Евразиатский энтомол. журнал 17(5): 388–390

© EUROASIAN ENTOMOLOGICAL JOURNAL, 2018

Памяти Александра Васильевича Ильиных (1951–2018)

Memory of Aleksandr Vasilevich Ilyinykh (1951–2018)

В самом начале октября 2018 года на шестьдесят седьмом году ушёл из жизни выдающий учёный, лесной энтомолог и молекулярный вирусолог, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории патологии насекомых ИСиЭЖ СО РАН Александр Васильевич Ильиных.

Закончив Кемеровский государственный университет, Александр Васильевич работал во ВНИИ Молекулярной биологии, уделяя основное своё время разработкам методов биологической регуляции численности лесных вредителей.

В 1993 году А.В. Ильиных перешёл на работу в Институт систематики и экологии животных СО РАН, где продолжил свои изыскания в области разработки биоинсектицидов против дендрофильных филлофагов. Александр Васильевич принимал активное участие в изучении биологической активности штаммов вируса ядерного полиэдроза, выделенных в различных популяциях непарного шелкопряда на территории Западной Сибири, Казахстана и Урала.

Исследования А.В. Ильиных легли в основу выявления высоковирулентных штаммов и последующего создания вирусного препарата Вирин-НШ против непарного шелкопряда. При непосредственном участии Александра Васильевича производилась наработка и широкие полевые испытания созданного препарата. Благодаря данному препарату была подавлена не одна вспышка массового размножения вредителя, а конечные потребители препарата высоко оценили его экологическую безопасность. Были также разработаны искусственная питательная среда и методика выращивания на её основе этого вида в лабораторных условиях, которые широко применяются в России для производственных и научных целей.

Высокая квалификация Александра Васильевича подтверждена не только многочисленными публикациями, число которых приближается к ста, но и финансовой поддержкой грантов. Международное признание его работ ведущими специалистами является неопровержимым свидетельством того, что он работал на высоком научном уровне.

Александр Васильевич был очень активным учёным, хорошим полевиком, сотрудничал с многими научными организациями для решения комплексных междисциплинарных задач и представлял результаты своих научных изысканий на Российских и международных научных конференциях. Он являлся членом учёного совета ИСиЭЖ СО РАН и активно участвовал в административной жизни института, входил в состав диссертационного совета Новосибирского государственного аграрного университета.

Безусловно, для лесных энтомологов и защитников растений уход из жизни Александра Васильевича, отзывчивого человека, замечательного товарища, является невосполнимой потерей.

Коллеги выражают искренние соболезнования родным и близким.

В.В. Мартемьянов, к.б.н.,
с.н.с. лаборатории патологии насекомых,
Бахвалов С.А., д.б.н.,
ИСиЭЖ СО РАН,
Пономарёв В.И., д.б.н., зам.директора
Уральский ботанический сад УрО РАН

Список основных публикаций Александра Васильевича Ильиных

Ильиных А.В., Чуйкова Г.В. 1989. Идентификация природных изолятов вируса ядерного полиэдроза шелкопряда-монашенки // Вопросы вирусологии. No.1. С.84.

Бахвалов С.А., Ильиных А.В., Загуляев Г.Н. 1991. Защита культур сосны от шелкопряда-монашенки биологическими препаратами // Лесное хозяйство. No.11. С.36.

Ильиных А.В., Бахвалов С.А., Моховиков С.М. 1995. Естественное вирусоносительство у массовых видов лесных насекомых-фитофагов и его связь с жизнеспособностью хозяев // Вопросы вирусологии. No.4. С.186.

Ильиных А.В. 1996. Оптимизированная искусственная питательная среда для культивирования непарного шелкопряда (*Ocneria dispar* L.) // Биотехнология. No.7. С.42.

Ильиных А.В. 1997. Методика культивирования непарного шелкопряда в лабораторных условиях // Биотехнология. No.9. С.27.

Ильиных А.В. 1997. Оценка чувствительности шелкопряда-монашенки к вирусу ядерного полиэдроза // Лесное хозяйство. No.3. С.50.

Ильиных А.В., Мамонтова С А., Петров В.С. 1997. Изучение трансгенерационной передачи вируса ядерного полиэдроза непарного шелкопряда // Вопросы вирусологии. No.2. С.88.

Ильиных А.В., Мамонтова С.А., Петров В.С., Колосов А.В. 1997. Регуляция численности непарного шелкопряда в Западной Сибири // Биотехнология. No.3. С.45.

Колосов А.В., Ильиных А.В., Золина Е.Д., Борисова О.Д., Сергеев А.Н., Рыжиков А.Б., Ананько Г.Г. 1999. Сравнительное изучение аэрозольного и орального методов инфицирования гусениц непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) вирусом ядерного полиэдроза // Вопросы вирусологии. No.4. С.183.

Ильиных А.В. 2000. Активация латентного вируса у непарного шелкопряда в различные периоды вспышки массового размножения // Биотехнология. No.5. С.77.

Ильиных А.В. 2000. Индуцируемость бакуловирусной инфекции в различные периоды онтогенеза непарного шелкопряда // Вопросы вирусологии. No.1. С.42.

Ильиных А.В. 2000. Индуцируемость бакуловирусной инфекции в различные периоды онтогенеза непарного шелкопряда // Вопросы вирусологии. No.1. С.42–45.

Il'inykh A.V. 2002. Analysis of factors responsible for the decline of gypsy moth (*Lymantria dispar* L.) population outbreak in Novosibirsk Oblast // Сибирский экологический журнал. No.6. С.101.

Бахвалов С.А., Ильиных А.В., Жимерикин В.Н., Мартемьянов В.В. 2002. Динамика численности шелкопряда-монашенки *Lymantria monacha* L. и непарного шелкопряда *L. dispar* L. (Lymantriidae, Lepidoptera): роль кормового ресурса и вирусной инфекции // Евразиатский энтомологический журнал. Т.1. No.1. С.101–108.

Ильиных А.В. 2002. Анализ причин затухания вспышки массового размножения непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) в Новосибирской области // Сибирский экологический журнал. No.6. С.697.

Ilyinykh A.V. 2003. Optimization of nun moth (*Lymantria monacha* L.) nuclear polyhedrosis virus culturing // Biotechnology in Russia. No.1. С.70–72.

Ilyinykh A.V., Bakhvalov S.A., Kuzminov S.V., Ulianova E.G., Ilyinykh F.A. 2004. Biological suppression of outbreaks of gypsy moth (*Lymantria dispar* L., Lepidoptera: Lymantridae) // Biotechnology in Russia. No.4. С.90–96.

Ilyinykh A.V., Shternshis M.V., Kuzminov S.V. 2004. Exploration into a mechanism of transgenerational transmission of nucleopolyhedrovirus in *Lymantria dispar* L. in Western Siberia // BioControl. Т.49. No.4. С.441–454.

Ильиных А.В., Бахвалов С.А., Кузьминов С.В., Ульянова Е.Г., Ильиных Ф.А. 2004. Biological suppression of outbreaks of gypsy moth (*Lymantria dispar* L., Lepidoptera: Lymantriidae) // Биотехнология. No.4. С.72–76.

Ильиных А.В., Ульянова Е.Г. 2005. Латентность бакуловирусов // Известия РАН. Серия биологическая. No.5. С.599–606.

Ильиных А.В., Кузьминов С.В., Ульянова Е.Г., Ильиных Ф.А., Кожоев Ш.С. 2005. Влияние полиэдроза на популяции непарного шелкопряда и шелкопряда-монашенки // Защита и карантин растений. No.3. С.53–54.

Ильиных А.В. Экология вируса ядерного полиэдроза непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) в западносибирской популяции насекомого // Экология. No.3. С.222–226.

Ильиных А.В. 2007. Эпизоотология бакуловирусов // Известия РАН. Серия биологическая. No.5. С.434–441.

Ильиных А.В., Петрова И.Д. 2008. Роль полиэдроза в динамике численности непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) в различных частях его ареала // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып.182. С.139–147.

Ильиных А.В., Куренщиков Д.К., Бабурин А.А., Имранова Е.Л. 2009. К причинам затухания вспышек массового размножения непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) на территории Дальнего Востока // Известия С-ПбЛТА. Вып.187. С.131–139.

Ильиных А.В., Петрова И.Д., Кожоев Ш.С. 2009. Оценка отдалённого эффекта действия вируса ядерного полиэдроза на непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) в природных условиях // Экология. No.6. С.449–453.

Пономарёв В.И., Ильиных А.В., Соколов С.Л. 2011. Критерии целесообразности защиты от насекомых-филлофагов березняков Зауралья // Лесоведение. No.2. С.13–18.

Ильиных А.В. 2011. Закономерности проявления полиэдрозов у лесных насекомых-филлофагов. Вертикальная передача бакуловирусов. Lambert Academic Publishing, GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany. 273 с.

Ilyinykh A.V., Polenogova O.V. 2012. Demonstration of the remote effect of baculovirus vertical transmission, with gypsy moth *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Lymantriidae) as an example // Журнал общей биологии. Т.73. Вып.5. С.389–395.

Ильиных А.В. 2012. Значение бакуловирусов в популяционной динамике дендрофильных насекомых // I Международный биологический конгресс в Кыргызстане, Бишкек, 24–27 сентября 2012 г. С.214.

Пономарёв В.И., Ильиных А.В., Гниненко Ю.И., Соколов Г.И., Андреева Е.М. 2012. Непарный шелкопряд в Зауралье и Западной Сибири. УрО РАН. Екатеринбург. 321 с.

Ильиных А.В., Поленогова О.В. 2012 Вертикальная передача бакуловируса у непарного шелкопряда *Lymantria dispar* L. при низкой смертности насекомых от полиэдроза в родительском поколении // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып.200. С.27–33.

Ильиных А.В., Поленогова О.В. 2012 Демонстрация отдалённого эффекта вертикальной передачи бакуловируса на примере непарного шелкопряда *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Lymantriidae) // Журнал общей биологии. Т.73. No.5. С.389–395.

Поленогова О.В., Ильиных А.В. 2012. Моделирование скрытой вирусной инфекции у непарного шелкопряда *Lymantria dispar* L. // I Международный биологический конгресс в Кыргызстане, Бишкек, 24–27 сентября 2012 г. С.210.

Ильиных А.В., Орозумбеков А.А., Тешебаева З.А. 2013. Биологическое подавление непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) (Lepidoptera: Lymantriidae) в России и Кыргызстане // VII Чтения памяти О.А. Катаева. Вредители и болезни древесных растений России. Материалы международной конференции. С.41.

Поленогова О.В., Ильиных А.В. 2013. Вирусоносительство и полиэдроз в популяциях непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) (Lepidoptera: Lymantriidae) // VII Чтения памяти О.А. Катаева. Вредители и болезни древесных растений России. Материалы международной конференции. С.73.

Ильиных А.В. 2014. Механизмы, ответственные за перманентность бакуловирусных инфекций в популяциях лесных насекомых-филлофагов // VIII Чтения памяти О.А. Катаева. Вредители и болезни древесных растений России Материалы международной конференции. С.35.

Ильиных А.В., Поленогова О.В. 2014. Вирусоносительство и полиэдроз в популяциях непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. No.207. С.29–36.

Ильиных А.В. 2015. Методы молекулярной биологии для контроля численности насекомых-фитофагов // Защита и карантин растений. No.1. С.31–33.

Ильиных А.В. 2015. Применение новых подходов в контроле численности лесных насекомых-филлофагов // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Материалы IX Международной конференции. Минск, 19–24 октября 2015. С.91–93.

Мартемьянов В.В., Кабилов М.Р., Тупикин А.Е., Батурина О.А., Белоусова И.А., Поджвайт Дж.Д., Ильиных А.В., Власов В.В. 2015. Ген энхансина — одна из генетических детерминант популяционной изменчивости вирулентности бакуловирусов // Доклады АН. Т.465. No.1. С.108–110.

Kabilov M.R., Tupikin A.E., Baturina O.A., Bondar A.A., Martemyanov V.V., Belousova I.A., Ilyinykh A.V. 2016. Complete genome sequence of a Western Siberian *Lymantria dispar* multiple nucleopolyhedrovirus isolate // Genome Announcements. Vol.3. No.2. C.e00335–15.

Ильиных А.В. 2016. Вспышки массового размножения непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) на территории Новосибирской области // IX Чтения памяти О.А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах Материалы международной конференции. С.42.

Ильиных А.В., Поленогова О.В. 2016. Доказательство вертикальной передачи вируса ядерного полиэдроза в ряду генераций непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) // Вопросы вирусологии. Т.61. No.2. С.85–88.

Куренщиков Д.К., Ильиных А.В. 2016. Результаты многолетнего мониторинга непарного шелкопряда в окрестностях Хабаровска // Водные и экологические проблемы, преобразование экосистем в условиях глобального изменения климата: VI Дружининские чтения Материалы Всероссийской конференции. С.170–172.

Ilyinykh A.V., Baturina O.A., Ilyinykh Ph.A., Polenogova O.V., Belousova I.A., Martemyanov V.V., Kabilov M.R. 2017. Molecular determinants of gypsy moth (*Lymantria dispar*) nucleopolyhedrovirus virulence // Высокопроизводительное секвенирование в геномике II Всероссийская конференция с международным участием. Сер. «ActaNaturau». С.56.

Ilyinykh A., Dubovskiy I., Polenogova O., Glupov V., Ponomarev V. 2017. Embryonic death as a probable reason for the collapse of population densities in *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Erebidae, Lymantriinae) // Shilap Revista de lepidopterologia. Vol.45. No.179. P.457–465.

Martemyanov V.V., Belousova I.A., Pavlushin S.V., Podgwaite J.D., Slavicek J.M., Baturina O.A., Kabilov M.R., Ilyinykh A.V. 2017. A comparison of the adaptations of strains of *Lymantria dispar* multiple nucleopolyhedrovirus to hosts from spatially isolated populations // Journal of Invertebrate Pathology. Vol.146. P.41–46.

Ильиных А.В. 2018. Возможности оптимизации вирусологического метода для контроля численности насекомых-филлофагов // Биологическая защита растений — основа стабилизации агроэкосистем. Материалы Международной научно-практической конференции. Краснодар. С.402–404.

Ilyinykh A.V., Baturina O.A., Ilyinykh F.A., Podgwaite J.D., Polenogova O.V., Belousova I.A., Martemyanov V.V., Kabilov M.R. 2018. Change in the virulence of the *Lymantria dispar* nucleopolyhedrovirus during passage in the insect host // International Journal of Pure and Applied Zoology. Vol.6. No.2. P.15–17.