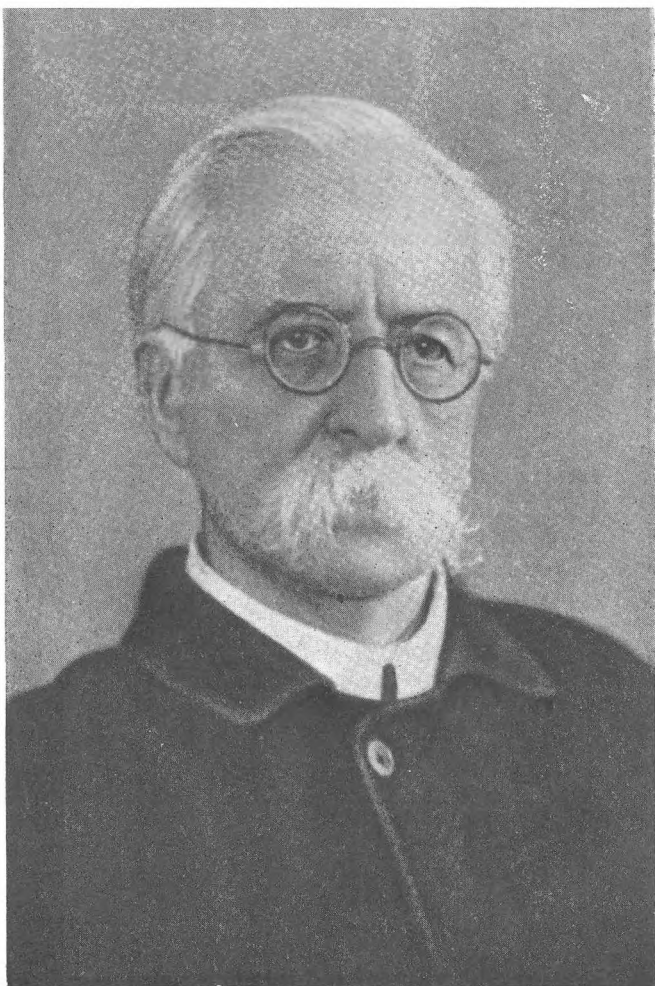




Николай Яковлевич КУЗНЕЦОВ

Академик **Е. Н. Павловский**

Н. Я. КУЗНЕЦОВ

(1873—1948)

Предлагаемый выпуск „Энтомологического обозрения“ посвящается памяти почетного члена Всесоюзного Энтомологического общества профессора Николая Яковлевича Кузнецова, скончавшегося 8 апреля 1948 г. после тяжелой болезни. С Энтомологическим обществом Николай Яковлевич был связан всю свою жизнь, начиная с первых шагов научной деятельности. Потеря его для советской науки очень тяжела.

Большая жизнь Николая Яковлевича была исключительно плодотворна. Основные этапы его многогранной деятельности освещены в сжатом жизнеописании самого Н. Я., которое приводим как хронологическую „канву его жизни“.

„Канва жизни“ Николая Яковлевича Кузнецова, составленная им самим

„Родился 11 мая (ст. ст.) 1873 г. в Петербурге в семье железнодорожного служащего; в 1891 г. окончил с серебряной медалью классическую гимназию в Пскове, в 1895 г. окончил Петербургский университет по Физико-математическому факультету с дипломом 1-й степени; в 1895 г. оставлен при кафедре зоологии, сравнительной анатомии и физиологии для подготовки к профессорскому званию; в 1896 г. назначен лаборантом при физиологической лаборатории университета; в 1905 г. избран конференцией Академии Наук на должность младшего зоолога Академии; в 1906 г., кроме того, утвержден в должности прозектора университета; в 1917 г. избран Физико-математическим отделением Академии Наук на должность старшего зоолога Академии; в 1920 г. избран Физико-математическим факультетом Петроградского университета на должность доцента по кафедре сравнительной физиологии животных; в 1922 г. избран преподавателем в Институт прикладной зоологии и фитопатологии; в 1927 г. избран профессором физиологии в этом Институте; в 1930 г. утвержден заведующим физиологической лабораторией при Институте защиты растений в Ленинграде; в 1932 г. избран консультантом того же Института; в 1934 г. избран профессором Ленинградского сельскохозяйственного института; в 1935 г. назначен заведующим лабораторией ультракоротких колебаний в Институте защиты растений в Ленинграде; в 1936 г. избран членом Секции защиты растений в Сельскохозяйственной Академии им. Ленина в Москве; в 1937 г. избран членом Ученого совета Пушкинского сельскохозяйственного института; в 1938 г. назначен консультантом при Палеонтологическом институте Академии Наук.

В последующее время состоял старшим научным сотрудником, заведующим лепидоптерологической лабораторией Зоологического института, профессором Ленинградского университета и Высших курсов прикладной зоологии и фитопатологии.

Исследовательская деятельность

1. По сравнительной физиологии

С 1893 по 1897 г. работал в физиологической лаборатории Петербургского университета над методикой и общими вопросами нервно-мышечной физиологии; с 1894 по 1896 г. работал там же над свертыванием крови и над противосвертывающим действием пептонов и секрета глоточных желез пиявки; в 1897 г. — на Севастопольской биологической станции Академии Наук над антагонизмом мышцы клешни краба; в 1902 и 1903 гг. — в Особой зоологической лаборатории Академии Наук над прядильным аппаратом эмбрий; в 1906 г. — в физиологической лаборатории Петербургского университета над зависимостью проводимости и возбудимости нервного ствола лягушки от давления вообще и парциального давления кислорода; в 1898 и 1903 гг. — над антагонистической иннервацией задней конечности лягушки; в 1901 и 1902 гг. — над действием температуры на пигментацию чешуекрылых; с 1928 по 1932 г. — в физиологической лаборатории Института защиты растений и Института прикладной зоологии над азотистым и газовым обменом саранчи и лугового мотылька, выделением аммиака личинками мух; в 1933—1935 гг. — в физиологической лаборатории Института прикладной зоологии над проницаемостью кожных покровов у насекомых и контактным действием на них анабазина.

2. По морфологии, анатомии и географическому распространению насекомых

С 1895 по 1901 г. работал над фауной чешуекрылых Псковской и Петербургской губерний; с 1897 по 1929 г. — в Зоологическом музее Академии Наук над фауной чешуекрылых и некоторых других насекомых Крымского полуострова и над ее происхождением; в 1901 и 1903 гг. — над явлениями мимикрии и, в частности, над морфологией глазчатых пятен у гусениц; с 1905 по 1933 г. — там же над морфологией и анатомией чешуекрылых, главным образом их полового аппарата; в 1910 и 1926 гг. — там же над явлениями гинандроморфизма у чешуекрылых; в 1902 и 1905 гг. — в Особой зоологической лаборатории Академии Наук над анатомией, биологией и систематикой эмбрий; с 1905 по 1937 г. — в Зоологическом музее Академии Наук над фауной чешуекрылых арктической Евразии и ее происхождением; с 1907 по 1929 г. — в Зоологическом музее Академии Наук над морфологией, систематикой и фаунистикой семейства белянок из чешуекрылых палеарктической области; в 1918 г. — там же над морфологией и систематикой чайной моли; с 1906 по 1920 г. — там же над различными вопросами биологии чешуекрылых: пигментацией, рисунком, влиянием света и температуры; с 1929 по 1933 г. — там же над морфологией, систематикой и географическим распространением хвойных шелкопрядов; в 1931—1937 гг. — там же над янтарной фауной чешуекрылых — палеонтологией этого отряда вообще; в 1937—1938 гг. — там же над арктической фауной Евразии вообще; в 1939—1941 гг. — там же над фауной чешуекрылых острова Врангеля.

Научные поездки и командировки

В 1897 и с 1899 до 1906 г. на Биологическую станцию Академии Наук в Севастополе и в Крым вообще; в 1907 г. в Англию, Соединенные Штаты Северной Америки и Канаду; в 1907 г. в Германию; в 1908 г. во Францию и Австрию; в 1911 г. в Германию и Австрию.

Работал главным образом в Британском музее в Лондоне, Естественно-историческом музее в Вене, в Американском естественно-историческом музее в Нью-Йорке, а также в Париже, Берлине, Бреславле, Бостоне, Филадельфии, Вашингтоне, Торонто.

Педагогическая деятельность

С 1895 по 1941 г. в Петербургском-Ленинградском университете лаборантом, прозектором, доцентом и профессором (физиология общая, сравнительная, беспозвоночных вообще и насекомых в частности); с 1900 по 1906 г. на Бестужевских высших женских курсах в Петербурге доцентом (энтомология); с 1901 по 1905 г. в Педагогическом музее военно-учебных заведений (энтомология); с 1904 по 1906 г. на Петербургских гигиенических курсах преподавателем (физиология); в 1916 и 1917 гг. на Курсах Министерства земледелия преподавателем физиологии; с 1922 по 1927 г. в Институте прикладной зоологии и фитопатологии преподавателем (физиология насекомых); с 1927 по 1941 г. там же профессором (физиология насекомых и общая энтомология); с 1934 по 1937 г. в Ленинградском сельскохозяйственном институте профессором (физиология).

Редакторская и прочая деятельность

С 1904 по 1910 г. и с 1922 по 1932 г. состоял редактором изданий Русского Энтомологического общества; с 1901 по 1906 г. — редактором биологического отдела Малого энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона; с 1924 по 1929 г. — соредактором журнала „Защита растений“; с 1934 по 1937 г. — редактором „Трудов Зоологического института Академии Наук“.

Научно-исследовательская и педагогическая деятельность Н. Я. Кузнецова отличается необычайной многосторонностью, широтой взглядов и глубиной философского мышления. Она принадлежит, в основном, двум областям биологии: сравнительной физиологии животных, главным образом физиологии насекомых, и общей и частной энтомологии, в последней, в особенности, морфологии, анатомии, географическому распространению, геологической истории и филогении чешуекрылых насекомых (Lepidoptera).

Работы Н. Я. Кузнецова по физиологии касались методики и общих вопросов нервно-мышечной физиологии, свертывания крови, противосвертывающего действия пептонов и секретов слюнных желез, антагонизма мышц клешней краба, функций спинного мозга ската, зависимости проводимости и возбудимости нервного ствола лягушки от давления вообще и парциального давления кислорода в частности, антагонистической иннервации задней конечности лягушки. Эти работы производились Н. Я. на кафедре известного русского физиолога Н. Е. Введенского, учеником и сотрудником которого был Н. Я.

Н. Я. быстро проявил самостоятельность в отношении направленности своих физиологических работ, остановившись на слабо затронутом разделе сравнительной физиологии, именно — на физиологии членистоногих,

преимущественно насекомых. Он исследовал действие прядильного аппарата эмбий, влияние температуры на пигментацию крыла чешуекрылых, азотистый газовый обмен саранчи и лугового мотылька, выделение аммиака личинками мух, проницаемость кожных покровов у насекомых и контактное действие на них анабазина, занимался вопросами сравнительной физиологии насекомых вообще. В области физиологии насекомых Н. Я. был одним из основоположников развития этой науки в нашей стране и крупнейшим авторитетом. Исследования азотистого и газового обмена саранчи и лугового мотылька, контактного действия анабазина на кожные покровы насекомых выросли из запросов дела защиты растений от вредителей (саранча, проблема лугового мотылька, новые инсектициды). Их осуществление потребовало организационной работы по созданию лаборатории физиологической и ультракоротких колебаний во Всесоюзном Институте защиты растений и физиологической в Институте прикладной зоологии и фитопатологии.

Особо важное значение имеет капитальный труд Н. Я. „Основы физиологии насекомых“, представляющий собою критическую сводку данных мировой литературы. Вышел первый том этого крупнейшего сочинения, равного которому не было и нет в мировой литературе. Второй том представлен к печати в Издательство Академии Наук СССР. Третий том, к сожалению, Н. Я. не был написан, имеются лишь наметки отдельных глав. Этот том должен был быть посвящен физиологии нервной системы и органов чувств. То, что Н. Я. успел сделать (I и II томы), является ценнейшим вкладом в советскую биологическую литературу — вкладом, который, без сомнения, окажет плодотворное влияние на дальнейшее развитие физиологии насекомых; потребность в этом большая: в деле изучения вредных насекомых и мер борьбы с ними все больше и больше нужно сведений о физиологических особенностях их. Интерес к этим вопросам усугубляется необходимостью разработки проблемы степного лесонасаждения, что отразится на видоизменении фауны насекомых степной зоны, среди которых могут появиться новые вредители травопольных севооборотов и самих лесных полос. Заслуга Н. Я. в этой части его деятельности очень велика, и значение его как автора этого труда будет возрастать.

Трудно обрисовать в кратких чертах многосторонность научно-исследовательской деятельности Н. Я. Кузнецова в других областях энтомологии. Им изучались: фауна чешуекрылых насекомых бывших губерний Псковской и Петербургской (1895—1901 гг.); фауна чешуекрылых и вообще насекомых Крымского полуострова и ее происхождение; явление мимикрии и, в частности, морфологии глазчатых пятен у гусениц бабочек; морфология и анатомия чешуекрылых, главным образом их полового аппарата; явления гинандроморфизма у чешуекрылых; анатомия, биология и систематика эмбий; фауна чешуекрылых арктической Евразии и ее происхождение; морфология, систематика и фаунистика семейства белянок палеарктической области; морфология и систематика чайной моли и хвойных шелкопрядов; фауна чешуекрылых янтаря и палеонтология этого отряда в целом; отдельные вопросы биологии чешуекрылых; пигментация, рисунок, влияние света и температуры, микроптеризм и многие другие. Уже один этот перечень запросов, над которыми работал Н. Я., указывает на его исключительную эрудицию, на глубину исследовательской мысли при изучении чешуекрылых как основного предмета своей специальности.

Следует особо остановиться на разностороннем изучении Н. Я. фауны чешуекрылых Арктики. По этому разделу работ им опубликованы

статьи „Новые восточные и американские элементы в фауне чешуекрылых полярной Евразии“, „Происхождение фауны чешуекрылых Арктической Евразии“, „Арктическая фауна Евразии и ее происхождение“. В последней работе состав фауны (преимущественно чешуекрылых) освещается с экологической точки зрения; фоном для развития этой фауны являлась эволюция тундрового ландшафта и ледниковые влияния, что и послужило автору основанием для его выводов о происхождении арктической фауны Евразии с учетом инвазий фаун гляциальных эпох.

Из оригинальных работ Н. Я. особый интерес представляет работа „Связь географического распространения бабочек (*Lepidoptera*, *Asciidae*) с распространением их кормовых растений и с химизмом последних“. В ней блестяще синтезирована эрудиция Н. Я. как систематика, фауниста, эколога и физиолога. Эта работа и поныне остается не превзойденной.

Замечательна также работа Н. Я. над чешуекрылыми янтаря. Это палеонтологическое исследование оказалось под силу именно Н. Я. как знатоку морфологии и систематики чешуекрылых, ибо „возрождать“ вымершие формы бабочек приходилось по скудным фрагментам их, к тому же технически мало удобным для исследований. За эту выдающуюся работу Н. Я. присуждена премия имени Н. А. Холодковского.

Н. Я. Кузнецовым опубликовано и подготовлено к печати более 100 работ, не считая множества рефератов и рецензий, отзывов, некрологов и мелких заметок в „Русском Энтомологическом обозрении“ (1901—1917), около 300 статей по энтомологии, теоретической и прикладной, в Большой Советской Энциклопедии (1926—1941 гг.), Сельскохозяйственной Энциклопедии (1935—1941) и Словаре товарищества Гранат (1940—1941), ряда популярных и переводных статей по вопросам медицины и физиологии в „Военно-медицинском журнале“ (1897—1900), „Вестнике и Библиотеке естествознания“ (1903—1906).

Важнейшее значение в деле воспитания кадров советских энтомологов имеют написанные Н. Я. Кузнецовым учебники и сводки, некоторые из которых имеют и значительно более широкий круг читателей. К ним относятся: „Курс физиологии насекомых“ (литографированный, 1923 и 1928), „Физиология и токсикология насекомых“, „Общая энтомология“ (под редакцией Н. Я. Кузнецова, II, 1931; 2-е изд., 1935), „Первично-трахейные, многоножки и насекомые“ в серии „Руководства по зоологии“, издаваемой „Советской наукой“, „Основы физиологии насекомых“ (т. I, изд. Академии Наук СССР, 1948), перевод, обработка и дополнения книги Д. Шарпа „Насекомые“. Изменения и дополнения, внесенные Н. Я. Кузнецовым, столь значительны и по объему, и по существу, что они делают изданную у нас книгу „Насекомые“ не только самостоятельным произведением Н. Я., но и научным трудом, намного превосходящим книгу Шарпа. Эта работа Н. Я. была и осталась настольной книгой каждого энтомолога, несмотря на выход других руководств по энтомологии как в СССР, так и за рубежом. Углубленное изучение зоологии и необходимость в повышенном типе руководства, рассчитанного в основном на научных работников различных специальностей, преподавателей зоологии в высшей и средней школе, аспирантов-зоологов, студентов старших курсов, вызвало к жизни издание „Руководства по зоологии“. Раздел наземных членистоногих, кроме паукообразных, был поручен Н. Я. Кузнецову. Н. Я. были также написаны страницы, посвященные чешуекрылым, в переработке учебника энтомологии Н. А. Холодковского (1931).

Выдающееся научное значение в качестве руководящего сочинения имеет опубликованное Н. Я. Кузнецовым обширное введение в изучение

чешуекрылых в издании Академии Наук „Фауна России и сопредельных стран“, удостоенное Русским Энтомологическим обществом премии имени П. П. Семенова-Тян-Шанского, ставшее почти с первых дней выхода в свет библиографической редкостью. Два выпуска „Фауны России“, принадлежащие перу Н. Я. Кузнецова, содержат подробное изучение морфологии отряда чешуекрылых, критический разбор воззрений других авторов, опыт анализа морфологических данных в целях классификации и систематики отряда, характеристику зоогеографических областей и их подразделение в применении к чешуекрылым, обширнейший библиографический список фаунистической и описательной литературы по фауне СССР и сопредельных стран, обзор систематических единиц и классификационной терминологии.

Для всех работ Н. Я. Кузнецова характерны исключительная эрудиция, многосторонность исследования, органически присущее ему свойство давать широкие выводы и обобщения даже, казалось бы, из частных факторов (например случаи живорождения, микроптеризм, пищевой режим у бабочек-белянок и связь этого режима, с одной стороны, с филогенией белянок, а с другой — растений, служащих им пищей).

Геоисторические моменты имеют доминирующее значение во всех фаунистических работах Н. Я.; но работа с чешуекрылыми из балтийского янтаря дала ему возможность выполнить и чисто палеонтологическую сводку.

Более чем 50-летняя научно-исследовательская работа Н. Я. Кузнецова была насыщена самой широкой и повседневной, без перерывов, педагогической и общественной его деятельностью. Петербургский-Ленинградский университет видел его в своих стенах в качестве лаборанта, прозектора, доцента и профессора по кафедре физиологии. Видели его и Петербургские гигиенические курсы, и Курсы Министерства земледелия, Высшие курсы прикладной зоологии и фитопатологии, Ленинградский сельскохозяйственный институт, где он также читал физиологию. На Бестужевских высших женских курсах и в Педагогическом музее военно-учебных заведений Н. Я. читал энтомологию. Огромное значение как исследователь, педагог и воспитатель кадров Н. Я. имел в стенах Зоологического института (ранее музея) Академии Наук; здесь он работал 43 года, имея общение с многочисленной армией работающих в Институте сторонних посетителей. Без преувеличения можно сказать, что в течение ряда лет редкая научная работа энтомологического содержания большой значимости печаталась у нас без консультации с Николаем Яковлевичем, без его помощи, критики и апробации; многие из современных ведущих энтомологов считают его своим учителем.

Огромная количественно и качественно работа проделана Н. Я. по редактированию изданий Русского Энтомологического общества („Русское Энтомологическое обозрение“, „Труды Русского Энтомологического общества“) и Зоологического института Академии Наук СССР („Труды Зоологического института“, „Животный мир СССР“ и другие отдельные издания), журнала „Защита растений“, биологического отдела „Малого энциклопедического словаря“ Брокгауза и Эфрона и др. Редакционную работу Н. Я. вел мастерски и „не взирая на лица“. Многим авторам хорошо известно, какой вид приобретала их рукопись после обработки ее редактором.

Всесоюзное Энтомологическое общество при Академии Наук СССР (ранее Русское Энтомологическое общество) избрало Н. Я. Кузнецова почетным членом в воздаяние его больших заслуг перед энтомологиче-

ской наукой и Обществом. В Обществе Н. Я. занимал должность редактора изданий, хранителя коллекций, ученого секретаря (1918—1921), вице-президента (с 1933 г. и до дня смерти). На собраниях Общества он много раз выступал с глубоко содержательными докладами. Его участие в прениях часто освещало вопрос с новой точки зрения, что давало мощный толчок к дальнейшим исследованиям. Н. Я. Кузнецов был членом Московского, Киевского, Одесского энтомологических обществ, он состоял также членом Энтомологического общества в Лондоне и членом Постоянного бюро международных энтомологических конгрессов. Н. Я. Кузнецов был участником съездов зоологов, анатомов и гистологов и всероссийских энтомо-фитопатологических съездов; в 1907 г. он участвовал в VII Международном зоологическом конгрессе в Бостоне (США). Особенно тесный контакт создался у Н. Я. Кузнецова с обширнейшей сетью научно-исследовательских институтов и учреждений по защите растений, в которых энтомология имела ведущее место.

Вся жизнь Николая Яковлевича как ученого — яркий пример того, как человек отдает всего себя науке, не замыкаясь в стенах своей лаборатории. Общение Н. Я. с чающими знания, с сотоварищами по науке и по службе, его чуткая проникновенная наблюдательность держали его в курсе требований жизни к науке. С особенной силой это вылилось в советское время, когда Н. Я. с присущими ему энергией и талантом многое сделал для приложения теоретических основ биологии к запросам практики. Всем этим он надолго заслужил себе добрую память и общее признание как учителя растущей молодежи и опытного советника для специалистов в разных областях биологической науки.

СПИСОК ПЕЧАТНЫХ РАБОТ Н. Я. КУЗНЕЦОВА

1. К влиянию секрета медицинской пиявки на свертывание крови. Журн. Русск. общ. охр. нар. здоровья, 1895: 1—19.
2. К фауне Macrolepidoptera Псковской губернии. Тр. Русск. Энт. общ., XXXIII, 1893: 85—131.
3. Дополнение к фауне Macrolepidoptera Псковской губернии. Тр. Русск. Энт. общ., XXXIV, 1900: XVIII—XIX.
4. Об охранительной окраске *Libythea celtis* Esp. Тр. Русск. Энт. общ., XXXV, 1900: 30—37.
5. On two new species of *Biston* Leach (*Amphidasys* Tr.) from Amoorland. Тр. Русск. Энт. общ., XXXV, 1900: 42—48.
6. Указатель важнейшей литературы по бабочкам России и сопредельных с ней стран, в: Ш т а н д ф у с с. Жизнь бабочек. СПб., 1901: 291—304.
7. [Энтомологические экскурсии на Керченский полуостров в 1901 году]. Русск. Энт. обзор., I, 3, 1901: 134.
8. Температурные опыты над *Catocala fraxini* Linn. (Lepidoptera, Noctuidae). Русск. Энт. обзор., I, 6, 1901: 225—230.
9. Ueber *Hadenaadusta*-Varietäten: *virgata* Tutt und *bathensis* Lutzau. Soc. Ent., XVI, 1902: 113—114.
10. Летние экскурсии 1902 г. на южном берегу Крыма. Русск. Энт. обзор., III, 1, 1903: 5—7.
11. Несколько замечаний о роде *Catocala* Schrank (Lepidoptera, Noctuidae) в каталоге Staudinger'a и Rebel'я, 1901. Русск. Энт. обзор., III, 1, 1903: 71—76.
12. A new nearctic species of *Catocala* Schrank (Lepidoptera, Noctuidae). Русск. Энт. обзор., III, 3—4, 1903: 166—168.
13. A new species of *Embia* from the Crimea (Neuroptera, Embiodea). Русск. Энт. обзор., III, 3—4, 1903: 208—210.
14. Новый путь в деле борьбы с вредными насекомыми. Русск. Энт. обзор., III, 3—4, 1903: 281—283.
15. Векорневое питание больных деревьев с целью их лечения. Новое время, 1903.

16. К фауне Macrolepidoptera Псковской губернии. II. Новые данные. Тр. Русск. Энт. общ., XXXVII, 1904: 17—70.
17. Наблюдения над *Embla taurica* Kusnezov (1903) на южном берегу Крыма. Тр. Русск. Энт. общ., XXXVII, 1904: 138—173.
18. *Malacodea regalaria* Tengström (Lepidoptera, Geometrae) в окрестностях С.-Петербурга. Русск. Энт. обзор., IV, 1, 1904: 40—43.
19. Гинандроморфный экземпляр *Porthetria dispar* L. (Lepidoptera, Lymantriidae). Русск. Энт. обзор., IV, 5, 1904: 203—206.
20. О развитии глазчатых пятен у гусениц *Dilephila nerli* Linn. и *Pergesa porcellus* Linn. (Lepidoptera, Sphingidae). Русск. Энт. обзор., IV, 4, 1904: 154—162.
21. *Jarux solifugus* Haliday (Thysanura, Jarugidae) на южном берегу Крыма. Русск. Энт. обзор., IV, 5, 1904: 227—228.
22. Влияние барометрической пустоты на нервно-мышечный аппарат. Тр. Петерб. общ. естеств., XXXV, 1, 1905: 1—12.
23. Nochmals über *Hadena adusta* var. *bathensis*. Eine Antwort an Herrn. Dr. K. von Lutzu. Soc. Ent., XX, 1905: 12—13.
24. Новые данные о *Malacodea regalaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) в окрестностях С.-Петербурга. Русск. Энт. обзор., V 5—6, 1905: 203—207.
25. К вопросу о значении окраски крыльев у видов *Catocala* Schrk. Русск. Энт. обзор., V, 5—6, 1905: 227—234.
26. Отзыв о работах В. Э. Перерсена, удостоенных премии П. П. Семенова. Тр. Русск. Энт. общ., XXXVIII, 1906: LIV—LVII.
27. Zur Frage über die Lichtexperimente mit Lepidoptera. Ztschr. wiss. Ins. Biol., II, 2, 1906: 43—44.
28. Обзор семейства Sphingidae палеарктической и отчасти палеанарктической (китайско-гималайской) фауны. Тр. Русск. Энт. общ., XXXVIII, 1906: 293—346, 1 табл.
29. Zur Frage über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel der *Catocala*-Arten. Biol. Centralbl., XXVI, 4, 1906: 116—124.
30. Отто Федорович Герц. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XI, 1906: I—V, с портр.
31. Lepidoptera (бабочки) в: Список насекомых, собранных в Шлиссельбургской крепости в 1901—1904 гг. М. В. Новорусским. Тр. Русск. Энт. общ., XXXVIII, 1907: CXLI—CXLI.
32. По поводу периодической системы бабочек проф. П. И. Бахметьева. Русск. Энт. обзор., VII, 1, 1907: 37—43.
33. Новый палеарктический род Noctuidae. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XIII, 1908: 65—68.
34. Коллекция Microlepidoptera M. F. Wocke, приобретенная Музеем в ноябре 1907 г. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XII, 1908: 73—76.
35. Список бабочек, собранных А. С. Бергом на северном побережье Аральского моря в 1906 г. Изв. Туркест. отд. Русск. Геогр. общ., IV, 8, 1908: 103—121.
36. Отчет об участии в VII Международном зоологическом конгрессе в Бостоне. Изв. Акад. Наук, 1908: 347—356.
37. О зоологических музеях, лабораториях и парках Соединенных Штатов Северной Америки. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XIII, 1908: 38—416.
38. A new Species of *Hipparchia* Fabr. 1807 (*Satyrus* Latr. 1809) from the Crimea. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XIV, 1909: 10—144, 2 табл.
39. Виктор Андреевич Фаусек. Русск. Энт. обзор., X, 4, 1910: 251—261, с портр.
40. О вероятности яivorждения у некоторых чешуекрылых семейства Danalidae (*Pierididae* auct.). Тр. Русск. Энт. общ., XXXIX, 1910: 634—651, 1 табл.
41. Давид Шарп. Насекомые. Перевод, обработка и дополнения Н. Я. Кузнецова. СПб., 1910: I—XV+1—1060.
42. По поводу некоторых методов исследования в энтомологии. Русск. Энт. обзор., XI, 1, 1911: 124—137.
43. [Некролог Б. Слефогта]. Русск. Энт. обзор., XI, 1, 1911: 162—165.
44. О стремлении к называнию как одному из течений в энтомологической литературе (Namengeberei немцев). Русск. Энт. обзор., XII, 2, 1912: 256—276.
45. Добавление [Microlepidoptera], в: К. Ламперт. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. СПб., 1912—1913: 335—451, табл. 91—93.
46. О схематизации крылового рисунка Lepidoptera. Русск. Энт. обзор., XIII, 2, 1913: VIII—X.
47. Жилкование как один из критериев в систематике чешуекрылых. Русск. Энт. обзор., XIII, 2, 1913: XIV—XVI.
48. Список трудов В. А. Фаусека, в: В. А. Фаусек. Биологические этюды. Изд. посмертное, СПб., 1913: XV—XVI.
49. Памяти П. И. Бахметьева (Prof. P. J. Bachmetjev). Русск. Энт. обзор., XIII, 3—4, 1913: 568—570.

50. К морфологии полового аппарата у чешуекрылых. Русск. Энт. обзор., XIV, 1, 1914: 13—15.
51. К хэтоаксии гусениц *Herpaliidae*. Русск. Энт. обзор., XIV, 4, 1914: 449—459.
52. О некоторых элементах фауны чешуекрылых палеарктической области. Русск. Энт. обзор., XV, 3, 1915: LIII—LV.
53. О нескольких случаях гинандроморфизма у чешуекрылых. Русск. Энт. обзор., XV, 3, 1915: LVIII—LX.
54. Описание *Parametriotes theae* Kusp., gen. n., sp. n. (Lepidoptera, Tineidae) нового вредителя чайного куста в Закавказье. Русск. Энт. обзор., XV, 4, 1915: 627—652, табл. V—IX.
55. О гусенице *Amorpha tremulae* Tr. Русск. Энт. обзор., XVI, 3—4, 1916: CXXVI—CXXVII.
56. К морфологии полового аппарата у чешуекрылых. Несколько случаев гинандроморфизма. Русск. Энт. обзор., XVI, 3—4, 1916: 151—191.
57. Чешуекрылые. Введение I. Фауна России и сопредельных стран. Изд. Акад. Наук, 1916: 1—336.
58. Lepidoptera в: Н. В. Насонов. Зоологические коллекции, собранные Гидрографической экспедицией Северного Ледовитого Океана на „Таймыре“ и „Вайгаче“ в 1910—15 гг. и предоставленные Зоологическому музею Академии Наук. Изв. Акад. Наук, 1916: 1498.
59. О классификации семейства *Danaidae* (Pteridae auct.). Русск. Энт. обзор., XVII, 1917: XXVII—XXIX.
60. О „таксономических понятиях“ и попытках их обоснования морфологическими данными. Русск. Энт. обзор., XVII, 1917: 53—80.
61. Some new Eastern and American elements in the fauna of Lepidoptera of Polar Europe. Докл. Акад. Наук СССР, 1925: 119—122.
62. The morphology of copulatory structures in some cases of gynandromorphism in Lepidoptera. Biol. Bull. Woods Hole, LI, 4, 1926: 245—256.
63. Lepidoptera, в: И. И. Пузанов. Поездка на Таманский полуостров и в Предкавказье летом 1926 г. Тр. Ест.-исгор. отд. Центр. муз. Тавриды, 1927: 27—28.
64. Георгий Георгиевич Якобсон. Природа, 1, 1927: 68—70.
65. Общий анатомо-физиологический очерк организма насекомых, в: Н. А. Холодовский. Курс энтомологии теоретической и прикладной, I. Изд. 4-е, Госиздат, 1927: 20—121. (Совместно с В. В. Редикорцевым).
66. Введение, в: К. А. Казанский. Кедровый шелкопряд (*Dendrolimus sibiricus* Tshv.) как вредитель лесов Бурят-Монгольской республики. Защ. раст. от вредит., IV, 1927: 5—9.
67. Роль живого вещества в жизни земной коры. Природа, 2, 1928: 141—160.
68. Деятельность и значение П. П. Семенова-Тян-Шанского в энтомологии. [Сборн.] „П. П. Семенов, его жизнь и деятельность“. Изд. Гос. Русск. геогр. общ., 1928: 1—14.
69. *Oligomatites martynovi*, gen. et sp. nn., a fossil Amatid Lepidopteron from the oligocene beds of Central Asia. Докл. Акад. Наук СССР, 1928: 431—436.
70. Памяти Георгия Георгиевича Якобсона. Русск. Энт. обзор., XXII, 1—2, 1928: 7—11.
71. Чешуекрылые. Введение II. *Asciidae*. Фауна СССР и сопредельных стран. Изд. Акад. Наук СССР, 1929: 337—599 + I—XIV.
72. Об отсутствии в Крыму некоторых элементов его фауны чешуекрылых. Докл. Акад. Наук СССР, 1929: 321—326.
73. Цикл развития и морфология *Malacodea* Tengstr. в сравнении с европейскими видами *Oporophthera* Hb. К вопросу о микроптеригизме. Русск. Энт. обзор., XXIII, 1, 1929: 11—31.
74. *Semiothisa pumila*, sp. n., вредитель сибирской лиственницы *Larix sibirica* Ledeb. Защ. раст. от вредит., V, 5, 1929: 1—7.
75. [Предисловие], в: М. Н. Ротман. К вопросу о составе хитина перелетной саранчи в разных ее возрастах. Защ. раст. от вредит., V, 6, 1929: 1.
76. [Предисловие], в: Я. С. Аксинин. О выделении газообразного аммиака личинками домашней мухи. Защ. раст. от вред., V, 7, 1929: 1.
77. Связь географического распространения белянок (*Lepidoptera*, *Asciidae*) с распространением их кормовых растений и химизмом последних. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук СССР, XXXI, 1930: 49—63.
78. On the absence of certain elements from the Lepidopterous fauna of the Crimea. Entomol., LVIII, 1930: 1—9.
79. On the systematic position of the genus *Davidina* Obth. (Lepidoptera, Papilionodea). Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук СССР, XXXI, 1930: 347—358.
80. Abhängigkeit der geographischen Verbreitung der Weisslinge, *Asciidae*, von der Verbreitung ihrer Futterpflanzen und der chemischen Zusammensetzung der letzteren. Ztschr. Morph. Oekol. d. Tiere, 17, 4, 1930: 778—793.

81. Чешуекрылые или бабочки (Lepidoptera), в: Н. А. Холодковский. Курс энтомологии теоретической и прикладной, III. Изд. 4-е, Госиздат, 1931: 44—133.
82. Физиология и токсикология насекомых, в: Общая энтомология. Под ред. Н. Я. Кузнецова. Гос. изд. с.-х. и колх. коопер. литер., 1931: 1—96 (Совместно с М. Н. Ротман и А. М. Ильинским, при участии О. И. Романенко).
83. Краткий обзор главных эколого-фаунистических исследований в СССР с 1917 по 1932 г. Природа, XX/, 11—12, 1932: 1099—1116.
84. Aperçu sur l'état actuel des études entomo-physiologiques et entomo-toxicologiques dans l'URSS, 5-me Congr. Intern. Ent. Paris, 1933: 161—171.
85. Развитие, современное состояние и перспективы энтомо-физиологических и энтомотоксикологических исследований в Союзе. Природа, XXII, 12, 1933: 39—44.
86. The origin of the Lepidopterous fauna of the Arctic Eurasia. Arctica, III, 1935: 115—138.
87. [Об отношении физиологии к экологии]. Вопросы экол. и биогенет., 1935: 10—14.
88. Физиология пчелы. Информ. письмо № 26—27 (74—75). Нар. Ком. земл., фак. особ. назн., 1935: 1—31.
89. Предисловие, в: Животный мир СССР. Изд. Акад. Наук СССР, под ред. С. А. Зернова и Н. Я. Кузнецова, I, 1936: 7—10.
90. Чешуекрылые или бабочки — Lepidoptera. Животный мир СССР. Изд. Акад. Наук СССР, под ред. С. А. Зернова и Н. Я. Кузнецова, I, 1936: 416—429.
91. Предисловие, в: В. Фридолин. Животно-растительное сообщество горной страны Хибин. Тр. Колыск. базы Акад. Наук СССР, III, 1936: 7—16.
92. Памяти Вильгельма Эрастовича Петерсена. Русск. Энт. обзор., XXV/II, 1—2, 1937: 139—142.
93. От редактора, в: В. Б. Уингелсуорс. Физиология насекомых. Перевод и редакция Н. Я. Кузнецова. Биомедгиз, 1937: 3.
94. Арктическая фауна Евразии и ее происхождение (преимущественно на основе материала по чешуекрылым). Тр. Зоол. инст. Акад. Наук СССР, V, 1, 1938: 1—85.
95. Памяти А. К. Мордвилко (1867—1938). Природа, XXVII, I, 1938: 87—90.
96. Памяти акад. Н. В. Насонова. Природа, XXVII, 4, 1940: 112—115.
97. Чешуекрылые янтаря. Изд. Акад. Наук СССР, 1941: 1—136.
98. Очерк жизни и деятельности проф. Н. Н. Богданова-Каткова. Изв. Инст. прикл. зоол. и фитопатол., XII, 1941: 9—16.
99. Обзор работ по энтомологии теоретической и прикладной, произведенных в СССР с 1917 г. по 1937 г. включительно. Изв. Инст. прикл. зоол. и фитопатол., XII, 1941: 17—122.
100. Список работ Александра Константиновича Мордвилко (1867—1938). Энт. обзор., XXVIII, 3—4, 1945: 135—137.
101. Регуляции при постэмбриональном развитии рисунка гусеницы *Ditomorpha (Endromis) versicolor* Linn. [Сборн.] „Памяти акад. С. А. Зернова“. Изд. Акад. Наук СССР, 1948: 335—345.
102. Основы физиологии насекомых, I. Изд. Акад. Наук СССР, 1948: 1—380.