

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

|  |    |
|--|----|
| Смирнова Т.А. Памяти Юрия Анатольевича Даринского.....   | 4  |
| Андреев Г.В. Исследование миграционных способностей клеток культивируемых линий гепатомы Зайдела.....  | 6  |
| Ардеева К.В. Экологические аспекты питания населения.....  | 8  |
| Васильева А.Д. Репродукция вируса гриппа H1N1pdm09 в различных клеточных системах.....   | 9  |
| Вахидова Д.Ш., Туманова Т.С., Кучина М.А, Губаревич Е.А. Влияние бактериального липополисахарида на состояние сердечно-сосудистой системы.....                           | 10 |
| Горохова С.А., Никитина Е.А., Медведева А.В. роль гена <i>limk1</i> в организации хромосомного аппарата при действии стресса у <i>Drosophila melanogaster</i> .....      | 11 |
| Губаревич Е.А., Данилова Г.А. Изменение состава лейкоцитов анестезированной крысы под влиянием введения липополисахарида и оперативного вмешательства.....               | 12 |
| Демкин О.В. Исследование стрессоустойчивости юношей призывного возраста..  | 13 |
| Доля Е.П. Сравнительная характеристика клональных клеточных линий гепатомы Зайдела.....  | 14 |
| Жукова М.К. Характеристика противогриппозной активности амидных производных арилпиперазина.....  | 16 |
| Иванова А.В. Влияние дозированных физических нагрузок на сердечно-сосудистую систему студентов.....  | 17 |
| Иванова В.В. Особенности внд у студентов, изучающих восточные языки.....   | 18 |
| Кайзумова Ю.С. Особенности кратковременной памяти у учеников 7–9 классов средней школы.....  | 19 |
| Карачева М.О. Отбор содержания элективного курса по основам здорового образа жизни человека для учащихся 9–11 классов.....   | 20 |
| Кучина М.А., Туманова Т.С., Губаревич Е.А., Вахидова Д.Ш. Изменение параметров дыхания и респираторных рефлексов при моделирования системной воспалительной реакции..... | 10 |
| Малкова В.В. Исследование синтеза гликогена в клеточных линиях с разным уровнем цитодифференцировки.....   | 22 |
| Мусаева А.И. Влияние просмотра эмоционально значимых видеороликов на ЭКГ человека.....   | 24 |

|   |    |
|---|----|
| Плыско А.Ю. Вирулицидное действие растительных алкалоидов <i>in vivo</i> на вирус гриппа A/ PR/8/34 (H1N1).....   | 25 |
| Ракин А.И. Метод количественной оценки барорефлекторной чувствительности..  | 27 |
| Родыгина А.А., Никитина Е.А. Влияние стресса на процессы обучения и памяти у <i>Drosophila melanogaster</i> в условиях отсутствия кинуренинов.....  | 28 |
| Сергеева Ю.И., Заломаева Е.С. Особенности репарационных процессов в области рубца на матке при интраоперационном использовании новых высокомолекулярных материалов.....   | 29 |
| Сычев М.Г. Мониторинг состояния нервно-психического напряжения школьников в течение учебного года.....  | 30 |
| Царева А.А. Разработка содержания занятий практикума по оценке здоровья школьников.....   | 31 |
| <b>СЕКЦИЯ ЗООЛОГИИ</b>  |    |
| Беляева Н.Д., Иудина Т.А., Хлебосолова Г.В. Влияние минеральных удобрений и солей тяжелых металлов на развитие и жизненный цикл почвенных инфузорий <i>Colpoda cucullus</i> .....   | 34 |
| Большакова К.О., Абдурасулова И.Н. Пробиотические энтерококки влияют на течение экспериментального аллергического энцефаломиелита у крыс, изменяя состав микробиоты кишечника и субпопуляции иммунных клеток в крови..... | 35 |
| Бруссер А.В. Неизвестные церкарии трематод в моллюсках Вырицкого водохранилища.....   | 37 |
| Геннадьева А.А. Трематоды утиных Ленинградской области.....   | 41 |
| Дергачева Н.И., Сучкова И.О., Паткин Е.Л. Оценка уровня полногеномного метилирования ДНК в CCGG-сайтах методом метил-чувствительной рестрикции с ImageJ-анализом.....   | 42 |
| Иванов А.В. Исследование уровня шумового загрязнения на цементном заводе «Цесла» (г. Сланцы, Ленинградская обл.).....   | 44 |
| Коханова В.Ю. Консервативная и лабильная стратегии в локальных популяциях долгоживущих птиц на примере очковой гаги ( <i>Somateria fischeri</i> ).....  | 45 |
| Кудрявцева П.С. Изменение концентрации меди в гепатопанкреасе моллюсков <i>Planorbarius corneus</i> от зараженности трематодами.....  | 47 |
| Марданова Н.Р. Изучение роста моллюсков семейства Unionidae (река Оредеж, Ленинградская область).....   | 48 |
| Молев А.А. Анализ экспрессии тирозиназы в тканях моллюсков <i>Planorbarius corneus</i> .....  | 49 |
| Опарина А.М. Изменение структуры местообитаний заволжской популяции дрофы как фактор снижения численности.....  | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Пухлечева Е.В. Поведение свинохвостых макак-лапундеров ( <i>Macaques nemestrina</i> ) в условиях содержания в зоопарке «РИО».....  | 51 |
| Сушкевич Б.М., Кидготко О.В. Изучение феномена отцовского наследования мтДНК в поколениях лабораторных млекопитающих.....  | 52 |
| Токмакова А.С., Усманова Р.Р. Реакция гемоцитов моллюска <i>Biomphalaria glabrata</i> на введение ксенотрансплантата.....  | 54 |
| Хромова В.С. Изучение морфометрии паразитических инфузорий из кишечника лошади.....  | 55 |
| <b>СЕКЦИЯ БОТАНИКИ</b>   |    |
| Абдуллина П.В. Образование клубеньков и продуктивность некоторых зернобобовых культур при внесении азотосодержащих удобрений на дерново-подзолистых супесчаных почвах...       | 58 |
| Бондарук Д.Д., Поротников И.В. Оптимизация условий проращивания пыльцы яблони после низкотемпературного хранения и криоконсервации.....  | 59 |
| Дмитриева Е.В. Строение и развитие пыльника у представителей подсемейства <i>Spiraeoideae</i> ( <i>Rosaceae</i> ).....   | 61 |
| Егорова К.В. Картирование генетических локусов, контролирующих начало колошения в популяции дигаметоидных линий ячменя от скрещивания сортов <i>Varke</i> и <i>Mogex</i> ..... | 65 |
| Кожевина А.Н. Особенности биологической активности корневой системы сурепицы яровой и горчицы абиссинской при инокуляции семян ассоциативными штаммами ризобактерий.....       | 67 |
| Кудрина С.В., Сипавин А.И. Некоторые результаты комплексного анализа флоры высших споровых растений территории геостанции «Железо» (Лужский район Ленинградской области).....  | 68 |
| Малыхин П.А. Эффективность влияния ассоциативных ризобактерий на физиологические особенности и прорастание семян растений семейства <i>Brassicaceae</i> .....                  | 69 |
| Попковский Н.А. Гербарий В.Н. Сарандинаки и ее сборы в коллекции кафедры ботаники РГПУ им. А.И. Герцена.....   | 70 |
| Прокофьева Ю.Д., Лебедев В.Н., Смоликова Г.Н. Динамика активности фотосинтеза и фотосинтетических пигментов при созревании семян <i>Brassica carinata</i> A. Braun.....        | 71 |
| Сергеева А.М. Рост и продуктивность горчицы абиссинской при инокуляции семян ассоциативными ризобактериями.....  | 73 |
| Серебрякова М.А. Эффективность инокуляции семян сурепицы яровой ассоциативными артробактериями на фоне различных доз фосфора.....  | 75 |
| Сироткина С.В., Шмелева М.Л., Бажанов И.А. Содержание нитратов в растениеводческой продукции торговых точек Санкт-Петербурга.....  | 76 |

|  |           |
|--|-----------|
| Степнов П.В. Особенности растительного покрова особо охраняемых природных территорий Горного Алтая.....                              | 79        |
| Теплякова С.Б. Идентификация генов, определяющих сроки колошения в популяции от скрещивания сортов ячменя Galleon x Haruna Nijo..... | 81        |
| Федина К.В. Исследование водного режима горчицы абиссинской при инокуляции семян ассоциативными ризобактериями.....                  | 84        |
| <b>СЕКЦИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ</b>  |           |
| Ермилова А.А. Как подобрать растения для школьного класса.....   | 87        |
| Маслова Д.А. Применение комнатных растений при изучении темы «лист» в 6 классе.....  | 88        |
| Михалева А.В. Лабораторная работа «Накопление наноразмерных объектов растениями» в рамках кружка по биологии.....                    | 89        |
| Парфенова К.С. Применение комнатных растений во внеклассной работе по биологии.....  | 92        |
| Полянская В.В. Суккуленты в кабинете школьной биологии.....  | 93        |
| Румянцева И.А. Информационный учебный проект с применением тропических растений.....   | 95        |
| Туктарова Е.Р. Учебный проект по биологии с использованием комнатных растений.....   | 96        |
| <b>АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....</b>  | <b>98</b> |