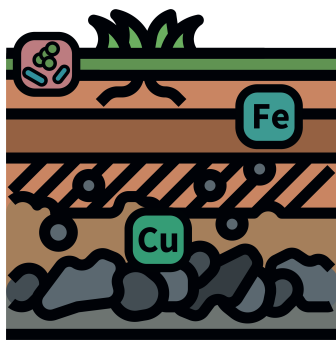
к.б.н. Сергей Лойко, НИ ТГУ

Гласные доклады:

1. **Максимович Святослав Процессы биологической трансформации органического вещества крупных древесных остатков**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
2. **Овчинникова Ольга Влияние типа почвенных агрегатов и порового пространства на численность и активность микроорганизмов чернозема при внесении растительных остатков**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
3. **Прохоров Артем Влияние различных типов землепользования на свойства почвенного органического вещества и его распределение по денсиметрическим фракциям на примере почв большеземельской тундры в окрестностях г. Воркуты**, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
4. **Селезнёва Александра Функциональная структура микробного сообщества почв вдоль лесо-луговых трансект горных ландшафтов Северо-Западного Кавказа**, ИФХиБПП РАН
5. **Соколов Дмитрий О релевантности термической лабильности и биологической активности почвенного органического вещества**, ИФХиБПП РАН
6. **Фарходов Юлиан Жирные кислоты типичных черноземов разного землепользования**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Постерные доклады:

7. **Валдес-Коровкин Илья** **Динамика структуры порового пространства гумусовых горизонтов черноземов различного типа землепользования в процессе трансформации растительных остатков**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
8. **Зиганшина Алия** **Влияние подготовки замороженных почвенных образцов на полифенолоксидазную и пероксидазную активность**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
9. **Исаева Анна** **Круглогодичная оценка газовой функции как части почвенного углеродного цикла (на примере Ботанического сада МГУ)**, МГУ им. М.В. Ломоносова
10. **Клюева Валерия** **Оценка влияния переуплотнения почвы на активность и пространственную локализацию β -глюкозидазы**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
11. **Матвеева Наталья** **Изменение гидрофобно-гидрофильных свойств черноземов под действием и после действия минеральных удобрений**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
12. **Рязанцева Мария** **Влияние условий хранения на микробиологические свойства образцов торфяных почв**, МГУ им. М.В. Ломоносова
13. **Скрипников Павел** **Специфика накопления и профильного распределения органического вещества в почвах парково-рекреационных зон Ростовской агломерации**, ЮФУ
14. **Тимофеева Мария** **Оптимальная плотность для секвестрации углерода в почве (на примере гумусового горизонта пахотного чернозема)**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
15. **Трифопова Виктория** **Зависимость гетеротрофного дыхания торфяных почв от температуры и влажности**, МГУ им. М.В. Ломоносова
16. **Чуванов Станислав** **Влияние влажности на биологическую активность торфяных почв севера Западной Сибири**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
17. **Шишкин Михаил** **Новый подход к обработке кривых титрования**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева



Секция 3

ПОЧВА КАК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ БАРЬЕР БИОСФЕРЫ

Кураторы:

к.б.н. Анна Котельникова, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

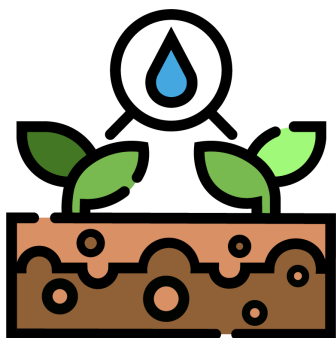
к.б.н. Анжелика Астайкина, МГУ им. М.В. Ломоносова

Гласные доклады:

1. **Антонова Светлана Редкоземельные элементы в почвах Центрально-Лесного государственного биосферного заповедника и их связь с соединениями железа и марганца**, МГУ им. М.В. Ломоносова
2. **Горохова Светлана Элементный химический состав ортштейнов дерново-подзолистых почв Среднего Предуралья**, ПГАТУ им. ак. Д.Н. Прянишникова
3. **Денисова Ольга Барьерная функция выщелоченных черноземов при радиальной миграции цезия-137**, МГУ им. М.В. Ломоносова
4. **Козырев Денис Взаимосвязи активности радионуклидов и валового химического состава почв**, ЮФУ
5. **Коршунова Наталья Изучение воздействия авиационной противообледенительной жидкости на жидкую фазу дерново-подзолистой почвы**, МГУ им. М.В. Ломоносова
6. **Попова Марина Содержание и распределение ^{137}Cs в подзолах в районе расположения кольской атомной электростанции**, МГУ им. М.В. Ломоносова
7. **Сальник Надежда Валовое содержание микроэлементов и их профильное распределение в почвах различных типов растительных сообществ Ростовской агломерации**, ЮФУ

Постерные доклады:

8. **Власова Анастасия** **Влияние хлорид- и нитрат-содержащих удобрений на структуру прокариотного сообщества почвы, загрязненной нефтью**, МГУ им. М.В. Ломоносова
9. **Деревенец Елизавета** **Радиационная обстановка и загрязнение почв в Салтыковском лесопарке города Балашихи Московской области**, МГУ им. М.В. Ломоносова
10. **Котельникова Анна** **Фосфогипс как источник редкоземельных элементов и его влияние на растения**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
11. **Сивцов Алишер** **Распределение естественных радионуклидов в почвах урбанизированных, природно-антропогенных и природных территорий Ростовской области**, ЮФУ
12. **Солодунова Дарья** **Радиотоксичность почв ближней зоны ЧАЭС в отдалённый период времени после аварии**, МГУ им. М.В. Ломоносова
13. **Тимофеева Юлия** **Характеристика почвенного покрова заброшенных торфоразработок**, Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева
14. **Юдина Наталья** **Свойства поверхностного слоя почв рекультивированного и фитомелиорированного отвала подмосковного бурогоугольного бассейна**, МГУ им. М.В. Ломоносова



Секция 4

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ПОЧВ: ИНДИКАТОРЫ И МАСШТАБИРОВАНИЕ

Кураторы:

Дмитрий Фомин, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

д.б.н. Андрей Болотов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Владимир Лехов, МГУ им. М.В. Ломоносова

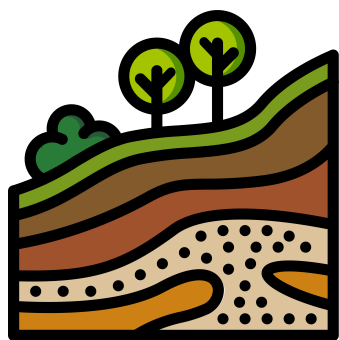
Гласные доклады:

1. **Истигичев Георгий** **Микротопография и температурные режимы почв переувлажненных ландшафтов северной тайги Западной Сибири**, НИ ТГУ
2. **Романенко Константин** **Исследование порового пространства суглинистых почв на субмикронном уровне методом FIB-SEM**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
3. **Толстыгин Кирилл** **Причины происхождения преимущественных потоков в грубодисперсных почвах**, МГУ им. М.В. Ломоносова
4. **Филь Павел** **Оценка объема и скорости инфильтрации воды в сезонно затапливаемых западинах междуречий Окско-Донской низменности на основе материалов дистанционного зондирования**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
5. **Юдина Анна** **Микро- в макро- : как микроагрегаты определяют структуру почв на макроуровне**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Постерные доклады:

6. **Веденев Денис** **Влияние перхлоратов на температуру кристаллизации воды и микробиологическую активность в механических аналогах грунта Марса**, МГУ им. М.В. Ломоносова
7. **Калнин Тимофей** **Описание макро-порового пространства почвы методами интегральной геометрии по томографическим данным**, МГУ им. М.В. Ломоносова

8. **Лаврухин Ефим** **Оценка точности нейросетевой сегментации КТ почв с помощью моделирования свойств однофазного течения в масштабе пор**, *Институт физики Земли имени О. Ю. Шмидта РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова*
9. **Фомин Дмитрий** **Динамика структуры порового пространства почвы в цикле равновесного увлажнения-сушки**, *Почвенный институт им. В.В. Докучаева*



Секция 5

АРХИВНАЯ ФУНКЦИЯ ПОЧВ КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кураторы:

Павел Куст, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Фатима Курбанова, Московское отделение РГО

Гласные доклады:

1. **Кузьмина Дарья** Использование морфонов для установления хронологии процессов осветления почв Васюганской равнины, НИ ТГУ
2. **Лойко Сергей** Особенности пирогенной истории экосистем средней тайги Западной Сибири в голоцене, НИ ТГУ
3. **Малышев Владислав** Оценка состояния соединений железа в почвах степей Русской равнины обусловленного динамикой климата, ИФХиБПП РАН
4. **Минаева Евгения** Генезис карбонатного горизонта черноземов Северного Приазовья, ЮФУ
5. **Неведров Николай** Тренды современной микроэволюции песчаных почв надпойменных террас лесостепи Среднерусской провинции, Курский государственный университет
6. **Петросян Ануш** Изменения микробной биомассы почв в окрестностях поселения эпохи бронзы в кисловодской котловине, ИФХиБПП РАН
7. **Рязанцев Павел** Горизонты или функции - способ представления почвенного профиля: геофизический подход, ФИЦ "Карельский научный центр"
8. **Сверчкова Алена** Палеопочвы как материал для древних земляных сооружений. Палеоклиматическая реконструкция на основе изучения трех крупных курганов в степной зоне России, ИФХиБПП РАН

Постерные доклады:

9. **Бикмуллина Зарина** **Фракционный состав нефти в почвах с различным сроком загрязнения**, МГУ им. М.В. Ломоносова
10. **Гордиенко Олег** **Локальное почвообразование в озелененных рекреационных территориях г. Волгограда (на примере сквера им. Саши Филиппова)**, ФНЦ агроэкологии РАН
11. **Данилин Игорь** **Минералогический состав илистой фракции подзолистой почвы в ризосфере клена остролистного и его изменение после обработок пероксидом водорода и реактивом Мера и Джексона**, МГУ им. М.В. Ломоносова
12. **Каганова Александра** **Слитые почвы лимана Большой (Волгоградская область), их морфология, минералогический состав и генезис**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
13. **Мусаэлян Роман** **Структурно-минералогическая характеристика хвалынских шоколадных глин Северного Прикаспия (на примере обнажений Райгород и Средняя Ахтуба)**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
14. **Пинской Виктор** **Постагrogenный этап развития почв земледельческих террас на глинистых сланцах Восточного Кавказа**, ИФХиБПП РАН
15. **Плотникова Оксана** **Количественный анализ в микроморфологии: визуализация основных элементов микростроения в архивных шлифах (Джаныбекский стационар)**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
16. **Потапова Анастасия** **Биологическая память культурного слоя на примере археологического памятника Ксизово-1 (XXIV-XXIII вв. до н.э.)**, ИФХиБПП РАН
17. **Чебыкина Екатерина** **Защитная функция постпирогенных почв**, СПбГУ



Секция 6

ПОЧВА КАК КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ПРОДУКЦИОННОЙ ФУНКЦИИ БИОСФЕРЫ

Кураторы:

Николай Лозбенев, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Ксения Столярова, ООО «Диджитал Агро»

Гласные доклады:

1. **Данилова Надежда** **Влияние различных агроклиматических условий на кадастровую стоимость почв земель сельскохозяйственного назначения Северо-Западного региона**, МГУ им. М.В. Ломоносова
2. **Егорова Зоя** **Изменение фракционного состава фосфора дерново-подзолистых почв под влиянием арбускулярной микоризы гриба**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
3. **Онищенко Евгения** **Влияние радиоактивного загрязнения на кадастровую стоимость агроландшафтов Уральского Федерального округа**, МГУ им. М.В. Ломоносова
4. **Подольн Елена** **Воспроизводство плодородия дерново-подзолистой супесчаной почвы при внесении осадка сточных вод**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
5. **Фомичева Дарья** **Факторы и тренды изменения эрозионно-аккумулятивных процессов в районах юга лесной зоны ЕТР**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
6. **Хархардинов Никита** **Влияние свойств дерново-подзолистой почвы на урожайность льна долгунца**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
7. **Шехтер Карина** **Сравнительная характеристика кадастровой стоимости почв земель сельскохозяйственного назначения Южного Федерального округа**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Постерные доклады:

8. **Ермолаев Никита** Применение мультивременного индекса minNDTI для дешифрирования растительных остатков при применении прямого посева на примере Буденовского района Ставропольского края, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
9. **Клюева Валерия** Роль внутреннего строения агрегатов в механической устойчивости естественных и агрогенных дерново-подзолистых почв и черноземов миграционно-мицеллярных, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
10. **Котельникова Анна** Оценка возможности применения золошлаковых отходов в качестве почвенных мелиорантов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
11. **Кравченко Елена** Изменение засоленности орошаемых почв Северных Ергеней за 2 года, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
12. **Красильникова Валерия** Применение различных методологических приемов при эколого-экономической оценке почв и земель на примере агрохозяйства Калининградской области, МГУ им. М.В. Ломоносова
13. **Лисицын Ярослав** Влияние почвенно- ландшафтных условий конечно- моренной гряды на биомассу овса, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
14. **Лозбенев Николай** Вклад природных факторов в формирование пространственной структуры продуктивности зерновых культур в Черноземье и Нечерноземье, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
15. **Минаев Николай** Обновленная почвенная карта полевой опытной станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева как основа анализа и планирования продукционного процесса, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
16. **Мищенко Анастасия** Поиск зависимости критической скорости разбрызгивания от способа обработки почвы, МГУ им. М.В. Ломоносова
17. **Низамутдинов Тимур** Агрохимическое состояние и уровень загрязнения залежных почв криогенных экосистем (на примере Ямальского региона), СПбГУ
18. **Торопкина Маримьяна** Оценка влияния гуминовых кислот на водоросль *Chlorella vulgaris* по данным флуоресценции, СПбГУ
19. **Фомин Дмитрий** Индикаторы структуры почвы на основе метода автоматического сухого просеивания, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
20. **Чугунова Ольга** Агроклиматический потенциал Республики Крым и его роль при определении кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, МГУ им. М.В. Ломоносова