

УДК 92

**ПАМЯТИ ЕЛЕНЫ БОРИСОВНЫ ВИНОГРАДОВЫЙ,
ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО И ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА
(1933–2021)**

© 2024 г. В. Р. Алексеев,* В. Г. Кузнецова,** Э. П. Нарчук***

Зоологический институт РАН

Университетская наб., 1, С-Петербург, 199034 Россия

*e-mail: alekseev@zin.ru, **e-mail: Valentina.Kuznetsova@zin.ru (автор для переписки),

***e-mail: Emilia.Narchuk@zin.ru

Поступила в редакцию 19.08.2024 г.

После доработки 11.09.2024 г.

Принята к публикации 11.09.2024 г.

**IN MEMORIAM: ELENA BORISOVNA VINOGRADOVA, AN OUTSTANDING
SCIENTIST AND A REMARKABLE PERSON (1933–2021)**

V. R. Alekseev, V. G. Kuznetsova, E. P. Nartshuk

В 2024 г. исполнился бы 91 год Елене Борисовне Виноградовой (рис. 1) – известному энтомологу, специалисту по двукрылым насекомым, доктору биологических наук, главному научному сотруднику лаборатории экспериментальной энтомологии Зоологического института РАН (ЗИН).

ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ЕЛЕНЫ БОРИСОВНЫ ВИНОГРАДОВОЙ

Елена Борисовна родилась 2 февраля 1933 г. в Ленинграде. Она училась в первом классе, когда началась война, и в сентябре 1941 г. они с матерью были эвакуированы в Свердловск вместе с сотрудниками института «Водоканалпроект», руководителем которого был ее отец. Туда же была эвакуирована Московская консерватория, в которой училась ее мама. Забегая вперед, позволим себе высказать предположение, что от родителей Елена Борисовна унаследовала такие качества, как целеустремленность и организованность, способность ставить понятные и достижимые задачи и цели, а также любовь к музыке, которая всегда доставляла ей огромное наслаждение. Вернувшись в Ленинград, Елена Борисовна продолжила обучение в родном городе (рис. 1, А), а в 1951 г. окончила школу с золотой медалью и была зачислена на Биологический-почвенный факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ), где специализировалась на кафедре энтомологии. В 1956 г., с отличием окончив ЛГУ, Елена Борисовна



Рис. 1. Фотографии Елены Борисовны Виноградовой разных лет.

А – Елена Виноградова – старшеклассница (начало 50-х гг. XX века); *Б* – А. С. Данилевский и Е. Б. Виноградова на конференции по фотопериодизму в Чехословакии (конец 60-х годов); *В* – Е. Б. Виноградова и В. А. Заславский – сотрудники лаборатории экспериментальной энтомологии ЗИН (70-е годы); *Г* – Е. Б. Виноградова на отчетной научной сессии ЗИН (80-е годы).

поступила в аспирантуру Зоологического института АН СССР (ныне Зоологический институт РАН), где ее руководителем стал выдающийся исследователь жизненных циклов и фотопериодизма насекомых, профессор Александр Сергеевич Данилевский (1911–1969). Елена Борисовна всегда гордилась тем, что была его ученицей, и – можно добавить – одним из самых выдающихся продолжателей его научного направления (рис. 1, Б). После окончания аспирантуры Елена Борисовна в числе немногих аспирантов своего выпуска была принята на работу в должности младшего научного сотрудника лаборатории экспериментальной энтомологии ЗИН. В 1961 г. она с блеском защитила кандидатскую диссертацию на тему «Экспериментальное исследование регуляции сезонных циклов некоторых кровососущих комаров» и продолжила свои исследования в этой лаборатории, которой оставалась верна всю свою жизнь (рис. 1, В, Г). Объектом исследований Елены Борисовны были любимые комары, а затем и другие двукрылые насекомые, в том числе синяя мясная муха *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830 (Calliphoridae). Этой мухе, популярному лабораторному объекту физиологических и экологических исследований, Елена Борисовна посвятила монографию «Мясная муха *Calliphora vicina* – модельный объект исследований» (1984), а позже, в 2014 г., – одну из своих популярных книг, «Чудо-муха», опубликованную в научно-популярной серии «Разнообразие животных», издаваемой Зоологическим институтом.

После защиты кандидатской диссертации Елена Борисовна интенсивно продолжала экспериментальную работу, изучая роль фотопериодизма в сезонных адаптациях кровососущих насекомых. Итогом этих, во многом новаторских, исследований стала монография «Диапауза у кровососущих комаров и ее регуляция», опубликованная в 1969 г. издательством «Наука». В 1971 г. по этой монографии Елена Борисовна защищила докторскую диссертацию, став в возрасте 38 лет одним из самых молодых биологов со степенью доктора наук в системе АН СССР. В последующие годы Елена Борисовна с успехом выполнила исследование размножения и диапаузы у амброзиевого листоеда, *Zygogramma suturalis* (Fabricius, 1775) (Chrysomelidae) – важного объекта биологической борьбы с амброзией в южных регионах Советского Союза. В 1973 г. Елена Борисовна получает звание старшего научного сотрудника, в те годы самое высокое для исследователей в системе Академии наук, и активно публикуется в ведущих отечественных периодических изданиях, таких как «Энтомологическое обозрение», «Паразитология» и «Проблемы эволюции».

С началом перестройки привычные формы финансирования академических научных исследований были почти полностью утрачены, и Елена Борисовна стала участвовать в конкурсах проектов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Практически с самого начала деятельности РФФИ, в 1994 г., она получает свой первый грант на подготовку монографии. Результатом этого проекта стала региональная сводка «Комары комплекса *Culex pipiens* в России (таксономия, распространение, экология, физиология, генетика, практическое значение и контроль)» объемом 308 страниц, опубликованная в 1997 г. в «Трудах Зоологического института». В значительной степени обновленное издание этой книги было выпущено в 2000 г. на английском языке болгарским издательством «Pensoft».

Всего с 1994 по 2016 г. Еленой Борисовной были получены и успешно реализованы шесть грантов РФФИ, а также шесть грантов Отделения биологических наук РАН. С 2002 по 2005 г. она принимала активное участие в выполнении федеральной целевой

программы Правительства РФ «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 2002–2006 годы». Последний исследовательский проект она завершила уже в возрасте 83 лет.

За годы активной научной деятельности Елена Борисовна приобрела широкую известность среди отечественных ученых и за рубежом. Свидетельством научного признания со стороны зарубежных коллег стало присуждение ей в 2015 г. на 81-м ежегодном съезде Американского общества по борьбе с комарами (American Mosquito Control Association) ежегодной премии имени Джона Белкина (John Belkin Award) – «За выдающийся вклад в исследование систематики и биологии комаров».

В последние годы жизни у Елены Борисовны начались серьезные проблемы со здоровьем, и в 2016 г. она была вынуждена оставить Зоологический институт, но продолжала научную работу и подготовила свою часть раздела по молекулярно-генетическим механизмам регуляции диапаузы насекомых в главе «Introduction to Dormancy in Aquatic Invertebrates: Mechanism of Induction and Termination, Hormonal and Molecular-Genetic Basis» в монографии «Dormancy in Aquatic Organisms. Theory, Human Use and Modelling», опубликованной в 2019 г. международным научным издательством «Springer».

Елена Борисовна ушла из жизни в 2021 г. в возрасте 88 лет.

ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ЕЛЕНЫ БОРИСОВНЫ ВИНОГРАДОВОЙ

Для наглядности и лучшего понимания обширного творческого наследия Елены Борисовны Виноградовой мы провели наукометрический анализ тематики и количества ее научных трудов, включая проекты РФФИ. Ученые в анализе публикации (без тезисов) включили 145 наименований, в том числе 6 научных монографий, 2 раздела в 2 монографиях, 2 научно-популярные книги и 123 статьи в периодических научных изданиях и тематических сборниках, общим объемом 2800 журнальных/книжных страниц, а также заключительные отчеты по 6 грантам РФФИ и 6 грантам Отделения биологических наук РАН.

Говоря о научном вкладе Елены Борисовны, нужно прежде всего отметить ее неустанный беспрерывный труд сразу в нескольких направлениях, как в академическом – экспериментальное исследование сезонных адаптаций у насекомых, таких как фотопериодизм, диапауза и материнское влияние, а также систематика, генетика, экология насекомых, – так и в практическом – использование биометода для контроля численности вредных насекомых и растений, культивирование полезных двукрылых и даже криминалистика (см. список ее публикаций в конце очерка). Сегодня, по данным РИНЦ, на ее публикации известно более 1000 ссылок. По этому показателю среди сотрудников ЗИН и в целом среди энтомологов системы РАН Елена Борисовна занимает одну из лидирующих позиций.

Трудно найти такой аспект биологии двукрылых, который Елена Борисовна обошла бы своим вниманием. Среди изученных ею проблем есть и такие, как передача биоинформации, включая длину дня, путем материнского/родительского влияния (Виноградова, 1973). Результаты экспериментальной работы и широкий охват проблем (по всему

классу насекомых) позволили ей более чем на 20 лет опередить появление серьезного интереса к этой тематике в международном научном сообществе.

Среди объектов исследований Елены Борисовны первое место по числу статей и монографий занимают важные в наземных экосистемах деструкторы органических веществ — мясные мухи (*Sarcophagidae* и *Calliphoridae*). Им посвящено около половины ее публикаций, которые полны оригинальных экспериментальных данных, раскрывающих роль факторов среды, прежде всего фотопериодизма, в регуляции их жизненных циклов. Столь же значительное внимание (о чем свидетельствуют названия ее монографий и статей) Елена Борисовна уделяла любимой ею со времен аспирантуры группе двукрылых — комарам, у которых экспериментально выполнялась количественная оценка параметров фотопериодических реакций (ФПР) в формировании сезонных циклов и адаптаций.

Простой научометрический анализ показывает, как каждое десятилетие на протяжении более чем 60-летнего служения науке, практически без снижений и столь частых среди ученых возрастных кризисов продуктивности, Елена Борисовна наращивала эффективность своих исследований. Заключительный период ее научной деятельности (последние 15–20 лет перед выходом на пенсию) стал наиболее плодотворным как по числу публикаций, так и по их объему и тематическому разнообразию (рис. 2, 3). Интересно отметить, что в период экономического и политического кризиса страны (пресловутые «лихие» 90-е годы), обусловленного распадом СССР, Елена Борисовна написала и опубликовала наибольшее число монографий (3), включая книгу о городском комаре *Culex pipiens pipiens*, вышедшую в английском переводе и снискавшую ей заслуженный международный авторитет (Vinogradova, 2000). Елена Борисовна была всегда открыта для научного сотрудничества, среди ее соавторов много коллег из разных регионов, а также сотрудники ее лаборатории, среди которых на первом месте по числу совместных публикаций (22) стоит С. Я. Резник. Стоит отметить и ее активное участие в подготовке книги воспоминаний выпускников кафедры энтомологии ЛГУ (Виноградова, 2014), а также публикацию ее личных воспоминаний в книге «Войны трагическая память: Великая Отечественная война в воспоминаниях сотрудников Зоологического института Российской академии наук» (2021).

Изучение двукрылых насекомых, академически глубокое и разностороннее, всегда было доминирующим направлением в научных изысканиях Елены Борисовны. Трудно найти тематику, связанную с этой группой насекомых, которой бы она не занималась. Наряду с классическими для школы А. С. Данилевского исследованиями сезонных адаптаций на основе ФПР, в разные годы она изучала генетическое разнообразие городского комара (Shajkevich et al., 2016), влияние терморитмов на репродуктивную активность самок и на материнскую индукцию личиночной диапаузы у синей мясной мухи (Виноградова, Резник, 2015), полиморфизм митохондриальной ДНК и зараженность цитоплазматической симбиотической бактерией *Wolbachia pipiensis* Hertig, 1936 у кровососущих комаров (Шайкевич и др., 2005) и соотношение реакций, определяющих диапаузу и материнское влияние у синей мухи (Виноградова, 1973; Богданова и др., 1978).

При всей условности научометрических методов они позволяют сгруппировать научные интересы Елены Борисовны, исходя из названий ее публикаций, следующим образом (рис. 4, А, Б):

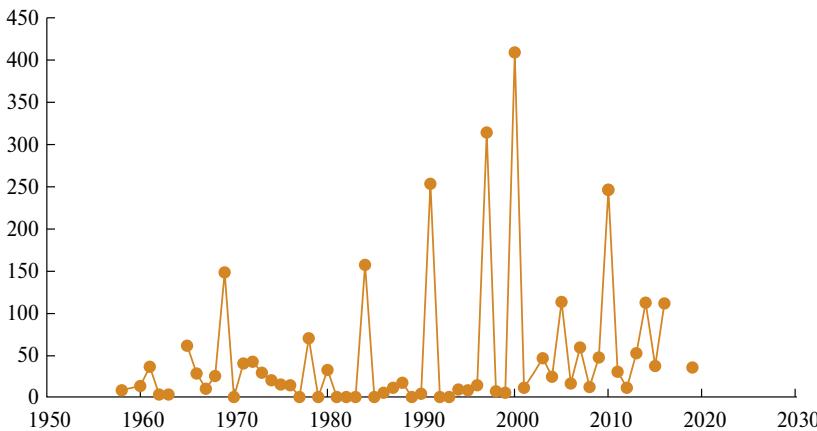


Рис. 2. Динамика объема публикаций Е. Б. Виноградовой по годам (число страниц).

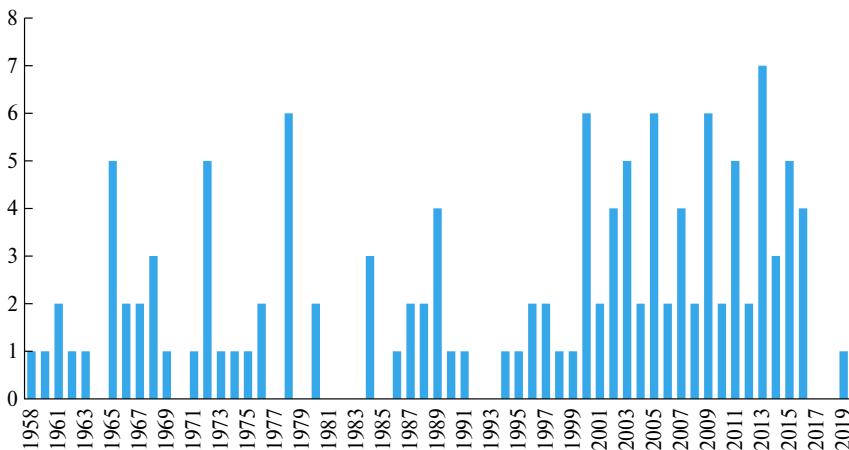


Рис. 3. Число публикаций Е. Б. Виноградовой по годам.

— по объектам исследований: комары — 39 %, мухи — 42 %, амброзиевый листоед — 7 %, прочие — 12 %;

— по направлениям исследований: ФПР, терморитмы и сезонные циклы 40 %, генетический и молекулярно-генетический анализ — 17 %, морфология и систематика — 14.5 %, биоконтроль и культивирование — 6 %, прочие исследования насекомых — 18.5 %.

Четыре публикации посвящены воспоминаниям об учителях — А. С. Данилевском и А. С. Мончадском — и коллегах — В. И. Сычевской, В. А. Заславском и Е. А. Кипяткове (Виноградова и др., 1987; Виноградова, Дубинина, 2002; Виноградова, 2012а, 2012б).

Нетрудно видеть, что наибольшее внимание Елена Борисовна уделяла исследованиям в направлении, заданном А. С. Данилевским, которое она продолжала развивать на протяжении всей своей научной деятельности. Сходным образом распределяются

основные направления исследований и в монографиях Е. Б. Виноградовой с заметным перевесом комаров над мухами (5 : 3: рис. 4, *B*).

Немного в стороне стоят тематики грантов, в которых Елена Борисовна уделяла основное внимание практической реализации выявленных ею теоретических закономерностей (рис. 4, *Г*). Всего с 1994 г. было поддержано 12 проектов Елены Борисовны, что означает практически ежегодное финансирование ее исследований в институте за счет внебюджетных средств. Столь высокая конкурентоспособность предлагаемых ею тем определялась, на наш взгляд, ясным пониманием значения собственных исследований для нужд человечества – редкий и очень ценный дар среди академических ученых. Уходя на пенсию в 2016 г., Елена Борисовна сдала завершающий отчет по последнему проекту «Морфо-экофизиологические адаптации как составляющая общего биоразнообразия». Как и все, чем она в своей жизни занималась, этот последний отчет полон оригинальных материалов, интересных идей и перспектив.

Через всю свою жизнь Елена Борисовна пронесла искренний интерес к науке, проработав в одной и той же лаборатории 57 лет, пройдя путь от младшего до главного научного сотрудника и став одним из ведущих специалистов в своей области. Не будет преувеличением сказать, что благодаря ее многолетним целенаправленным, очень глубоким исследованиям и искренней вере в правоту своих идей двуокрылые стали наиболее изученной группой насекомых в отношении их сезонных адаптаций и понимания роли фотопериодизма в их регуляции – в полном соответствии с пониманием этого процесса ее учителем А. С. Данилевским (1961). Как теоретические, так и практические результаты исследований Елены Борисовны заметно обогатили биологическую науку в целом и еще долгое время, как показывает неиссякающий ряд цитирований ее публикаций, будут востребованы ее последователями.

Память о Елене Борисовне как ученом, обладающем научной смелостью и талантом исследователя, незаурядной личности, прекрасном человеке и красивой элегантной женщине, навсегда сохранится в сердцах ее учеников, коллег и друзей.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят А. А. Пржиборо за предоставленные фотографии из архива Е. Б. Виноградовой, С. Я. Резника и Н. С. Хабазову за помощь в составлении списка публикаций Елены Борисовны, и О. А. Чабан за помощь в оформлении рукописи статьи.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках тем государственных заданий № 122031100274-7 (В. Р. А.) и № 122031100272-3 (В. Г. К. и Э. П. Н.)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Богданова Т. П., Виноградова Е. Б., Заславский В. А. 1978. Соотношение реакций, определяющих диапаузу и материнское влияние у *Calliphora vicina* R.-D. В кн.: В. А. Заславский (ред.). Фотопериодические реакции насекомых. Ленинград: Зоологический институт АН СССР, с. 62–79. (Труды Зоологического института АН СССР, т. 69).
- Виноградова Е. Б. 1961. Экспериментальное исследование регуляции сезонных циклов некоторых кровососущих комаров. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л.: Ленинградский государственный университет им. А. А. Жданова, 17 с.
- Виноградова Е. Б. 1969. Диапауза у кровососущих комаров и ее регуляция. Л.: Наука, 148 с.
- Виноградова Е. Б. 1973. Материнское влияние на диапаузу потомства у насекомых. В кн.: Э. П. Нарчук (ред.). Доклады на 23-м ежегодном чтении памяти Н. А. Холодковского. Л.: Наука, с. 39–66.

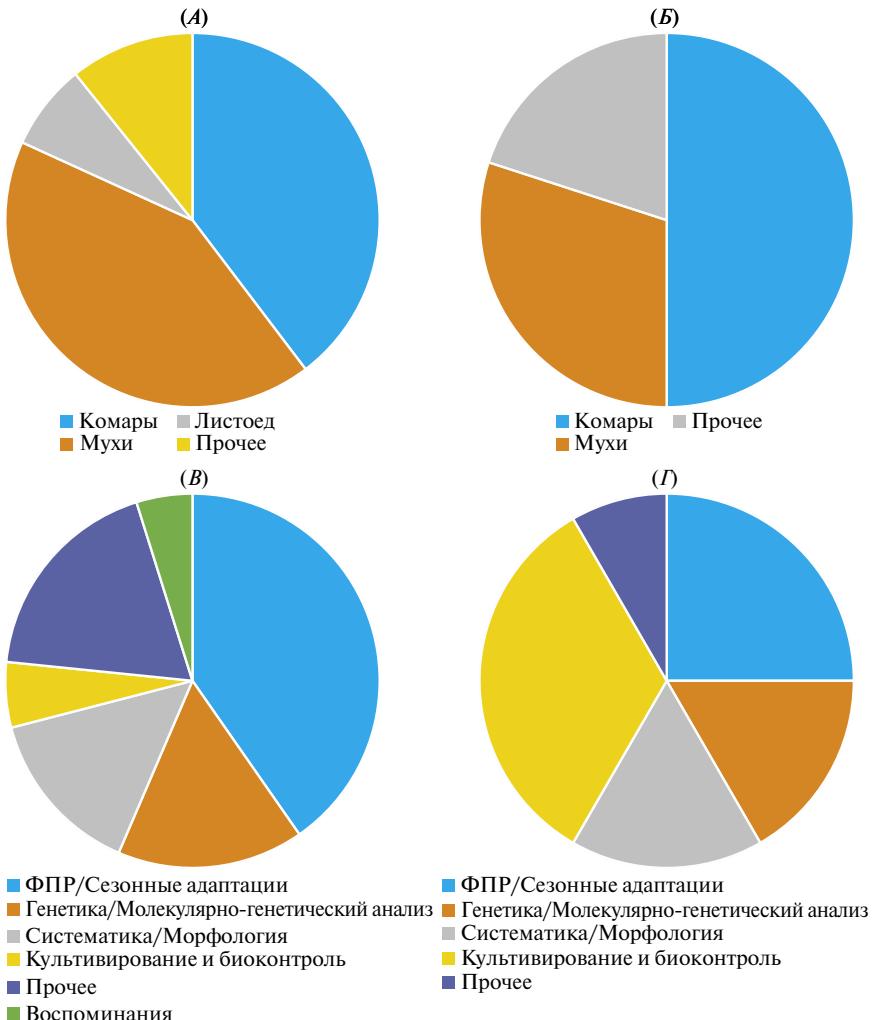


Рис. 4. Тематическая структура научного наследия Е. Б. Виноградовой.

А – по объектам исследования, для статей; Б – то же, для монографий;
В – по направлениям исследования, для монографий; Г – то же, для грантов.

- Виноградова Е. Б. 1984. Мясная муха *Calliphora vicina* – модельный объект физиологических и экологических исследований. Л.: Наука, 272 с. (Труды Зоологического института АН СССР, т. 118).
- Виноградова Е. Б. 1997. Комары комплекса *Culex pipiens* в России (таксономия, распространение, экология, физиология, генетика, практическое значение и контроль). Л.: Зоологический институт РАН, 307 с. (Труды Зоологического института РАН, т. 271).
- Виноградова Е. Б. 2012а. Воспоминания об Александре Сергеевиче Данилевском. В кн.: В. Е. Кипятков (ред.). Кафедра энтомологии Санкт-Петербургского университета (1919–2009). СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, с. 78–81.
- Виноградова Е. Б. 2012б. Выпускники кафедры энтомологии Санкт-Петербургского государственного университета в Зоологическом институте Российской академии наук. В кн.: В. Е. Кипятков (ред.). Кафедра энтомологии Санкт-Петербургского университета (1919–2009). СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, с. 107–110.

- Виноградова Е. Б. 2014. Чудо-муха. Серия «Разнообразие животных», выпуск 9. М.: Товарищество научных изданий КМК, 93 с.
- Виноградова Е. Б., Дубинина Е. В. 2002. Памяти Александра Самойловича Мончадского (1897–1974). *Russian Entomological Journal* **11** (3): 325–329.
- Виноградова Е. Б., Зимина Л. В., Нарчук Э. П., Хайдарова З. М. 1987. Памяти В. И. Сычевской (1901–1983). В кн.: О. А. Скарлато (ред.). Двукрылые насекомые и их значение в сельском хозяйстве. Доклады симпозиума. Л.: Зоологический институт АН СССР, с. 148–154.
- Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2015. Влияние термопротомов на репродуктивную активность самок и на материнскую индукцию личиночной диапаузы у синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **94** (4): 753–760.
- «...Войны трагическая запись...»: Великая Отечественная война в воспоминаниях сотрудников Зоологического института Российской академии наук. 2021. Зоологический институт РАН; составители и редакторы: Н. К. Бродская, Ю. А. Дунаева, А. А. Пржиборо, Е. П. Тихонова. СПб.: Русская коллекция, 428 с.
- Данилевский А. С. 1961. Фотопериодизм и сезонное развитие насекомых. Л.: Издательство Ленинградского университета, 243 с.
- Шайкевич Е. В., Виноградова Е. Б., Платонов А. Е., Карань Л. С., Захаров И. А. 2005. Полиморфизм митохондриальной ДНК и зараженность цитоплазматической симбиотической бактерией *Wolbachia pipiens* комаров комплекса *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae) из России. Генетика **41** (3): 320–325.
- Alekseev V. R., Vinogradova E. B. 2019. Introduction to dormancy in aquatic invertebrates: mechanism of induction and termination, hormonal and molecular-genetic basis. In: V. R. Alekseev, B. Pinel-Alloul (eds). *Dormancy in Aquatic Organisms. Theory, Human Use and Modeling. Monographiae Biologicae*, vol. 92. Cham: Springer International Publishing AG, p. 7–41.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-21213-1_2
- Shaikevich E. V., Vinogradova E. B., Bouattour A., Gouveia De Almeida A. P. 2016. Genetic diversity of *Culex pipiens* mosquitoes in distinct populations from Europe: Contribution of *Cx. quinquefasciatus* in Mediterranean populations. *Parasites & Vectors* **9** (47). <https://doi.org/10.1186/s13071-016-1333-8>
- Vinogradova E. B. 2000. *Mosquitoes Culex pipiens pipiens: Taxonomy, Distribution, Ecology, Physiology, Genetics, Applied Importance and Control*. Sofia: Pensoft, 250 p.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ Е. Б. ВИНОГРАДОВОЙ

(включает также английские переводы некоторых публикаций на русском языке как самостоятельные публикации)

Монографии и главы в монографиях

- Виноградова Е. Б. 1969. Диапауза у кровососущих комаров и ее регуляция. Л.: Наука, 148 с.
- Виноградова Е. Б. 1984. Мясная муха *Calliphora vicina* — модельный объект физиологических и экологических исследований. Л.: Наука, 272 с. (Труды Зоологического института РАН, т. 118).
- Виноградова Е. Б. 1991. Диапауза мух и ее регуляция. Л.: Зоологический институт РАН, 253 с. (Труды Зоологического института РАН, т. 214).
- Виноградова Е. Б. 1997. Комары комплекса *Culex pipiens* в России (таксономия, распространение, экология, физиология, генетика, практическое значение и контроль). СПб.: Зоологический институт РАН, 307 с. (Труды Зоологического института РАН, т. 271).
- Vinogradova E. B. 2000. *Mosquitoes Culex pipiens pipiens: taxonomy, distribution, ecology, physiology, genetics, applied importance and control*. Sofia: Pensoft, 250 p.
- Vinogradova E. B. 2007. Diapause in aquatic insects, with an emphasis on mosquitoes. In: V. R. Alekseev et al. (eds). *Diapause in Aquatic Invertebrates*. Dordrecht: Springer, p. 83–113.
<https://doi.org/10.1007/978-1-4020-5680-2>
- Виноградова Е. Б., Карпова С. Г. 2010. Сезонные и суточные ритмы кровососущих комаров. СПб.: Зоологический институт РАН, 238 с.
- Alekseev V. R., Vinogradova E. B. 2019. Introduction to dormancy in aquatic invertebrates: mechanism of induction and termination, hormonal and molecular-genetic basis. In: V. R. Alekseev, B. Pinel-Alloul (eds). *Dormancy in Aquatic Organisms. Theory, Human Use and Modeling. Monographiae Biologicae*, vol. 92. Springer International Publishing AG, p. 7–41.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-21213-1_2

Научно-популярные издания

- Виноградова Е. Б. 2004. Городские комары, или «Дети подземелья». М.: Товарищество научных изданий КМК, 100 с.
- Виноградова Е. Б. 2014. Чудо-муха. Серия «Разнообразие животных», вып. 9. М.: Товарищество научных изданий КМК, 93 с.

Статьи в рецензируемых изданиях (помимо перечисленных выше)

1958

Виноградова Е. Б. 1958. О фотопериодической реакции у малярийного комара (*Anopheles maculipennis messeae* Fall.). Ученые записки Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова, № 240. Серия биологических наук. Вып. 46, с. 52–60.

1960

Виноградова Е. Б. 1960. Экспериментальное исследование экологических факторов, вызывающих имагинальную диапаузу у кровососущих комаров (Diptera, Culicidae). Энтомологическое обозрение **39** (2): 327–340.

1961

Виноградова Е. Б. 1961. О биологической обоснованности подвидов *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae). Энтомологическое обозрение **40** (1): 63–75.

1962

Виноградова Е. Б. 1962. Роль фотопериодизма в сезонном развитии дупляного малярийного комара. Доклады АН СССР **142** (2): 481–483.

Виноградова Е. Б. 1962. Фотопериодизм в сезонном развитии некоторых кровососущих комаров с личиночной диапаузой (Diptera, Culicidae). В кн.: А. Ф. Крышталь (ред.). Вопросы экологии. Т. 8. Киев: Издательство Киевского университета, с. 19–20.

1963

Виноградова Е. Б. 1963. Экспериментальная регуляция сезонного цикла родникового малярийного комара *Anopheles bifurcatus* L. (Diptera, Culicidae). Доклады АН СССР **151** (5): 204–205.

1965

Виноградова Е. Б. 1965. Автогенное развитие яичников у кровососущих комаров. Зоологический журнал **44** (2): 210–219.

Виноградова Е. Б. 1965. Морфологическая и биологическая характеристика некоторых природных популяций кровососущих комаров *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae) на территории СССР. Труды Зоологического института АН СССР, т. 36, с. 31–57.

Виноградова Е. Б. 1965. Наследование морфологических признаков при гибридизации в комплексе *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae). Труды Зоологического института АН СССР, т. 36, с. 58–65.

Виноградова Е. Б. 1965. Экспериментальное исследование факторов, регулирующих наступление эмбриональной диапаузы у кровососущего комара *Aedes togoi* Theob. (Diptera, Culicidae). Энтомологическое обозрение **44** (3): 527–537.

Vinogradova E. B. 1965. Experimental investigation of the factors regulating the induction of embryonic diapause in *Aedes togoi* Theob. Entomologicheskoe Obozrenie (Translated by Entomological Society of America) **1**: 309–315.

1966

Виноградова Е. Б. 1966. Кровососущие комары комплекса *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae), их практическое значение, систематика и биология. Энтомологическое обозрение **45** (2): 241–259.

Виноградова Е. Б. 1966. О стеногамности *Culex modestus* Fic. (Culicidae). Медицинская паразитология и паразитарные болезни **35** (5): 607.

1967

Виноградова Е. Б. 1967. Влияние фотопериодизма на личиночное развитие и появление диапаузирующих яиц у *Aedes triseriatus* Say (Diptera, Culicidae). Паразитология **1**: 19–26.

1968

- Виноградова Е. Б. 1968. О некоторых промежуточных формах у кровососущих комаров комплекса *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae). В кн.: Н. Н. Воронцов (ред.). Проблемы эволюции, т. 1. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, с. 169–183.
- Виноградова Е. Б., Фоменко Р. Б. 1968. Морфологические и биологические особенности *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae) в Узбекистане. Энтомологическое обозрение **47** (1): 3–9.
- Vinogradova E. B., Fomenko R. B. 1968. The morphological and biological peculiarities of *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae) in Uzbekistan. Entomological Review **47** (1): 1–4.

1972

- Виноградова Е. Б., Зиновьева К. Б. 1972. Регуляция сезонного развития паразитов мясной мухи. I. Экологическая регуляция куколочной диапаузы у серых мясных мух (Diptera, Sarcophagidae). В кн.: В. А. Заславский (ред.). Хозяйно-паразитные отношения у насекомых. Л.: Наука, с. 77–89.
- Зиновьева К. Б., Виноградова Е. Б. 1972. Регуляция сезонного развития паразитов мясной мухи. II. Экологическая регуляция зимних адаптаций у *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). В кн.: В. А. Заславский (ред.). Хозяйно-паразитные отношения у насекомых. Л.: Наука, с. 90–99.
- Зиновьева К. Б., Виноградова Е. Б. 1972. Регуляция сезонного развития паразитов мясной мухи. III. Особенности фотопериодической реакции *Aphaceta minata* Neeb (Hymenoptera, Braconidae). В кн.: В. А. Заславский (ред.). Хозяйно-паразитные отношения у насекомых. Л.: Наука, с. 100–111.
- Зиновьева К. Б., Виноградова Е. Б. 1972. Регуляция сезонного развития паразитов мясной мухи. IV. Особенности фотопериодической реакции *Alysia manducator* Panz. (Hymenoptera, Braconidae). В кн.: В. А. Заславский (ред.). Хозяйно-паразитные отношения у насекомых. Л.: Наука, с. 112–117.
- Vinogradova E. B., Zinovjeva K. B. 1972. Experimental investigation of the seasonal aspect of the relationship between blowflies and their parasites. Journal of Insect Physiology **18** (9): 1629–1638.
- Vinogradova E. B., Zinovjeva K. B. 1972. Maternal induction of larval diapause in the blowfly, *Calliphora vicina*. Journal of Insect Physiology **18** (12): 2401–2409.

1973

- Виноградова Е. Б. 1973. Материнское влияние на диапаузу потомства у насекомых. В кн.: Э. П. Нарчук (ред.). Доклады на 23-м ежегодном чтении памяти Н. А. Холодковского. Л.: Наука, с. 39–66.

1974

- Vinogradova E. B. 1974. The pattern of reactivation of diapausing larvae in the blowfly, *Calliphora vicina*. Journal of Insect Physiology **20** (12): 2487–2496.

1975

- Виноградова Е. Б. 1975. Внутривидовая изменчивость реакций, контролирующих личиночную диапаузу у *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **54** (4): 720–734.

1976

- Виноградова Е. Б. 1976. Влияние изменений фотопериодического режима в имагинальный период жизни мясных мух *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) на индукцию личиночной диапаузы в их потомстве. Энтомологическое обозрение **55** (4): 790–799.
- Vinogradova E. B. 1976. Embryonic photoperiodic sensitivity in two species of fleshflies, *Parasarcophaga similis* and *Boettcherisca septentrionalis*. Journal of Insect Physiology **22** (6): 819–822.

1978

- Богданова Т. П., Виноградова Е. Б., Заславский В. А. 1978. Соотношение реакций, определяющих диапаузу и материнское влияние у *Calliphora vicina* R.-D. В кн.: В. А. Заславский (ред.). Фотопериодические реакции насекомых. Ленинград: Зоологический институт АН СССР, с. 62–79.
- Виноградова Е. Б. 1978. Влияние постепенного изменения длины дня на индукцию куколочной диапаузы у луковой мухи *Hylemia antiqua* (Diptera, Anthomyiidae). Доклады АН СССР **242** (1): 249–351.
- Виноградова Е. Б. 1978. Влияние фототермических условий на репродукцию и имагинальную диапаузу *Aldrichina grahami* Aldrich (Diptera, Calliphoridae). В кн.: В. А. Заславский (ред.). Фотопериодические реакции насекомых. Л.: Наука, с. 187–194. (Труды Зоологического института АН СССР, т. 69).

Виноградова Е. Б. 1978. Зависимость глубины диапаузы личинок *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) от фототермических условий при их развитии и при содержании самок родительского поколения. В кн.: В. А. Заславский (ред.). Фотопериодические реакции насекомых. Л.: Наука, с. 95–101. (Труды Зоологического института АН СССР, т. 69).

Виноградова Е. Б. 1978. Особенности фототермической индукции куколочной диапаузы у серой мясной мухи *Boettcherisca septentrionalis* Rohd. (Diptera, Sarcophagidae). В кн.: В. А. Заславский (ред.). Фотопериодические реакции насекомых. Л.: Наука, с. 147–166. (Труды Зоологического института АН СССР, т. 69).

Виноградова Е. Б., Цуккова И. П. 1978. Наследование личиночной диапаузы при скрещивании внутривидовых форм мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение 57 (2): 242–253.

1980

Виноградова Е. Б. 1980. Внутривидовая изменчивость зимних адаптаций у синей мясной мухи. В кн.: Э. И. Воробьева (отв. ред.). Внутривидовая изменчивость в онтогенезе животных. М.: Наука, с. 200–218.

Виноградова Е. Б., Богданова Т. П. 1980. Эндогенные циклические изменения тенденции к диапаузе в не-прерывной культуре мясных мух (Diptera), развивающихся в константных условиях. Энтомологическое обозрение 59 (1): 26–38.

1984

Виноградова Е. Б., Богданова Т. П. 1984. Соотношение личиночной и имагинальной диапауз в онтогенезе синей мясной мухи каллифоры. Доклады АН СССР 278 (2): 505–507.

Виноградова Е. Б., Марченко М. И. 1984. Использование температурных параметров развития мух в судебно-медицинской практике. Судебно-медицинская экспертиза 27 (1): 16–19.

Марченко М. И., Виноградова Е. Б. 1984. Влияние сезонных изменений температуры на скорость разрушения трупа личинками мух. Судебно-медицинская экспертиза 27 (4): 11–14.

1986

Виноградова Е. Б. 1986. Особенности и регуляция имагинальной диапаузы у весенней падальной мухи *Protophormia terraenovae* (Diptera, Calliphoridae). Экология 3: 57–61.

1987

Виноградова Е. Б. 1987. Теоретические и практические аспекты изучения диапаузы у мух. В кн.: О. А. Скарлато (ред.). Двукрылые насекомые и их значение в сельском хозяйстве. Доклады симпозиума. Л.: Зоологический институт АН СССР, с. 22–25.

Виноградова Е. Б., Зимина Л. В., Нарчук Э. П., Хайдарова З. М. 1987. Памяти В. И. Сычевской (1901–1983). В кн.: О. А. Скарлато (ред.). Двукрылые насекомые и их значение в сельском хозяйстве. Доклады симпозиума. Л.: Зоологический институт АН СССР, с. 148–154.

1988

Виноградова Е. Б. 1988. Зимние адаптации у синей мясной мухи *Protophormia terraenovae* = *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) из Северной Европы и Сибири: сравнительный экспериментальный анализ. В кн.: Связи энтомофауны Северной Европы и Сибири. Л.: Наука, с. 31–36.

Виноградова Е. Б. 1988. Особенности размножения и формы имагинальной диапаузы у полосатого амброзиевого листоеда *Zygogramma suturalis* F. (Coleoptera, Chrysomelidae) в Ставропольском крае. Энтомологическое обозрение 67 (3): 468–478.

1989

Виноградова Е. Б. 1989. Изучение диапаузы на различных этапах акклиматизации полосатого амброзиевого листоеда *Zygogramma suturalis* F. в Ставрополье: изменчивость диапаузы и ее последствия. В кн.: О. А. Скарлато (ред.). Интродукция и применение полезных членистоногих в защите растений. Труды симпозиума 5–9 сентября 1988 г., Батуми. Л.: Зоологический институт АН СССР, с. 180–185.

Виноградова Е. Б. 1989. Имагинальная диапауза синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) и ее экологический контроль. Энтомологическое обозрение 68 (2): 262–271.

Виноградова Е. Б., Богданова Т. П. 1989. Особенности сезонного развития амброзиевого полосатого листоеда *Zygogramma suturalis* F. Труды Зоологического института РАН, т. 189, с. 62–76.

1990

Виноградова Е. Б., Ода Т. 1990. К изучению комаров *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae) в Ленинградской области. Энтомологическое обозрение **69** (4): 782–785.

1994

Виноградова Е. Б., Кауфман Б. З. 1994. Фото- и термопреферендум у синих мясных мух *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **73** (3): 554–572.

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 1994. Сифональный индекс личинок комаров *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae) из России и сопредельных стран: изменчивость и использование для диагностики форм. Паразитология **28** (4): 309–317.

1995

Vinogradova E. B., Pantuykhov G. A. 1995. Adult diapause and its physiological characteristic in the ragweed leaf beetle, *Zyogramma suturalis* F. (Coleoptera, Chrysomelidae), introduced to Russia from North America. Folia Biologica (Kraków) **43** (3–4): 137–141.

1996

Vinogradova E. B., Pantuykhov G. A., Bratchikova N. Yu. 1996. Environmental control of the reproductive diapause in the leaf beetle, *Zyogramma suturalis* F. (Coleoptera, Chrysomelidae). Folia Biologica **44** (1–2): 67–72.

Vinogradova E. B., Reznik S. Ya., Kuprijanova E. S. 1996. Ecological and geographical variations in the siphonal index of *Culex pipiens* larvae (Diptera: Culicidae). Bulletin of Entomological Research **86** (3): 281–287. <https://doi.org/10.1017/S0007485300052573>

1997

Vinogradova E. B. 1997. Seasonal variation of the photoperiodic response, controlling the larval diapause in the blowfly, *Calliphora vicina* (Diptera, Calliphoridae). An International Journal of Dipterological Research **8** (4): 191–197.

1998

Виноградова Е. Б., Сугоняев Е. С., Семьянов В. П., Резник С. Я. 1998. Памяти В. А. Заславского (1933–1998). Энтомологическое обозрение **77** (4): 937–943.

Vinogradova E. B. 1998. Intrapopulation variation of the siphonal index in the larvae of the north house mosquito, *Culex pipiens pipiens* (Diptera, Culicidae). An International Journal of Dipterological Research **9** (1): 15–21.

1999

Vinogradova E. B., Reznik S. Ya. 1999. Endogenous changes of the tendency to diapause in the blowfly, *Calliphora vicina* (Diptera, Calliphoridae). Proceedings of the Zoological Institute RAS, vol. 281, p. 151–155.

2000

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2000. Влияние возраста самок на личиночную диапаузу потомства у синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **79** (2): 296–302.

Vinogradova E. B. 2000. Ecophysiological and morphological variations in mosquitoes of the *Culex pipiens* complex (Diptera, Culicidae). Acta Societatis Zoologicae Bohemicae **67**: 41–50.

Vinogradova E. B., Reznik S. Y. 2000. Endogenous changes of the tendency to larval diapause in laboratory generation sequences of the blowfly, *Calliphora vicina* (Diptera, Calliphoridae). An International Journal of Dipterological Research **11** (1): 3–8.

Vinogradova E. B., Reznik S. Y. 2000. Influence of female age on larval diapause in progeny of the blowfly *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Entomological Review **80** (2): 185–189.

2001

Vinogradova E. B. 2001. Experimental study of the choice of oviposition place by the urban mosquito, *Culex pipiens pipiens* (f. *molestus*) (Diptera, Culicidae). An International Journal of Dipterological Research **12** (1): 3–7.

Vinogradova E. B. 2001. Reproduction pattern of the house mosquito *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* (Diptera, Culicidae) from the St. Petersburg basements. Proceedings of the Zoological Institute RAS, vol. 289, p. 167–172.

2002

- Виноградова Е. Б., Дубинина Е. В. 2002. Памяти Александра Самойловича Мончадского (1897–1974). *Russian Entomological Journal* **11** (3): 325–329.
- Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2002. Влияние однократного (ступенчатого) изменения фотопериодического режима и возраста самок на диапаузу личинок синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **81** (4): 785–794.
- Vinogradova E. B., Reznik S. Y. 2002. Influence of a single (stepwise) change in photoperiod and female age on larval dia-pause in the blowfly *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). *Entomological Review* **82** (9): 1190–1196.
- Виноградова Е. Б., Захаров И. А., Шайкевич. Е. В. 2002. Endosymbiotic bacteria *Wolbachia* as an agent of cytoplasmic incompatibility in insects. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, vol. 296, p. 157–162.

2003

- Виноградова Е. Б. 2003. Городской комар. *Природа* **12** (1060): 3–11.
- Виноградова Е. Б. 2003. Сезонная динамика яйцекладки комаров неавтогенной популяции *Culex pipiens pipiens* (Diptera: Culicidae) из Ленинградской области. *Паразитология* **37** (5): 353–360.
- Виноградова Е. Б., Федорова М. В., Шайкевич Е. В., Захаров И. А. 2003. Эндосимбиотическая бактерия *Wolbachia pipiensis* в синантропных популяциях комаров *Culex pipiens pipiens* L. (Diptera, Culicidae). *Доклады РАН* **389** (6): 837–841.
- Vinogradova E. B. 2003. Ecophysiological and morphological variations in mosquitoes of the *Culex pipiens* complex (Diptera: Culicidae). *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* **67** (1): 41–50.
- Vinogradova E. B., Fedorova M. V., Shaikevich E. V., Zakharov I. A. 2003. Endosymbiotic bacterium *Wolbachia pipiensis* in synanthropic populations of the mosquito *Culex pipiens pipiens* L. (Diptera, Culicidae). *Doklady Biological Sciences* **389** (1): 172–175.
<https://doi.org/10.1023/A:1023447615060>
- Vinogradova E. B., Petrova N. A. 2003. Synanthropization in chironomids: *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae) as an example. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, vol. 299, p. 187–196.

2004

- Виноградова Е. Б., Петрова Н. А. 2004. Первое обнаружение синантропной популяции *Chironomus riparius* Meigen, 1804 (Diptera, Chironomidae) в подвалах жилых домов Санкт-Петербурга и ее некоторые биологические и кариологические особенности. Энтомологическое обозрение **83** (2): 334–348.
- Шайкевич Е. В., Виноградова Е. Б. 2004. Молекулярно-генетические методы идентификации городского комара *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* (Diptera, Culicidae). *Паразитология* **38** (5): 406–412.

2005

- Виноградова Е. Б. 2005. Влияние углеводного питания и фотопериодических условий на проявление автогенности у городского комара *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* Forsk. (Diptera, Culicidae). Энтомологическое обозрение **84** (2): 256–261.
- Виноградова Е. Б., Шайкевич Е. В. 2005. Дифференциация городского комара *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* и *Culex torrentium* (Diptera, Culicidae) молекулярно-генетическими методами. *Паразитология* **39** (6): 574–576.
- Письменный К. Н., Виноградова Е. Б., Карпова С. Г. 2005. Распространение городских комаров *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* (Diptera: Culicidae) на территории г. Петрозаводска. *Паразитология* **39** (5): 432–435.
- Шайкевич Е. В., Виноградова Е. Б., Платонов А. Е., Карапь Л. С., Захаров И. А. 2005. Полиморфизм митохондриальной ДНК и зараженность цитоплазматической симбиотической бактерией *Wolbachia pipiensis* комаров комплекса *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae) из России. *Генетика* **41** (3): 320–325.
- Shaikevich E. V., Vinogradova E. B., Platonov A. E., Karan L. S., Zakharov I. A. 2005. Polymorphism of mitochondrial DNA and infection with symbiotic cytoplasmic bacterium *Wolbachia pipiensis* in mosquitoes of the *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae) complex from Russia. *Russian Journal of Genetics* **41** (3): 244–248.
<https://doi.org/10.1007/s11177-005-0080-2>

2006

- Виноградова Е. Б., Карпова С. Г. 2006. Усовершенствование методики культивирования комаров *Culex pipiens* f. *molestus* без кормления кровью. *Паразитология* **40** (3): 306–311.
- Vinogradova E. B., Karpova S. G. 2006. Effect of photoperiod and temperature on the autogeny rate, fecundity and wing length in the urban mosquito, *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* (Diptera, Culicidae). *An International Journal of Dipterological Research* **17** (1): 3–12.
- Vinogradova E. B., Karpova S. G. 2006. Exogenous control of autogeny in mosquitoes. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, vol. 310, p. 123–132.

2007

- Vinogradova E. B., Shaikevich E. V. 2007. Morphometric, physiological and molecular characteristics of underground populations of the urban mosquito *Culex pipiens* f. *molestus* Forskål (Diptera: Culicidae) from several areas of Russia. European Mosquito Bulletin **22**: 17–24.
- Vinogradova E. B., Shaikevich E. V., Ivanitsky A. V. 2007. A study of the distribution of the *Culex pipiens* complex (Insecta: Diptera: Culicidae) mosquitoes in the European part of Russia by molecular methods of identification. Comparative Cytogenetics **1** (2): 129–138.

2008

- Vinogradova E. B. 2008. Monitoring of local populations of the urban mosquito *Culex pipiens* f. *molestus* Forsk. (Diptera, Culicidae) in St. Petersburg. Entomological Review **88** (2): 129–138.
<https://doi.org/10.1134/S0013873808020012>
- Vinogradova E. B. 2008. Temperature effect on the siphonal index of larvae in the urban mosquito, *Culex pipiens* f. *molestus* Forskål (Diptera: Culicidae). Russian Entomological Journal **17** (1): 1–3.

2009

- Виноградова Е. Б. 2009. Влияние пищи и температуры на репродукцию мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) – популярного модельного объекта биологических исследований. Энтомологическое обозрение **88** (1): 38–45.
- Виноградова Е. Б. 2009. Способы временного хранения культуры синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **88** (3): 512–520.
- Виноградова Е. Б., Иваницкий С. Б. 2009. Изменчивость морфологических количественных признаков в локальных популяциях личинок некоторых представителей кровососущих комаров комплекса *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae). Зоологический журнал **88** (6): 685–693.
- Vinogradova E. B. 2009. Methods of short-term storage of cultures of the blowfly *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Entomological Review **89** (9): 1019–1024.
<https://doi.org/10.1134/S0013873809090012>
- Vinogradova E. B. 2009. Effect of food and temperature on the reproduction of the blowfly, *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae), a popular model object in biological research. Entomological Review **89** (2): 137–142.
<https://doi.org/10.1134/S001387380902002X>
- Vinogradova E. B., Ivanitsky S. B. 2009. Variability of quantitative morphological traits of mosquito larvae in some species of the *Culex pipiens* complex (Diptera, Culicidae). Entomological Review **89** (4): 390–398.
<https://doi.org/10.1134/S0013873809040022>

2010

- Виноградова Е. Б. 2010. Некоторые принципы подбора природного материала для культивирования и эндогенные процессы в культурах синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **89** (4): 721–728.

2011

- Виноградова Е. Б. 2011. Комары в ритмах жизни. Пест-Менеджмент **4** (80): 29–34.
- Виноградова Е. Б. 2011. Половая структура личиночных популяций городского комара *Culex pipiens pipiens* f. *molestus* Forskål (Diptera, Culicidae) в Санкт-Петербурге. Энтомологическое обозрение **90** (3): 497–503.
- Виноградова Е. Б. 2011. Экологические предпосылки расселения кровососущих комаров. Энтомологическое обозрение **90** (4): 791–797.
- Vinogradova E. B. 2011. Some principles of selecting natural material for rearing and the endogenous processes in laboratory strains of the blowfly *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Entomological Review **91** (1): 1–6.
<https://doi.org/10.1134/S0013873811010015>
- Vinogradova E. B. 2011. The sex structure of the larval populations of the urban mosquito *Culex pipiens* f. *molestus* Forskål (Diptera, Culicidae) in St. Petersburg. Entomological Review **91** (6): 729–734.
<https://doi.org/10.1134/S0013873811060054>

2012

- Виноградова Е. Б. 2012. Воспоминания об Александре Сергеевиче Данилевском. В кн.: В. Е. Кипятков (ред.). Кафедра энтомологии Санкт-Петербургского университета (1919–2009). СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, с. 78–81.

Виноградова Е. Б. 2012. Выпускники кафедры энтомологии Санкт-Петербургского государственного университета в Зоологическом институте Российской академии наук. В кн.: В. Е. Кипятков (ред.). Кафедра энтомологии Санкт-Петербургского университета (1919–2009). СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, с. 107–110.

Виноградова Е. Б., Ившина Е. В., Шайкевич Е. В. 2012. Изучение биотопического распределения комаров *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae) в Закавказье с применением молекулярных методов их идентификации. Энтомологическое обозрение **91** (3): 492–497.

Vinogradova E. B. 2012. Ecological prerequisites for spread of bloodsucking mosquitoes. Entomological Review **92** (3): 291–295.

<https://doi.org/10.1134/S0013873812030050>

2013

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2013. Индукция личиночной диапаузы у синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) в естественных и в лабораторных условиях. Энтомологическое обозрение **92** (2): 225–233.

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2013. Скорость преимагинального развития синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) в естественных и в лабораторных условиях. Энтомологическое обозрение **92** (1): 3–11.

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2013. Фототермическая регуляция развития синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae): результаты полевых и лабораторных исследований. В кн.: Памяти профессора Владилена Евгеньевича Кипяткова (1949–2012), с. 16–24. (Труды Русского энтомологического общества, т. 84, вып. 2).

Шайкевич Е. В., Виноградова Е. Б. 2013. Установление гибридного происхождения популяции комаров комплекса *Culex pipiens* L. (Diptera, Culicidae) на греческом острове Кос с помощью молекулярных маркеров. Энтомологическое обозрение **92** (3): 480–485.

Vinogradova E. B., Ivshina E. V., Shaikovich E. V. 2013. A study of the mosquito *Culex pipiens* (Diptera, Culicidae) population structure in the Transcaucasia using molecular identification methods. Entomological Review **93** (1): 14–18. <https://doi.org/10.1134/S001387381301003X>

Vinogradova E. B., Reznik S. Y. 2013. Induction of larval diapause in the blowfly, *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) under field and laboratory conditions. Entomological Review **93** (8): 935–941. <https://doi.org/10.1134/S0013873813080010>

Vinogradova E. B., Reznik S. Y. 2013. The rate of preimaginal development of the blowfly, *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) under field and laboratory conditions. Entomological Review **93** (5): 533–539. <https://doi.org/10.1134/S0013873813050011>

2014

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2014. Взаимодействие фотопериода и терморитма в индукции личиночной диапаузы синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera: Calliphoridae). Труды Зоологического института РАН, т. 318, вып. 1, с. 3–11.

Shaikovich E. V., Vinogradova E. B. 2014. The discovery of a hybrid population of mosquitoes of the *Culex pipiens* L. complex (Diptera, Culicidae) on the Kos Island (Greece) by means of molecular markers. Entomological Review **94** (1): 35–39.

<https://doi.org/10.1134/S0013873814010047>

2015

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2015. Влияние терморитмов на репродуктивную активность самок и на материнскую индукцию личиночной диапаузы у синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Энтомологическое обозрение **94** (4): 753–760.

Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2015. Фототермический контроль личиночной диапаузы у синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) с Лофотенских островов (Северная Норвегия). Энтомологическое обозрение **94** (2): 307–316.

Vinogradova E. B., Reznik S. Ya. 2015. Effects of thermoperiods on the reproductive activity of females and on the maternal induction of larval diapause in the blowfly, *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae). Entomological Review **95** (9): 1149–1154.

<https://doi.org/10.1134/S0013873815090018>

Vinogradova E. B., Reznik S. Ya. 2015. Influence of constant and changing temperatures on larval development of *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera: Calliphoridae). Acta Societatis Zoologicae Bohemicae **79** (1): 149–154.

Vinogradova E. B., Reznik S. Y. 2015. Photothermal control of larval diapause in the blowfly, *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) from the Lofoten Islands (Northern Norway). Entomological Review **95** (3): 296–304. <https://doi.org/10.1134/S0013873815030021>

- Виноградова Е. Б., Резник С. Я. 2016. Сезонный цикл развития синей мясной мухи *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) в окрестностях Санкт-Петербурга. Энтомологическое обозрение **95** (2): 273–281.
- Vinogradova E. B., Reznik S. Ya. 2016. Seasonal development of the blowfly *Calliphora vicina* R.-D. (Diptera, Calliphoridae) in the environs of St. Petersburg. Entomological Review **96** (3): 263–268.
<https://doi.org/10.1134/S0013873816030015>
- Shaikevich E. V., Vinogradova E. B., Bouattour A., Gouveia De Almeida A. P. 2016. Genetic diversity of *Culex pipiens* mosquitoes in distinct populations from Europe: Contribution of *Cx. quinquefasciatus* in Mediterranean populations. Parasites & Vectors **9** (47).
<https://doi.org/10.1186/s13071-016-1333-8>

**Список плановых тем исследований и проектов, выполненных
Е. Б. Виноградовой и под ее руководством**

- 2013–2016 гг. «Морфо-экофизиологические адаптации как составляющая общего биоразнообразия», плановая тема ЗИН РАН № 01201351183.
- 2012–2014 гг. «Экзогенные и эндогенные процессы в последовательных поколениях природных и лабораторных популяций полезных насекомых», программа Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: динамика в условиях глобального климатического и антропогенного воздействия».
- 2009–2011 гг. «Разработка методов выбора оптимальных фототермических и трофических режимов для массового выращивания насекомых-энтомофагов», программа Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: оценка и фундаментальные основы мониторинга».
- 2007–2009 гг. «Изучение экологии и экофизиологии насекомых как основа для разработки методов биологической борьбы с инвазиями и восстановления биоразнообразия», плановая тема ЗИН РАН № 01.2.007 03073
- 2006–2008 гг. «Научные основы совершенствования методов выращивания и длительного хранения насекомых», программа Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования».
- 2004–2006 гг. «Изменчивость фото- и термопериодических реакций насекомых», плановая тема ЗИН РАН № 01.0.40 000735.
- 2005–2007 гг. «Молекулярно-генетические маркеры в изучении структуры и эволюции комплексов родственных видов насекомых», проект № 05-04-49035 (Российский фонд фундаментальных исследований).
- 2002–2004 гг. «Пластичность генома и регуляция реализации генетической информации в процессах макро- и микроэволюции эукариотических организмов», грант ФЦП (Федеральная программа «Интеграция науки и высшего образования в России» на 2002–2006 годы, направление 1.1, номер регистрации И0035).
- 2002–2004 гг. «Распространение цитоплазматических бактерий рода *Wolbachia* у насекомых», проект № 02-04-49703 (Российский фонд фундаментальных исследований).
- 1998–2000 гг. «Роль эндогенных факторов в регуляции сезонного развития насекомых», проект № 98-04-49684 (Российский фонд фундаментальных исследований).
- 1994–1996 гг. Подготовка монографии «Комары комплекса *Culex pipiens* в России», проект № 94-04-12385 (Российский фонд фундаментальных исследований).