

Валентин Анатольевич Непомнящих



Валентин Анатольевич Непомнящих родился 24 ноября 1950 г. в г. Алма-Ате. После окончания средней школы в 1968 г. поступил на учёбу на биологический факультет МГУ, специализировался на кафедре энтомологии. После окончания учёбы в ВУЗе Валентин Анатольевич работал в Институте зоологии АН КазССР, институте пчеловодства МСХ РСФСР, с 1978 по 1981 г. обучался в очной аспирантуре на кафедре энтомологии биологического факультета МГУ и в 1981 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В.А. Непомнящих работал в ИБВВ РАН 35 лет, с 2003 г. – в должности ведущего научного сотрудника. Научные интересы Валентина Анатольевича были связаны с изучением механизмов поведения животных. Он успешно развивал новое направление в ИБВВ – математическое моделирование поведения. При его участии были разработаны модели поискового поведения водных беспозвоночных и рыб, основанные на оригинальных экспериментальных исследованиях. Им был разработан новый метод в области индивидуально-ориентированного моделирования в экологии. Под руководством В.А. Непомнящих проводилось изучение асимметрии поведенческих реакций рыб, коммуникации животных, регуляции поведения нейротропными веществами. Эти исследования имеют как фундаментальное, так и прикладное значение.

В.А. Непомнящих автор более 80 статей в рецензируемых изданиях, соавтор двух коллективных монографий. Одна из этих монографий: «От моделей поведения к искусственному интеллекту» (2006 г.), стала первым в России за последние 25 лет руководством в области математического моделирования поведения. Он являлся руководителем грантов Международного научного фонда, Научного совета НАТО,

совместного фонда РФФИ-ИНТАС, а также бюджетных тем ООБ РАН. До последнего времени руководил грантом РФФИ «Изучение взаимосвязи между поведенческой и морфологической асимметрией рыб», в котором участвовали сотрудники трех лабораторий ИБВВ. Принимал активное участие в работе международных и всероссийских конференций и симпозиумов, посвященных проблемам нейробиологии, этологии и математического моделирования поведения животных. Неоднократно приглашался на научные конференции в качестве лектора. Будучи известным в стране и мире специалистом в области моделирования поведения, Валентин Анатольевич умел доступно и ярко, образным языком рассказать о сложных проблемах своей науки, что привлекало к нему внимание столичных журналистов и он не раз становился героем телепередач и репортажей центральных российских телеканалов.

Валентин Анатольевич активно занимался научно-организационной деятельностью. Он являлся официальным обозревателем и рецензентом Американского математического общества по разделу «Математические модели поведения животных и их использование в системах искусственного интеллекта», членом редколлегии журналов «Нейроинформатика» и «Экология и зоопсихология». Регулярно принимал участие в организации научных конференций, в частности, организовал Всероссийские конференции по поведению животных в 1993, 1995 и 1997 гг. в ИБВВ. В течение ряда лет являлся экспертом Библиотеки Естественных Наук РАН, дважды избирался членом Ученого совета ИБВВ.

Валентин Анатольевич много времени и внимания уделял воспитанию молодых учёных. Он руководил курсовыми и дипломными работами студентов из Ярославского, Санкт-Петербургского и Московского университетов, всегда с большой охотой и интересом делился знаниями с молодыми коллегами, активно привлекая их к совместным исследованиям.

В.А. Непомнящих ушел из жизни 8 февраля 2018 г. в День российской науки, которой посвятил всю свою жизнь. Он похоронен на кладбище с. Верхне-Никульское.

Основные публикации:

- Непомнящих В.А., Подгорный К.А. Изучение причин изменчивости инстинктивного поведения // Журнал общей биологии. 1994. Т. 55. № 4–5. С. 613–622.
- Непомнящих В.А., Подгорный К.А. Формирование упорядоченного поведения при случайной последовательности раздражителей у личинок ручейника *Chaetopteryx villosa* Fabr. (Limnephilidae: Trichoptera: Insecta) // Журнал общей биологии. 1994. Т. 55. № 3. С. 328–336.
- Непомнящих В.А. Фрактальная структура поведения золотых рыбок *Carassius auratus* L. (Cyprinidae: Pisces) // Журн. общей биологии. 1998. Т. 59. № 5. С. 513–530.
- Непомнящих В.А. Поиск общих принципов адаптивного поведения живых организмов и аниматов // Новости искусственного интеллекта. 2002. № 2. С. 48–53.
- Непомнящих В.А. Противоречие между оптимизацией и упорядоченностью в строительном поведении личинок ручейников *Chaetopteryx villosa* Fabr. (Limnephilidae, Trichoptera) // Журнал общей биологии. 2003. Т. 64. № 1. С. 45–54.
- Nepomnyashchikh V.A., Podgorniy K.A. Emergence of adaptive searching rules from the dynamics of a simple nonlinear system // Adaptive Behavior. 2003. V. 11. № 4. P. 245–265.
- Непомнящих В.А. Как животные решают плохо формализуемые задачи поиска // Синергетика и психология: Тексты. Выпуск 3: Когнитивные процессы. / Ред. Аршинов, В.И., Трофимова И.Н., Шендяпин В.А., М.: Когито-Центр, 2004. P. 197–209.
- Непомнящих В.А. Аниматы и проверка этологических концепций // Зоологический журнал. 2005. Т. 84. № 1. С. 16–22.
- Nepomnyashchikh V.A., Izvekov E.I. Variability of the behavioral laterality in Teleostei (Pisces) // Journal of Ichthyology. 2006. Т. 46. № 2 Suppl.
- Непомнящих В.А. Модели автономного поискового поведения. В кн.: От моделей поведения к искусственному интеллекту (Ред. В.Г.Редько). М.: УПСС, 2006. С. 200–242.
- Nepomnyashchikh V.A., Izvekov E.I. Laterality of behavioral responses in bony fishes: inheritance, adaptive importance, and morphofunctional correlates // Journal of Ichthyology. 2007. Т. 47. № 9. С. 782–790.
- Nepomnyashchikh V.A., Popov E.E., Red'ko V.G. A bionic model of adaptive searching behavior // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2008. Т. 47. № 1. С. 78–85.

- Непомнящих В.А., Редько В.Г. Метод формирования поискового поведения // Искусственный интеллект и принятие решений. 2011. № 1. С. 49–54.
- Kernbach S., Kancheva T., Kernbach O., Nepomnyashchikh V.A. Specialization and generalization of robot behaviour in swarm energy foraging // Mathematical and Computer Modeling of Dynamical Systems. 2012. Т. 18. № 1. С. 131–152.
- Непомнящих В.А. Увеличение изменчивости поведения животных вследствие автокорреляций // Журнал общей биологии. 2012. Т. 73. № 4. С. 243–252.
- Непомнящих В.А. Изменчивость поведения беспозвоночных и проблема свободы воли // Журнал общей биологии. 2012. Т. 73. № 6. С. 435–443.
- Непомнящих В.А. Адаптация и автономия в поведении животных // Нейроинформатика. 2013. Т. 2013. С. 106.