

Памяти Николая Ивановича Зеленцова (1941–2012) Memory of Nikolai Ivanovitch Zelentsov (1941–2012)



Николай Иванович Зеленцов скоропостижно скончался 31 октября 2012 г. на 72-м году жизни. Это был замечательный человек и выдающийся учёный.

Долгие годы, с 80-х годов прошлого столетия, мы дружили с Николаем Ивановичем. Он никогда не рассказывал о своём детстве, родителях, семейной жизни. Отшучивался, если ему задавали какие-то вопросы об этом. Он был удивительно скромным. Сведения о Николае Ивановиче прислали его коллеги из Института Биологии внутренних вод РАН, которые помогли создать более полный портрет учёного.

Н.И. Зеленцов родился 13 мая 1941 г. в деревне Спас Даниловского района Ярославской области, в семье рабочего. Отец Николая Ивановича погиб на фронте в 1942 г. Трудности жизни в семье без отца и послевоенные годы наложили отпечаток на всю последующую жизнь маленького Коли. С детских лет ему пришлось познать тяжесть крестьянского труда, горечь безотцовщины. В 1948 г. Николай Иванович поступил учиться в Вахтинскую среднюю школу. Эта начальная школа в Спасе была открыта в 1918 году и называлась Красноармейской.

Детей в семье было много. Среди них Николай Зеленцов, выпускник школы 1959 года, отличался трудолюбием. До сентября 1960 г. он работал в колхозе механизатором, затем по август 1963 г. служил в рядах Советской Армии. А ещё Николай Иванович с детства любил животных и сразу после армии в 1963 г. поступил на очное отделение Ленинградского Ветеринарного института. Впервые с Институтом биологии внутренних вод АН СССР Николай Иванович познакомился, когда его направили туда на преддипломную практику, во время прохождения которой он занимался изучением биологии жаберных паразитов рыб.

После окончания в 1968 г. ветеринарного института Николай Иванович по распределению был направлен на работу в Борок, где он впервые познакомился с сотрудниками ИБВВ АН СССР. Под руководством Алевтины Ивановны Шиловой, тогда ещё кандидата биологических наук, известного специалиста по изучению хирономид в России и за рубежом, Николай Иванович начал работать старшим лаборантом, а затем научным сотрудником в лаборатории зоологии, переименованной в дальнейшем в лабораторию биологии и систематики водных беспозвоночных.



Н.И. Зеленцов в кругу коллег-хириномиологов на совещании в Борке. Институт биологии внутренних вод АН СССР, октябрь 1983 г.

Из воспоминаний Т.Д. Зинченко, относящихся к этому периоду жизни Н.И. Зеленцова: «Я познакомилась с Николаем Ивановичем в доме Нины Юрьевны Соколовой (руководителя моей кандидатской диссертации, а в дальнейшем оппонента диссертации Н.И. Зеленцова), а затем, в 1980 г., будучи в аспирантуре МГУ, на время проведения Олимпийских игр мне пришлось выехать из Москвы в Борки. Это совпало с написанием кандидатской диссертации. Вот тогда, набрав ящик проб, книг и библиографических карточек, приехав в Институт биологии внутренних вод, я сразу же попала под опеку Николая Ивановича. Он помог мне с проживанием, предоставив ключи от свободной в то время квартиры своего друга, чтобы я не тратила деньги стипендии на гостиницу. Алевтина Ивановна Шилова разрешила Николаю Ивановичу разобраться с хириномидами подсемейства Orthoclaadiinae, которых я привезла из образцов водоводов Учинского водопроводного канала. Целый месяц мы занимались определением личинок, куколок и имаго, изучали препараты, блестяще изготовленные препаратом института Людмилой Смирновой, помощницей А.И. Шиловой. Самозабвенно и увлечённо изучали трудно определяемые виды. Позже Николай Иванович признался мне, что это было

начало и его творческого пути. В дальнейшем мы часто встречались в Москве у Нины Юрьевны Соколовой, причём часто после научных разговоров, обсуждения статей по хириномидам Николай Иванович обязательно что-то ремонтировал в её квартире. Он умел всё и для меня был недостижимым авторитетом».

В 1985 г. Николай Иванович защитил кандидатскую диссертацию в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова на кафедре зоологии беспозвоночных по теме «Систематика и биология ортокладиин (Diptera, Orthoclaadiinae). Роды *Psectrocladius* Kieffer и *Stackelbergina* Shilova et Zelentsov». Диссертация была посвящена исследованию систематики и биологии ортокладиин, одного из малоизученных подсемейств хириномид, причём для большинства видов было проведено изучение не только имаго, но и преимагинальных стадий развития.

Н.И. Зеленцов занимался изучением фауны хириномид различных районов России и сопредельных государств, был одним из лидеров в области классической систематики хириномид. Им, совместно с А.И. Шиловой, впервые составлены аннотированные списки хириномид для водоёмов трёх регионов: Заполярья Красноярского края (206 видов),

Северо-Двинской системы (63 вида) и бассейна Верхней Волги (259 видов). Из этих регионов выявлено 4 новых для науки вида, 6 родов и 69 видов впервые отмечены для фауны России.

Всего Николаем Ивановичем Зеленцовым для подсемейства Orthocladinae было описано 2 новых для науки рода и 13 видов, проведены ревизии многих ранее описанных видов и родов, причём в большинстве случаев с детальным морфологическим описанием личинок и куколок. Все коррективы, внесённые Н.И. Зеленцовым, признаны справедливыми и вошли в основные определители и каталоги голарктических и палеарктических хирономид.

Николай Иванович принимал участие в составлении «Методического пособия по изучению хирономид». Он соавтор двух монографий: «Мотыль *Chironomus plumosus* L. (Diptera, Chironomidae)», «Атлас-определитель: Кариотипы и морфология личинок трибы Chironomini».

К Николаю Ивановичу приезжали очень многие специалисты, аспиранты, соискатели для получения консультаций или на стажировку по биологии и систематике ортокладин, методике их сбора и культивирования, и он всегда делился своими уникальными знаниями и богатым опытом. Надо признать, что не все те, кто получал консультации у Николая Ивановича, упоминали его имя в своих публикациях. К его советам нельзя было не прислушаться. В первую очередь коллеги вспоминают чудесного, светлого, всегда неизменно доброжелательного и деликатного человека, который любил людей, был верен друзьям. Подкупали его мягкость и готовность в любой ситуации прийти на помощь. Особенно эти качества проявлялись в экспедиционных условиях. Во время приезда в Астрахань в 1982–1984 гг. он собирал имаго хирономид на Волжском экспериментальном рыбозаводе в прудах, полях, ильменях. Сотрудники завода samozабвенно становились его помощниками, участвуя в сборах, слушая рассказы об этой группе насекомых. Николай Иванович брался за самую тяжёлую работу, помогал «разрешить» сложные ситуации, давал мудрые и добрые советы. Коллеги Николая Ивановича вспоминают, что его открытая, лучезарная улыбка гасила назревающие конфликты и поднимала настроение в самых, казалось бы, безвыходных случаях. Не было людей, настроенных к нему недружелюбно. Сотрудники лаборатории относились к нему с доверием, уважением и любовью, считали самым светлым, надёжным и благородным человеком в коллективе. Его трудолюбие поражало, восхищали надёжность и качество публикаций. Н.И. Зеленцов собрал неопценный материал по некоторым ранее неисследованным районам, который был в значительной мере им обработан. К сожалению, обобщение всего собранного материала (многое осталось в черновых набросках), в связи с ухудшением зрения, оставалось только в планах исследователя.

Николай Иванович глубоко любил природу родного Ярославского края, был заядлым рыболовом, ходил в лес за грибами и ягодами. Беседы с ним всегда были интересны и полезны. Несмотря на то, что зрение ухудшилось и работать с препаратами ему становилось всё труднее и труднее, он продолжал ездить в экспедиции, из которых последняя была на р. Каму. Когда бы ни позвонили коллеги по работе, неизменным был ответ, что чувствует он себя хорошо и всегда говорил «берегите себя, Татьяна Дмитриевна, Евгений Анатолиевич или Маргарита Михайловна (Алексевнина) и др.», слыша в ответ — «Берегите себя, свои глаза, дорогой Николай Иванович. Вы нам всем очень нужны!».

Николай Иванович был заботливым семьянином, любящим мужем, отцом и дедушкой. Семье он отдавал неисчерпаемые запасы любви, преданности и трудолюбия.

Бесконечно печально осознавать, что Николая Ивановича больше нет, но с нами навсегда останутся светлые воспоминания о добром хорошем человеке и выдающемся учёном.

Вечная память нашему другу, коллеге и замечательному учёному, Николаю Ивановичу Зеленцову.

Список основных работ Н.И. Зеленцова

- Поддубная Т.Л., Митропольский В.И., Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1971. Донная фауна Рыбинского водохранилища по материалам 1968 года // Биология и физиология пресноводных организмов. Л.: Наука. С.42–55.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1972. Влияние фотопериодизма на диапаузу хирономид // Информационный бюллетень ИБВВ АН СССР. Л.: Наука. No.13. С.37–42.
- Зеленцов Н.И. 1974. Сезонная динамика численности и биомассы хирономид прибрежной зоны Рыбинского водохранилища в 1970 году // Флора, фауна и микроорганизмы Волги. Рыбинск, М.: АН СССР. С.199–209.
- Зеленцов Н.И. 1976. Метаморфоз и биология *Psectrocladius obvius* (Walk.) и *Ps. simulans* (Joh.) (Diptera, Chironomidae) // Биология и систематика пресноводных беспозвоночных. Ярославль. С.103–128.
- Зеленцов Н.И. 1978. Сезонная динамика хирономид прибрежной зоны Волжского плёса Рыбинского водохранилища в 1971–1972 годах // Фауна беспозвоночных и условия воспроизводства рыб в прибрежной зоне Верхне-Волжских водохранилищ. Рыбинск. С.59–73.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1978. Новый род и вид хирономид подсемейства Orthocladinae (Diptera, Chironomidae) // Зоологический журнал. Т.57. Вып.10. С.1584–1588.
- Зеленцов Н.И. 1980. К систематике рода *Psectrocladius* Kieff. Подрод *Psectrocladius* s. str. Wulk (Diptera, Chironomidae) // Биология, морфология и систематика водных беспозвоночных. Л.: Наука. С.192–231.
- Зеленцов Н.И. 1980. Ранние стадии развития и биология *Stackelbergina praeclara* Shilova et Zelentzov (Diptera, Chironomidae) // Биология, морфология и систематика водных беспозвоночных. Л.: Наука. С.232–238.
- Зеленцов Н.И. 1980. Ревизия памирских ортокладин *Psectrocladius* Kieff. (Diptera, Chironomidae) // Морфология и биология пресноводных беспозвоночных. Рыбинск. С.110–135.
- Зеленцов Н.И., Ахроров Ф.А. 1981. Памирские хирономиды *Psectrocladius* Kieff. (Diptera, Chironomidae, Orthocladinae) // Известия Академии наук Таджикской ССР, отд. Биологических наук. No.3 (84). Душанбе: Дониш. С.71–74.

- Шилова А.И., Панкратова В.Я., Зеленцов Н.И. 1982. Воспитание преимагинальных стадий хирономид до взрослых насекомых // Методическое пособие по изучению хирономид. Душанбе: Дониш. С.23–29.
- Зеленцов Н.И., Шилова А.И. 1983. К фауне хирономид Астраханской области // Информационный бюллетень ИБВВ АН СССР. No.58. Л.: Наука. С.27–31.
- Шилова А.И., Ербаева Э.А., Линевич А.А., Родова Р.А., Зеленцов Н.И. 1983. Систематика и морфология *Chironomus plumosus* L. // Мотыль *Chironomus plumosus* L. (Diptera, Chironomidae). М.: Наука. 309 с.
- Зеленцов Н.И. 1985. Определительные таблицы подродов и видов рода *Psectrocladius* Kieff (Diptera, Chironomidae) // Водные сообщества и биология гидробионтов. Л.: Наука. С.119–137.
- Щербина Г.Х., Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1986. Новые и малоизвестные виды хирономид фауны СССР из озера Виштынецкого Калининградской области // Информационный бюллетень ИБВВ АН СССР. Л.: Наука. No.65. С.28–31.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1988. К фауне хирономид Кавказа (Diptera, Chironomidae) // Информационный бюллетень ИБВВ АН СССР. No.77. Л.: Наука. С.35–36.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1988. К фауне хирономид озера Севан (Diptera, Chironomidae) // Информационный бюллетень ИБВВ АН СССР. No.79. Л.: Наука. С.48–51.
- Макарченко Е.А., Зеленцов Н.И. 1988. Хирономиды рода *Psectrocladius* Kieff (Diptera, Chironomidae) крайнего северо-востока СССР // Фауна, систематика и биология пресноводных беспозвоночных. Владивосток. С.40–51.
- Зеленцов Н.И. 1989. Новый вид ортокладин рода *Cricotopus* van der Wulp и метаморфоз *Acricotopus longipalpus* Reiss (Diptera, Chironomidae) из района Памира // Биология, систематика и функциональная морфология пресноводных животных. Вып.56(59). Л.: Наука. С.215–249.
- Кикнадзе И.И., Шилова А.И., Керкис И.Е., Шобанов Н.А., Зеленцов Н.И., Гребенюк Л.П. 1991. Кариотипы и морфология личинок трибы Chironomini. Атлас // Новосибирск: СО АН СССР, Наука. 115 с.
- Зеленцов Н.И. 1991. Новый вид рода *Orthocladus* van der Wulp (Diptera, Chironomidae) из района Памира // Зоологический журнал. Т.70. Вып.9. С.95–103.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1991. К систематике рода *Einfeldia* Kieff. 1924 и *Fleuria* Kieff. 1924 // Информационный бюллетень ИБВВ АН СССР. No.90. Л.: Наука. С.46–49.
- Зеленцов Н.И., Петрова Н.А., Ербаева Э.А. 1992. Кариотип и морфология *Acricotopus lucidus* из Монголии // Энтомологическое обозрение. Т.71. No.2. С.295–301.
- Зеленцов Н.И. 1993. Новый вид ортокладин рода *Acricotopus* Kieff. (Diptera, Chironomidae) из Заполярья // Пресноводные беспозвоночные: биология, систематика, эволюция. Труды ИБВВ. Вып.68(71). СПб. С.113–146.
- Зеленцов Н.И., Шилова А.И. 1994. К фауне хирономид Литвы, Беларуси, Украины и Молдовы (Diptera, Chironomidae) // Информационный бюллетень ИБВВ РАН. No.97. С.24–30.
- Силина А.Е., Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1994. К изучению хирономидофауны малых и средних рек ЦЧР // Состояние и проблемы экосистем Усманского Бора. Вып.4. Воронеж. С.130–137.
- Зеленцов Н.И. 1995. Метаморфоз *Vivacricotopus ablusus* (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) из Заполярья // Зоологический журнал. Т.74. Вып.7. С.58–64.
- Зеленцов Н.И., Шилова А.И. 1996. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Усть-Ленского государственного заповедника // Биология внутренних вод. С.54–61.
- Зеленцов Н.И. 1997. Новый вид ортокладин рода *Limnophyes* Eaton из Заполярья (Сообщение 1) // Зоологический журнал. Т.76. No.6. С.712–717.
- Зеленцов Н.И. 1997. Новый вид ортокладин рода *Cricotopus* v.d. Wulp (Diptera, Chironomidae) из Заполярья (Сообщение 2) // Зоологический журнал. Т.76. No.7. С.810–822.
- Маркевич Г.И., Зеленцов Н.И. 1999. Экология Увельского водохранилища. Структура и динамика развития зообентоса // Депонированный сборник ИБВВ РАН «Экология, биоразнообразии и систематика водных беспозвоночных. Ч.2. С.233–273. Рукопись депонирована в ВИНТИ 16.03.2001. No.665-B2001.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 1999. Материалы по фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) водоёмов Вологодской обл. Сообщение 1 // Депонированный сборник ИБВВ РАН Борок. С.72–82. Рукопись депонирована в ВИНТИ No.665-B2001.
- Зеленцов Н.И. 2000. Новый вид ортокладин рода *Propilocerus* (Diptera, Chironomidae) с Таймыра // Зоологический журнал. Т.79. No.10. С.1242–1246.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 2000. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Заполярья в пределах Красноярского края // Биология внутренних вод. No.2. С.49–57.
- Зеленцов Н.И. 2001. Новый вид ортокладин рода *Cricotopus* (Diptera, Chironomidae) из Заполярья Красноярского края // Зоологический журнал. Т.80. No.9. С.1146–1150.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 2003. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) бассейна Верхней Волги // Биология внутренних вод. No.2. С.27–34.
- Петрова Н.А., Зеленцов Н.И., Клишко О.К., Чубарева Л.А. 2003. Первоописание политенных хромосом, морфология личинок и биология двух видов рода *Propilocerus* (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) // Труды Русского Энтомологического общества. Т.74. СПб. С.33–50.
- Кузьмина Я.С., Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 2003. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) рек Тиманского края // Энтомологическое обозрение. Т.82. Вып.3. С.590–597.
- Петрова Н.А., Михайлова П.В., Чубарева Л.А., Шобанов Н.А., Зеленцов Н.И. 2004. Система А.А. Черновского [1949], как основа цитотаксономии семейства Chironomidae // Евразийский энтомологический журнал. Т.3. No.4. С.253–258.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 2005. Ревизия рода *Tribelos* Townes (Diptera, Chironomidae) // Биология внутренних вод. No.1. С.32–37.
- Щербина Г.Х., Зеленцов Н.И. 2005. Фауна хирономид некоторых водоёмов Монголии // Тезисы доклада. Улаанбаатар. С.311–312.
- Зеленцов Н.И. 2006. Новый род и вид ортокладин (Diptera, Chironomidae) архипелага Новая Земля // Зоологический журнал. Т.85. No.6. С.775–779.
- Зеленцов Н.И. 2007. Новый вид хирономид рода *Chaetocladus* (Diptera, Chironomidae) с архипелага Новая Земля // Зоологический журнал. Т.86. No.9. С.1–5.
- Зеленцов Н.И. 2007. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) архипелагов Новая Земля и Северная Земля // Биология внутренних вод. No.4. М.: Наука. С.15–19.
- Качворян Э.А., Оганесян В.С., Петрова Н.А., Зеленцов Н.И. 2007. Видовой состав хирономид и мошек (Diptera, Chironomidae, Simuliidae) р. Раздан в Армении и гидрохимические особенности водоёма // Энтомологическое обозрение. Т.86. Вып.1. С.73–82.
- Щербина Г.Х., Зеленцов Н.И. 2008. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) некоторых водоёмов и водотоков Монголии // Биология внутренних вод. No.1. С.21–26.
- Силина А.Е., Зеленцов Н.И. 2008. Хирономиды (Diptera, Chironomidae) известнякового севера Среднерусской возвышенности (Липецкая обл.) // Современные проблемы биоразнообразия. Материалы Международной конференции. Воронеж: полиграфический центр ВГУ. С.325–332.
- Зеленцов Н.И. 2009. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Хибинских озёр Кольского полуострова // Евразийский энтомологический журнал. Т.8. Прил.1. С.89–92.
- Лоскутова О.А., Зеленцов Н.И., Щербина Г.Х. 2010. Амфибиотические насекомые горных озёр и малых водотоков Урала // Биология внутренних вод. No.1. С.13–22.
- Щербина Г.Х., Зеленцов Н.И. 2011. К фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) озера Севан // Биология внутренних вод. No.3. С.11–14.
- Петрова Н.А., Жиров С.В., Зеленцов Н.И., Качворян Э.А. 2011. К фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) бассейна реки Раздан (Армения) // Зоологический журнал. Т.90. No.4. С.445–451.

Истомина А.Г., Зинченко Т.Д., Зеленцов Н.И. 2012. Макаrenchенко Евгений Анатольевич (к 60-летию со дня рождения) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 21. No.4. С.176–185.

**Таксоны хирономид,
описанные Н.И. Зеленцовым**

Acricotopus maritimus Zelentzov, 1993
Arctosmittia Zelentzov, 2006
A. biserovi Zelentzov, 2006
Chaetocladius makarchenkovi Zelentzov, 2007
Cricotopus brevantennatum Zelentzov, 2001
C. shilovae Zelentzov, 1989
C. trilobatus Zelentzov, 1997
Limnophyes sokolovae Zelentzov, 1997
Orthocladius (s. str.) *multidentatus* Zelentzov, 1991
Propilocerus taimyrus Zelentzov, 2000

Psectrocladius (s. str.) *delatoris* Zelentzov, 1980
P. (s. str.) *fabricus* Zelentzov, 1980
P. (s. str.) *sokolovae* Zelentzov et Makarchenko, 1988
Stackelbergina Shilova et Zelentzov, 1978
S. praeclara Shilova et Zelentzov, 1978

**Таксоны хирономид,
названные именем Н.И. Зеленцова**

Diamesa zelentzovi Makarchenko, 1989
Psectrocladius (s. str.) *zelentzovi* Makarchenko, 2003

Т.Д. Зинченко
Институт экологии Волжского бассейна РАН
Е.А. Макаrenchенко
Биолого-почвенный институт ДВО РАН

Поступила в редакцию 16.01.2013