

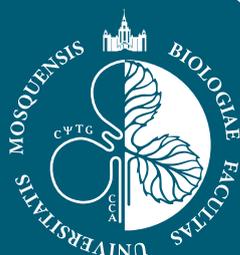
ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

НОВЫЙ ВЕК

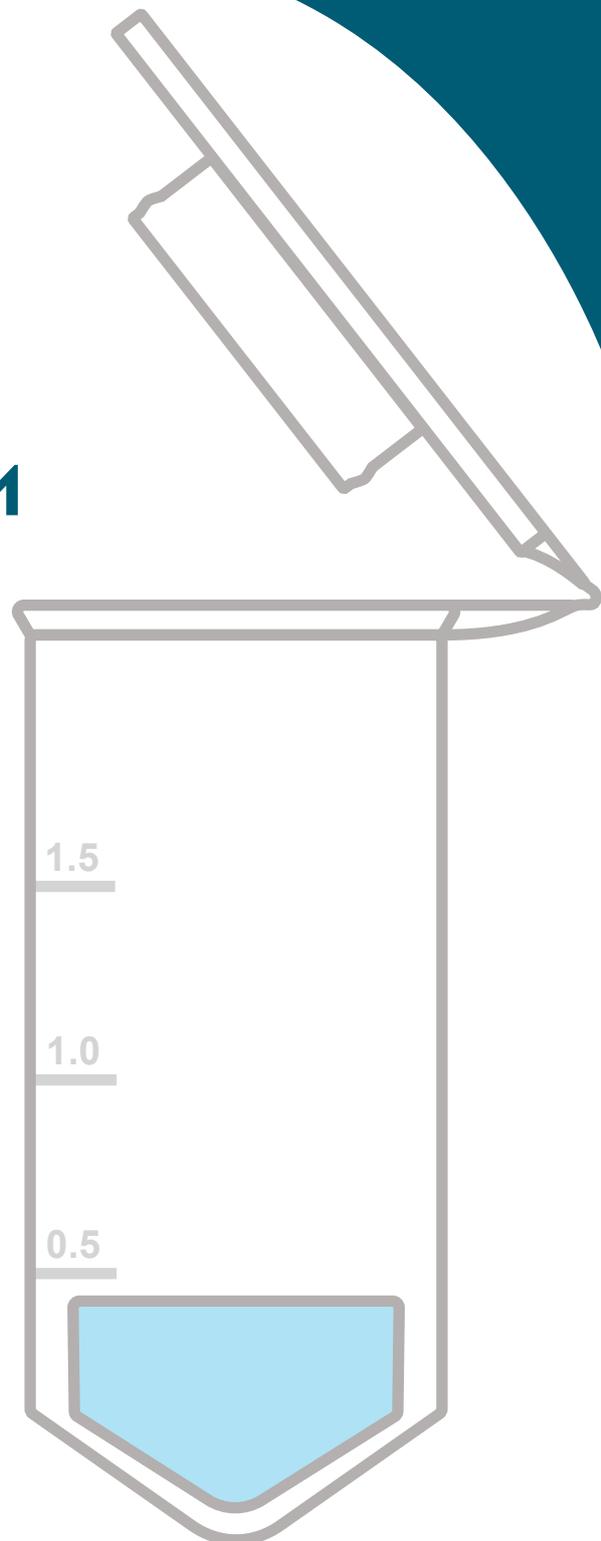
40/0.65
160/0.17

Программа конференции

При поддержке:



В.В. Малахов



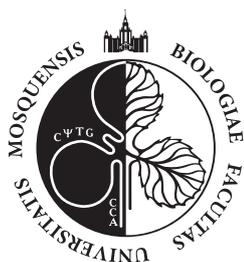
Оргкомитет научной конференции
«Зоология беспозвоночных — новый век»

Малахов Владимир Васильевич, член-корр. РАН, профессор, д.б.н.,
зав.кафедрой зоологии беспозвоночных, биологический факультет МГУ
(председатель)
Римская-Корсакова Надежда Николаевна, к.б.н., вед. науч. сотрудник,
биологический факультет МГУ
(зам. председателя)

Члены Оргкомитета:

Белова П.А., к.б.н., старш. преподаватель, биологический фак-т МГУ
Богомолова Е.В., к.б.н., доцент, биологический фак-т МГУ
Бурмистрова Ю.А., аспирант, биологический фак-т МГУ
Ганцевич М.М., к.б.н., старш. науч. сотр., биологический фак-т МГУ
Гордеев И.И., к.б.н., старш. науч. сотр., биологический фак-т МГУ
Екимова И.А. к.б.н., старш. науч. сотр., биологический фак-т МГУ
Карасева Н.П, к.б.н., младш.науч.сотрудник, биологический фак-т МГУ
Кузьмина Т.В., к.б.н., старш.науч.сотрудник, биологический фак-т МГУ
Лавров А.И., к.б.н., науч.сотрудник, биологический фак-т МГУ
Михлина А.Л., инженер, биологический фак-т МГУ
Мустафина А.Р., аспирант, биологический фак-т МГУ
Надуваева Е.В., аспирант, биологический фак-т МГУ
Неретин Н.Ю., инженер, биологический фак-т МГУ
Осадченко Б.В., вед.инженер, биологический фак-т МГУ
Петрунина А.С., к.б.н., старш.науч.сотр., биологический фак-т МГУ
Прудковский А.А., к.б.н., доцент, биологический фак-т МГУ
Свавильная А.А., аспирант, биологический фак-т МГУ
Темерева Е.Н., д.б.н., проф. РАН, вед. науч. сотр., биологический фак-т МГУ
Чернева М.А., аспирант, биологический фак-т МГУ

Спонсоры конференции:



В.В. Малахов

Конференция проводится при поддержке гранта РФФИ №18-04-20106г.

Дорогие друзья,

мы рады приветствовать вас, участников и гостей конференции «ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ — НОВЫЙ ВЕК», посвященной 160-летию кафедры зоологии беспозвоночных МГУ.

В наши дни в зоологии происходит настоящая революция. Это революция методов, революция результатов и революция идей, оказывающая огромное влияние на развитие биологической науки в целом. Сейчас, когда статьи зоологов беспозвоночных, в том числе и сотрудников нашей кафедры, появляются на страницах самых престижных международных журналов, а высшие научные награды международного научного сообщества присуждаются зоологам беспозвоночных, самое время вспомнить тех подвижников, которые основали нашу науку, пожелать мужества и неутомимости тем, кто делает эту науку сейчас, и успеха — молодым поколениям зоологов, которые понесут нашу науку в будущее.

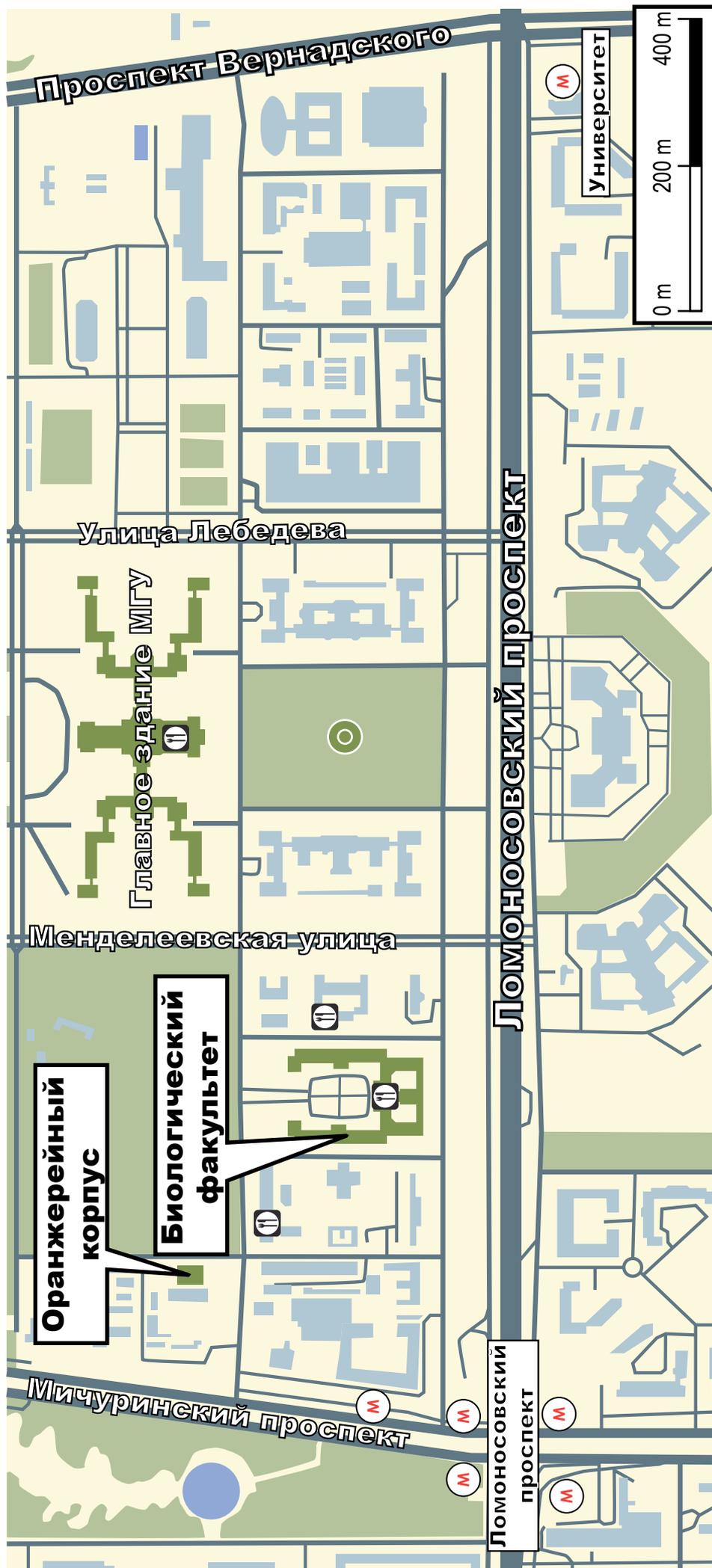
На нашей кафедре работают подвижники, потому что другие люди не могут работать в российской науке и в российском образовании. Так было всегда, и только благодаря мужеству и неутомимости этих подвижников в России не потухал огонь той свечи, которая освещает и просвещает нашу большую страну, и свет которой проникает во все уголки мира. Кафедра и ее сотрудники работают для науки и образования, но это означает, что они работают для людей. И главная продукция кафедры — это все-таки не научные статьи и книги, а люди — выпускники кафедры. И если кто-то захочет оценить вклад нашей кафедры в науку, пусть умножит его на научные достижения наших выпускников. Вот почему мы посвящаем нашу конференцию не только нашим основателям, мы посвящаем ее нашей научной смене, нашему будущему.

Вперед, друзья, мы верим в ваши успехи, мы верим в будущее нашей науки!

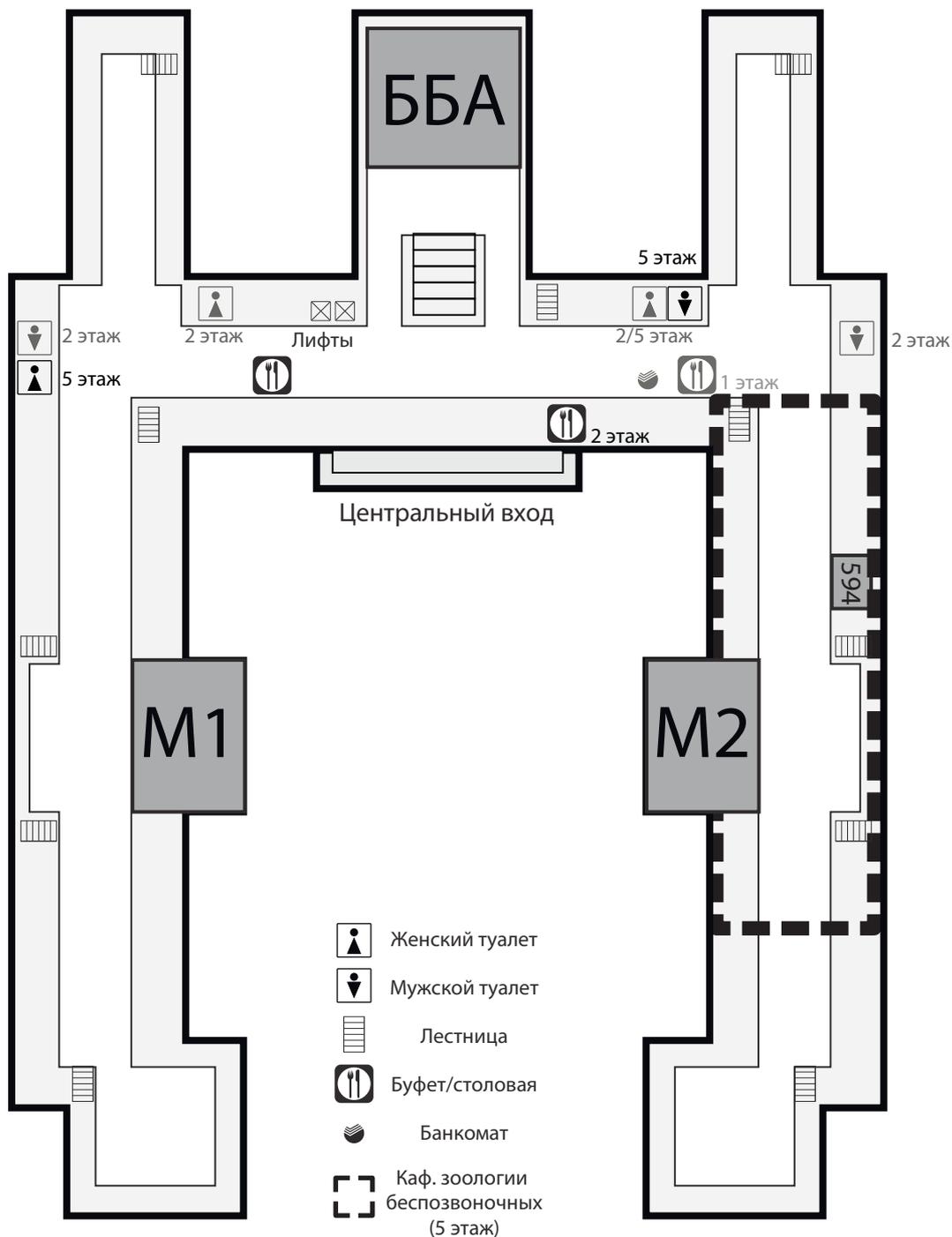
Председатель Оргкомитета научной конференции
"Зоология беспозвоночных — новый век"
член-корр. РАН, профессор, д.б.н.,
зав. каф. зоологии беспозвоночных Биологического факультета МГУ

Малахов В.В.

Расположение основных зданий



Биологический факультет



Программа юбилейной конференции в честь 160-летия
кафедры зоологии беспозвоночных
«ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ - НОВЫЙ ВЕК»

19-21 декабря 2018 года
биологический факультет МГУ

19 декабря 2018 года

Открытие конференции

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, ауд. М1

09:00-09:30 Регистрация участников в рекреации перед ауд. М1

09:30-09:45 Кирпичников Михаил Петрович Приветственное слово декана биологического факультета МГУ

09:45-10:15 Малахов Владимир Васильевич Зоология беспозвоночных: вчера, сегодня и завтра

10:15-10:45 кофе-брейк в рекреации под М1

Морфология беспозвоночных животных: проблемы и методы -
ведут Татьяна Кузьмина и Алексей Чесунов

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, ауд. М1

10:45-11:15 Юшин В.В. Электронная микроскопия XXI века: методы криофиксации в исследовании беспозвоночных

11:15-11:45 Кантор Ю.И. Малакология в период смены парадигм: четверть века исследований хищных морских брюхоногих Cionoidea

11:45-12:00 Ворцепнева Е.В. Загадки организации радулы у моллюсков-аплакофор

12:00-12:15 Темерева Е.Н., Островский А.Н. Нарушая правила: эволюция парадоксальной репродуктивной стратегии у форонид

12:15-12:30 Нефедова Е.А. Морфологическая классификация известковых губок от Геккеля до наших дней.

12:30-12:45 Римская-Корсакова Н.Н., Кокарев В.Н., Екимова И.А., Карасева Н.П., Галкин С.В., Малахов В.В. Нейроанатомия погонофор *Siboglinum fiordicum* и *Oligobrachia hakonmosbiensis*: что нового в исследовании нервной системы аннелид?

12:45-13:00 кофе-брейк в рекреации под М1

13:00-13:15 Марфенин Н.Н., Дементьев В.С. Упорядоченность и протяженность течений гидроплазмы в колониальном гидроиде *Dynamena pumila* (L., 1758)

13:15-13:30 Косевич И.А., Бурмистрова Ю.А. Оогенез у Ectopleura: роль интерстициальных клеток

13:30-13:45 Богомолова Е.В. Эндопаразитические личинки морского паука *Phoxichilidium femoratum* (Rathke, 1799) (Pycnogonida: Phoxichilidiidae)

13:45-14:00	Ежова О.В., Лукиных А.И., Галкин С.В., Гебрук А.В., Малахов В.В.	Новые данные по анатомии глубоководных кишечнорышачих (Hemichordata: Enteropneusta, Torquaratoridae)
14:00-14:15	Зайцева О.В., Петров С.А., Петров А.А.	Организация нервной системы немертин
14:15-14:30	Белова П. А., Анисенко А.Н.	Клетки полости тела <i>Ophelia limacina</i> (Rathke, 1843) (Opheliidae, Annelida).

14:30-15:15 **обед**

**Биология развития беспозвоночных животных -
ведут Елена Темерева и Виталий Козин,**

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, ауд. М1

15:15-15:45	Воронежская Е.Е.	Формирование базового плана строения в нейрогенезе трохофорных животных
15:45-16:00	Саидов Д.М., Косевич И.А.	Особенности раннего развития <i>Mytilus edulis</i> (Mollusca, Bivalvia) в применении к биотестированию.
16:00-16:15	Козин В.В., Мелентий А.Г., Шалаева А.Ю., Костюченко Р.П.	Явления зависимой спецификации при формировании плана строения тела у представителей Spiralia
16:15-16:30	Колбасова Г.Д., Храмова Ю.В.	Личиночное развитие и метаморфоз <i>Caobangia billeti</i> Giard 1893 (Sabellida, Annelida)
16:30-16:45	Емельяненко В.В., Иванова О.В. Петрова М.П., Римская-Корсакова Н.Н., Прудковский А.А.	Движение трохофорных личинок аннелид в толще воды: морфологический аспект
16:45-17:00	Осадченко Б.В., Краус Ю.А., Косевич И.А.	Особенности развития голопелагической гидромедузы <i>Aglantha digitale</i>
17:00-17:15	кофе-брейк в рекреации под М1	
17:15-17:30	Краус Ю.А., Майорова Т.Д., Осадченко Б.В.	"Нетипичные" личинки-планулы книдарий
17:30-17:45	Борисенко И.Е., Ересковский А.В.	У обыкновенных губок тоже есть ParaNoh, или система гомеобоксных генов <i>Halisarca dujardini</i> (Demospongiae)
17:45-18:00	Ветрова А.А., Багаева Т.С., Купаева Д.М., Краус Ю.А., Кремнёв С.В.	Эволюция генов <i>brachyury</i> у колониального гидроидного полипа <i>Dynamena pumila</i>
18:00-18:15	Сухопутова А.В., Краус Ю.А.	Клеточные основы морфогенетических процессов, обеспечивающих стробилиацию Scyphozoa
18:15-18:30	Темерева Е.Н., Богомолова Е.В., Кузьмина Т.В.	Онтогенез форонид и проблема исходного жизненного цикла Bilateria

- | | | |
|-------------|---|---|
| 18:30-18:45 | Кузьмина Т. В.,
Малахов В.В., Темерева
Е.Н. | Формирование жизненных циклов брахиопод |
| 18:45-19:00 | Мадисон А.А.,
Кузьмина Т.В. | Подходы к решению проблемы реконструкции
жизненных циклов ископаемых брахиопод |

19:00-21:30 **стендовая сессия и фуршет в рекреации под М1**

20 декабря 2018 года

Биологическое разнообразие современных и ископаемых
беспозвоночных животных
ведут Александра Петрунина и Александр Цетлин

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, ауд. М1

- | | | |
|-------------|--|--|
| 09:00-09:30 | Адрианов А.В. | Глубоководные биологические ресурсы Мирового океана |
| 09:30-10:00 | Верещака А.Л.,
Кулагин Д.Н.,
Лунина А.А. | Глубоководные новости, или нужны ли нам 95 % обитаемой биосферы. |
| 10:00-10:30 | Гебрук А.В. | Фауна глубоководных желобов мирового океана: что нового? |

10:30-10:45 **кофе-брейк в рекреации под М1**

- | | | |
|-------------|---|--|
| 10:45-11:15 | Цетлин А.Б.,
Мокиевский В.О.,
Исаченко А.И | Комплексные биологические исследования на Белом море |
| 11:15-11:45 | Бритаев Т.А. | Исследование формирования сообществ симбионтов кораллов в аквакультуре |
| 11:45-12:00 | Иваненко В.Н.,
Никитин М.А. | Эволюция веслоногих ракообразных - симбионтов морских беспозвоночных и позвоночных животных |
| 12:00-12:15 | Кособокова К.Н. | К биологии самцов каланоидных копепод рода <i>Calanus</i> в арктических водах |
| 12:15-12:30 | Карасева Н.П.,
Римская-Корсакова
Н.Н., Екимова И.А.,
Веденин А.А.,
Галкин С.В.,
Малахов В.В. | Обзор современного таксономического состояния системы сибоглинид (Annelida: Siboglinidae) и анализ их географического и батиметрического распространения |
| 12:30-12:45 | Гребельный С.Д. | О трех удивительных видах, не нашедших своего места в классификации Anthozoa (ошибки при употреблении морфологических и молекулярных маркеров) |
| 12:45-13:00 | Чесунов А.В. | Сообщества нематод и мейофауны глубоководных осадков океана |

13:00-13:45 **обед**

11:30-11:45 Симдянов Т.Г., Паскерова Г.Г. *Moxeilella intermedia* - "недостающее звено" между кольподеллидами и споровиками?

11:45-12:00 кофе-брейк в рекреации Оранжевого корпуса

12:00-12:30 Алёшин В.В., Слюсарев Г.С., Михайлов К.В., Русин Л.Ю., Попова О.В., Мороз Л.Л., Зверков О.А., Любецкий В.А.

Филогения Mesozoa

12:30-12:45 Михеев В.Н., Пастернак А.Ф.

Почему паразиты живут группами: потребность в кооперации или бреши в обороне хозяев?

12:45-13:00 Гордеев И.И., Соколов С.Г.

Гельминты пелагических и эврибатных рыб северо-западной части Тихого океана

13:00-13:15 Бисерова Н.М.

Загадки структурно-функциональной организации мозга цестод

13:15-13:30 Шатров А.Б.

Кожные экскреторные органы - новый тренд эволюции или древний признак водяных клещей (Acariformes, Hydrachnidia)

13:30-13:45 Колбасов Г.А., Петрунина А.С.

Исследование паразитических ракообразных Ascothoracida - российская традиция, дожившая до наших дней

13:45-15:00 обед

Макроэкология и филогеография беспозвоночных - ведут Ирина Екимова и Алексей Котов,

ОРАНЖЕВЫЙ КОРПУС МГУ, Конференц-зал

15:00-15:30 Полищук Л.В.

Меркурий Сергеевич Гиляров - автор основополагающей работы в области макроэкологии и анализа размерных спектров

15:30-16:00 Тиунов А.В.

Изотопная уникальность и функционально-редкие виды

16:00-16:15 Екимова И.А., Чичвархин А.Ю., Михлина А.Л., Антохина Т.И., Щепетов Д.М.

Филогеография голожаберных моллюсков рода *Dendronotus* (Gastropoda: Nudibranchia)

16:15-16:30 кофе-брейк в рекреации Оранжевого корпуса

16:30-17:00 Котов А.А.

Филогеография пресноводных беспозвоночных Северной Евразии: ветвистоусые ракообразные (Cladocera) как модельная группа

17:00-17:15 Жирков И.А.

Биогеографическое районирование северо-восточной Атлантики и Северного Ледовитого океана

- 17:15-17:30 Бизиков В.А., Переладов М.В., Буяновский А.И., Алексеев Д.О., Сидоров Л.К. Формирование функциональной структуры ареала камчатского краба в новом месте обитания (Баренцево море)
- 17:30-17:45 Голиков А.В., Цейа Ф.Р., Сабиров Р.М., Зарипова З.И., Блихер М.Э., Захаров Д.В., Ксавьер Дж.К.К. Кальмар *Gonatus fabricii* (Cephalopoda) - на вершине трофической цепи Арктики: анализ стабильных изотопов в клювах
- 17:45-18:00 Синёв А.Ю. Ветвистоусые раки (Cladocera) комплекса *Alona affinis* (Leydig, 1860) на территории восточной Палеарктики

18:30-21:00 фуршет на кафедре зоологии беспозвоночных, биологический фак-тет МГУ награждение победителей фотоконкурса в ауд. 594

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
юбилейной конференции в честь 160-летия
кафедры зоологии беспозвоночных
«ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ - НОВЫЙ ВЕК»

19-20 декабря 2018 года
биологический факультет МГУ, рекреация под ауд. М1

Секция «Морфология беспозвоночных животных: проблемы и методы»

- Алексеева Н. В., Шунатова Н.Н. Сенсорный аппарат протонимфонов *Pycnogonum littorale* (Pantopoda)
- Беликова Е.В., Островский А.Н. Применение конфокальной сканирующей лазерной микроскопии для изучения мышечной системы циклостомных мшанок (Bryozoa, Stenolaemata)
- Беспярых А.В., Кузнецова С.В. Изучение когтей тарзальных члеников *Agarnea* методом сканирующей электронной микроскопии
- Валуйский М.Ю. Разнообразие и особенности распределения антеннальных сенсилл имаго скорпионниц (Insecta: Mecoptera)
- Водопьянов С.С., Тим вон Палубицкий, Гюнтер Пуршке Ультраструктура глаз полихет семейства Oweniidae
- Воробьева О.А., Екимова И.А, Малахов В.В. Общее и тонкое строение книдосаков *Aeolidia papillosa*, *Eubranhus rupium* и *Tenellia viridis* (Gastropoda: Nudibranchia)
- Дементьев В.С., Марфенин Н.Н. Воздействие абиотических факторов на рост и функционирование распределительной системы гидроида *Dynamena pumila* (L., 1758)
- Журавлева Н.Е. Внутривидовая изменчивость некоторых видов гидрополипов (Hydrozoa) Баренцева моря

- Заботин Я.И. Ультраструктура эпидермальных сенсилл трех видов бескишечных турбеллярий (*Acoela*)
- Ильясова А.И., Голиков А.В., Порфирьев А.Г., Сабиров Р.М. Гистологический анализ добавочных нидаментальных желез трех видов сепиолид рода *Rossia* (Cephalopoda, Sepiolida)
- Камардин Н.Н. Механосенсорные структуры в осфрадиях *Gastropoda*
- Кирдяшева А.Г., Неретина А.Н. Переописание морфологии *Moina australiensis* Sars, 1896 (Crustacea: Cladocera) по данным световой микроскопии
- Кузнецов П.А., Темерева Е.Н. Морфология и 3d-реконструкция систем органов *Ochetostoma* sp. как ключ к пониманию биологии эхиурид
- Купаева Д.М., Кремнёв С.В. Особенности анатомической организации побега гидроидного полипа *Dynamena pumila* (Linnaeus, 1758)
- Марфенин Н.Н., Дементьев В.С., Кожара В.В. Дистальный пульсаторный комплекс у колониального гидроида *Gonothyraea loveni* (Allman, 1859)
- Михлина А.Л., Екимова И.А., Никитенко Е.Д., Ворцепнева Е.В., Цетлин А.Б. Буккальное вооружение голожаберных моллюсков: функциональный аспект
- Никитенко Е.Д., Ворцепнева Е.В. Спиккулярный аппарат голожаберных моллюсков на примере представителей семейства Onchidoridae (Mollusca, Nudibranchia, Doridacea)
- Пименов Т.П., Римская-Корсакова Н.Н. Исследование внешней морфологии головного конца и его придатков у аннелид семейств Sabellidae и Fabriciidae
- Пландин Ф.А., Темерева Е.Н. 3D-реконструкция полости тела у *Novocrania anomala* (Brachiopoda, Craniiformea)
- Становова М.В., Косевич И.А. Изучение целомоцитов морских аннелид с точки зрения иммунных функций, на примере пескожила *Arenicola marina*
- Стратаненко Е.А., Денисенко С.Г. Сравнительный анализ роста и продолжительности жизни офиуры *Ophiacantha bidentata* (Retzius, 1805) в Баренцевом море и море Лаптевых
- Федяева М.А. Анатомия морских нематод: конфокальная микроскопия или ТЕМ?
- Шафигуллина Е.Е., Заботин Я.И. Ультраструктура женских половых клеток неоофорных турбеллярий в филогенетическом аспекте

Секция «Биология развития беспозвоночных животных»

Бурмистрова Ю.А., Косевич И.А.	Гермафродитизм и интерсексуальность у <i>Clava multicornis</i> (Hydrozoa, Cnidaria)
Козин В.В., Костюченко Р.П.	Разнообразие механизмов, обеспечивающих непрерывность половой линии клеток в постэмбриональном развитии аннелид
Колосов Н.И., Костюченко Р.П.	Исследование зоны паратомии у пресноводной олигохеты <i>Nais communis</i> (Oligochaeta: Naididae)
Купряшова Е.Е., Костюченко Р.П.	Процессы бесполого размножения и формирования гонадоподобных структур у <i>Pristina longiseta</i> (Oligochaeta, Annelida)
Мелентий А.Г., Костюченко Р.П., Козин В.В.	Молекулярно-генетические основы реализации сегментированного плана строения в ходе посттравматической регенерации полихеты <i>Alitta virens</i>
Никанорова Д.Д., Костюченко Р.П.	Процессы регенерации и особенности восстановления гонад у <i>Enchytraeus coronatus</i> (Enchytraeidae, Oligochaeta)
Петрова М.А., Богомолова Е.В.	Регенерация ходильных ног у морского паука <i>Nymphon brevirostre</i> Hodge, 1863 (Pycnogonida)
Фофанова Е.Г., Майорова Т.Д., Воронежская Е.Е.	Ранний нейрогенез архианнелид: сходства и отличия в ряду Lophotrochozoa
Хабибулина В.Р.	Развитие и метаморфоз планулоподобных почек <i>Cassiopeia xamachana</i> (Cnidaria: Scyphozoa)
Чабан Е.М., Солдатенко Е.В.	Первые данные о размножении батиальных моллюсков рода <i>Ringiculoides</i> Minichev, 1966 (Gastropoda: Heterobranchia)
Чернева И.А., Екимова И.А., Малахов В.В.	Популяционная структура некоторых беломорских немертин
Шалаева А.Ю., Костюченко Р.П., Козин В.В.	Исследование митотической активности при задней регенерации беломорской полихеты <i>Alitta virens</i>
Шевченко Е.Т., Островский А.Н.	Сравнительная характеристика оогенеза Cheilostomata

Секция «Биологическое разнообразие современных и ископаемых беспозвоночных животных»

Гарибян П.Г.	Морфологические и генетические подходы к ревизии группы видов <i>Scapholeberis kingii</i> в тропиках Старого света и Австралии
Зелеев Р.М.	Онтологические основания параметрической систематики
Иванова Н.Ю.	Современные представления о составе инфраотряда Athenaria (Actiniaria, Anthozoa)

Карагодина Н.П., Вишняков А.Э., Котенко О.Н., Мальцева А.Л., Островский А.Н.	Исследование ультраструктурных особенностей взаимоотношений мшанок и их бактериальных симбионтов
Коржавина О.А., Никитин М.А., Иваненко В.Н.	Популяционные отличия, морфология и филогения копеподы семейства Lamippidae - галлообразующего паразита <i>Gorgonia ventalina</i>
Кутюмов В.А., Мальцева А.Л., Старунов В.В., Островский А.Н.	Митохондриальный геном пресноводной мшанки <i>Cristatella mucedo</i> (Bryozoa: Phylactolaemata)
Леонова Т.Б.	Новые данные о биогеографии пермского семейства аммоноидей Perrinitidae
Морозов Г.С., Сабиров Р.М., Зимина О.Л.	Новые данные по губкам (Porifera) центральных морей российской Арктики
Мясникова Е.И., Зелеев Р.М.	Вариант параметрической системы морских пауков (Arthropoda: Pycnogonida)
Новиков А.А., Абрамова Е.Н., Сабиров Р.М.	Новые подходы к изучению диапаузы пресноводных гарпактикоид (Copepoda, Harpacticoida) в полностью промерзающих тундровых водоемах дельты р. Лены.
Шурупова Я.А., Тесакова Е.М.	Филогенетические связи между остракодами рода <i>Lophocythere</i> из Среднерусского моря Юрского периода (Келловейский век)
Юрикова Д.А.	Связаны ли механизмы репродуктивной изоляции каляноидных копепод <i>Calanus glacialis</i> и <i>C. finmarchicus</i> со строением генитальных структур взрослых самок?

Секция «Биология паразитических беспозвоночных»

Денисова С.А., Щенков С.В.	Морфология и микроанатомия стилетных церкарий (Trematoda: Xiphidiocercariae Luhe, 1909)
Кремнев Г.А., Крючкова Л.Ю., Щенков С.В., Миролюбов А.А., Калашникова В.А., Лебеденков В.В.	Применение методов компьютерной микротомографии для изучения организации паразитических беспозвоночных
Петрунина А.С., Колбасов Г.А.	Миниатюрная личинка-тантулюс из Курило-Камчатского желоба раскрывает секреты внутреннего устройства ракообразных класса Tantulocarida
Сальникова М.М., Голубев А.И., Малютина Л.В.	К вопросу об ультраструктуре ядерного аппарата нейронов церебрального ганглия скребня <i>Echinorhynchus gadi</i> (Acanthocephala)

Секция «Макроэкология и филогеография беспозвоночных»

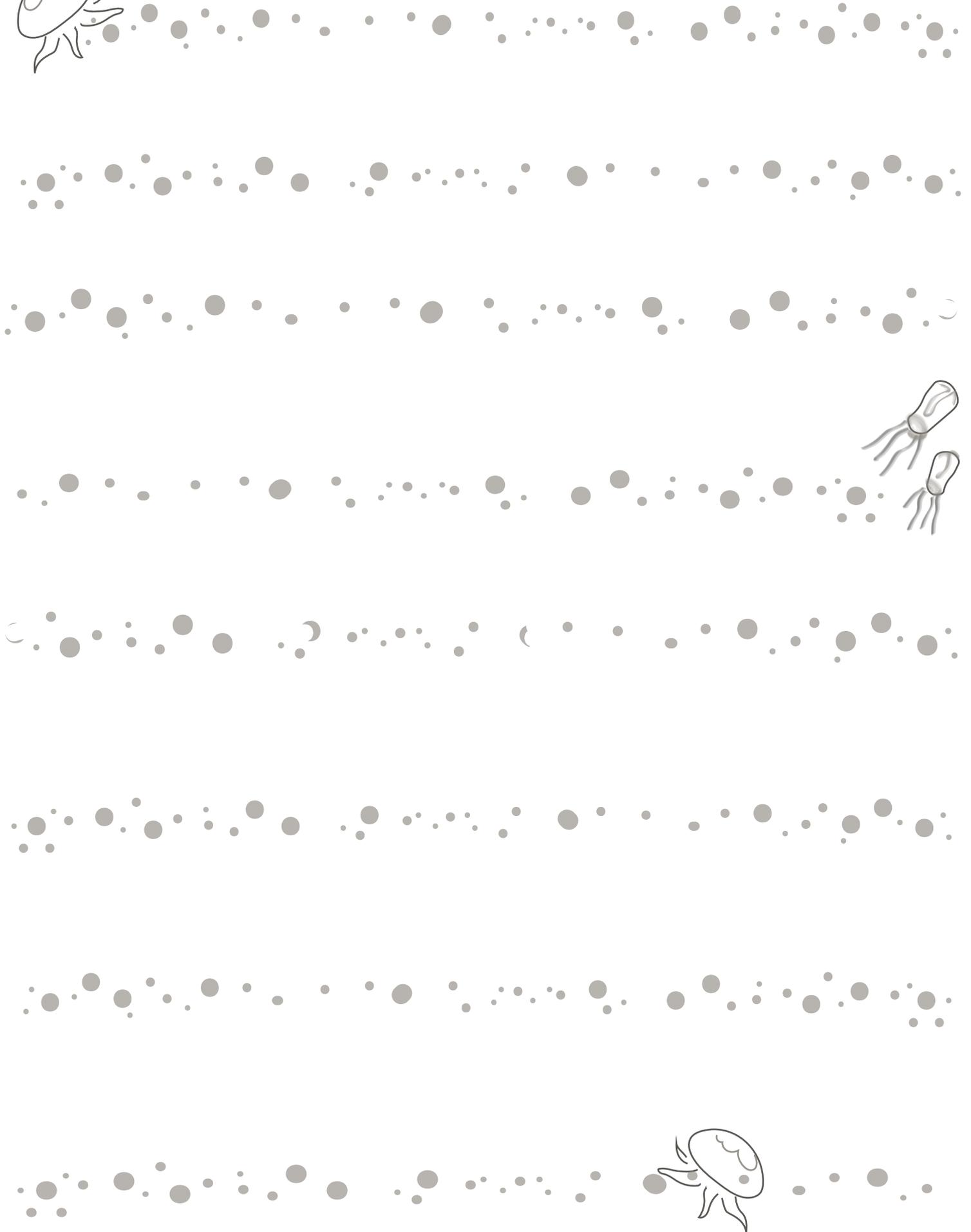
- Котельников К.А., Мокиевский В.О., Цетлин А.Б. Структура сообществ сублиторали Великой Салмы (Кандалакшский залив, Белое море) и анализ ее изменений во времени
- Синёв А.Ю., Семенюк И.И. Самцы и гамогенетические самки ветвистоусых ракообразных (*Cladocera*) из водоемов Национального парка Каттьен, Южный Вьетнам
- Синёв А.Ю., Лопес-Бланко Ч. Новый вид ветвистоусых раков (*Cladocera*) из древнейшего европейского озера Охрид

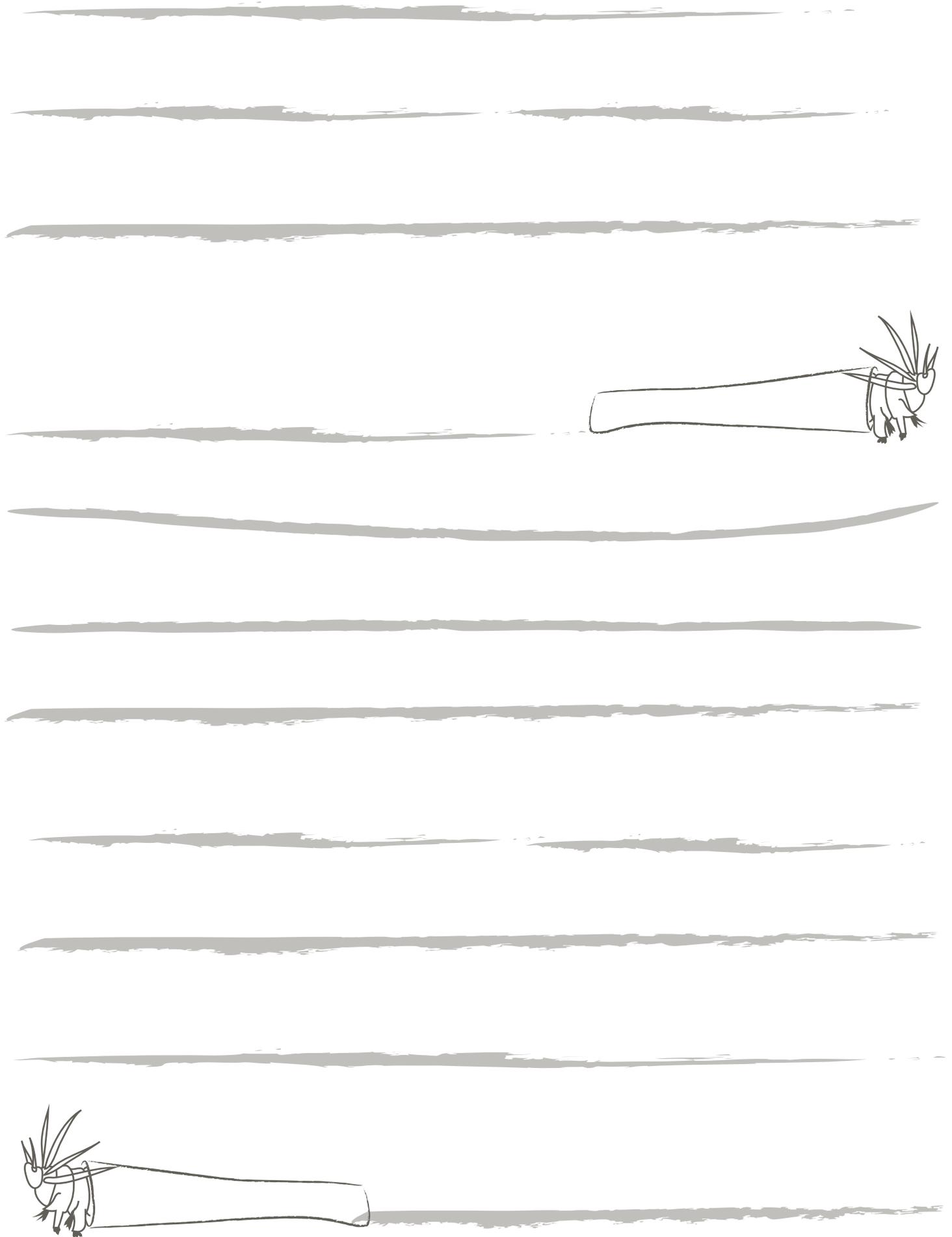
Участие без доклада юбилейной конференции в честь 160-летия кафедры зоологии беспозвоночных «ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ - НОВЫЙ ВЕК»

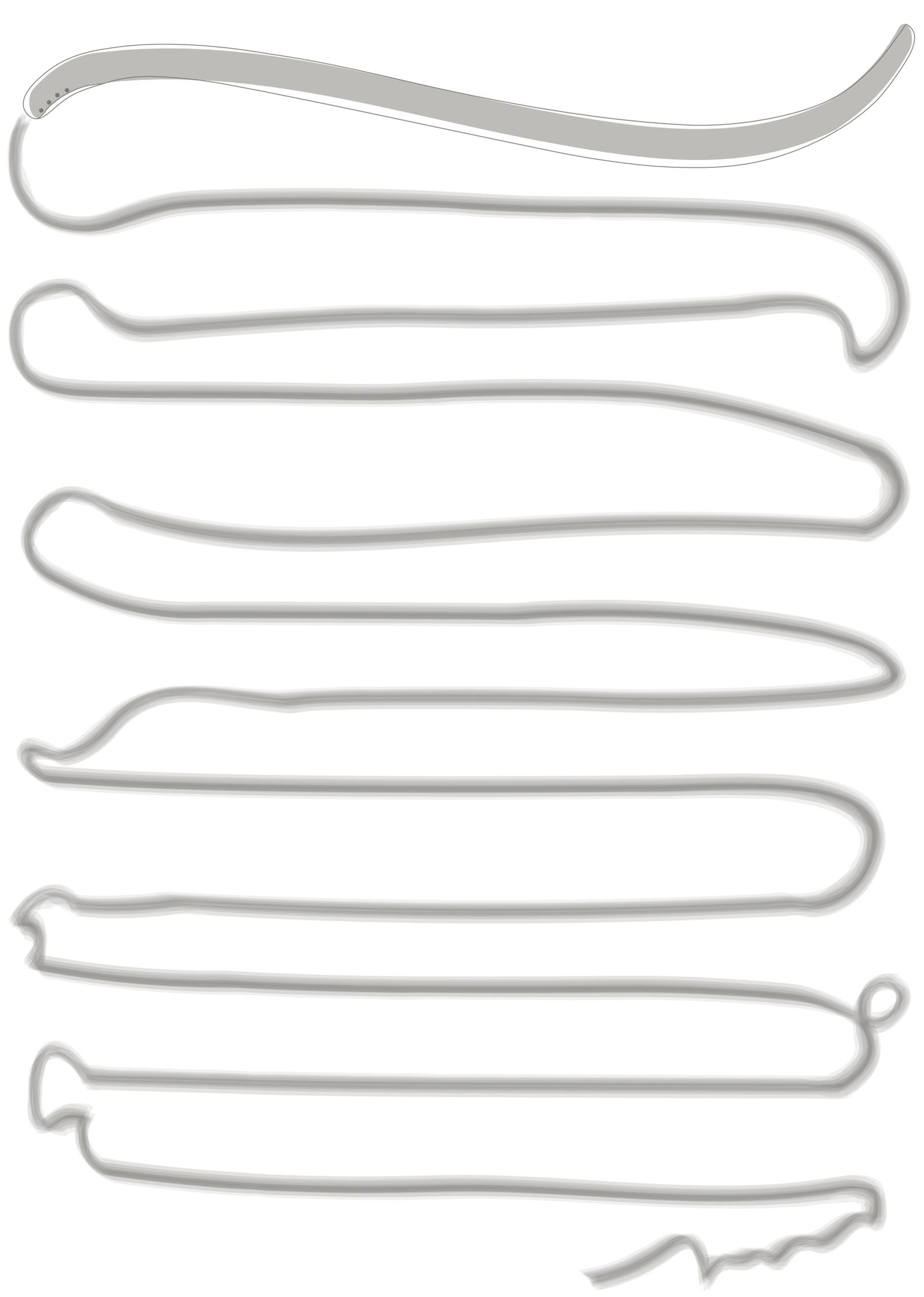
19-20 декабря 2018 года
биологический факультет МГУ

- Дробышева И.М. Ультраструктура гастродермиса *Geocentrophora wagini* (Lecithoepitheliata, Plathelminthes)
- Корнакова Е.Е. Ультраструктура циртоцитов *Notentera ivanovi* (Turbellaria, Fecampiidae) - новый фильтрующе-секреторный аппарат.
- Прыткова А.Р., Бисерова Н.М. Влияние экстремальных температур на выживаемость тихоходок *Milnesium tadigradum* и *Hybsibius sp.*
- Райкова Е.В. Стрекательные клетки *Polypodium hydriforme* как этап эволюции книдоцитов в типе Cnidaria
- Райкова О.И., Котикова Е.А., Коргина Е.М. Нейро-мышечная система прямокишечных турбеллярий с розетковидной глоткой
- Нестеренко М.А., Старунов В.В., Щенков С.В., Добровольский А.А., Халтурин К.В. Сложный жизненный цикл: множество фенотипов на базе одного генома
- Борисанова А.О. Внутрпорошицевые – эпибионты сипункулид











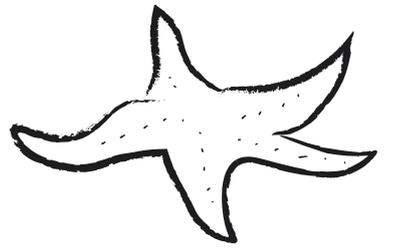
Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The lines are slightly wavy and extend across the width of the page.



Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The lines are slightly wavy and extend across the width of the page.



Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The lines are slightly wavy and extend across the width of the page.



Hand-drawn horizontal lines for writing, consisting of approximately 12 wavy lines across the page.



