

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ТАПИО ЛИНДХОЛЬМ (к 60-летию со дня рождения)



Тапио Линдхольм – доктор биологии, ведущий эксперт Института (Центра) окружающей среды Финляндии, сопредседатель российско-финляндской рабочей группы по охране окружающей среды.

Тапио Линдхольм родился 5 января 1953 года в г. Тампере, на юге Финляндии. Позднее его семья переехала в Раахе, где он учился в младших и средних классах. В Раахе он стал активным членом клуба любителей природы «Медуза». Затем в 1969 году семья переехала в Лапуа, на западе Финляндии, где в 1972 году Тапио окончил среднюю школу. Осенью 1972 г. он приступил к учебе в Университете г. Хельсинки по специальности «Биология (ботаника и зоология) и география», где в 1979 г. получил степени магистра и лицензиата по экологической ботанике. В университете он изучал также ландшафтное планирование, зоологию, проблемы

окружающей среды, генетику и статистику. Весной 1990 г. Т. Линдхольм защитил докторскую диссертацию по теме «Экологические факторы, влияющие на рост *Sphagnum fuscum* и кустарничков на верховом болоте Лаавиосуо, южная Финляндия». В 1991 г. ему присвоено звание доцента кафедры ботаники Университета г. Хельсинки.

В 1980–1984 гг. Тапио Линдхольм преподавал экологическую ботанику в Университете г. Хельсинки. Еще до этого вел полевые и лабораторные практики в университетах Хельсинки и Йюэнсуу. С 1985 по 1988 гг. Тапио – главный редактор ежемесячного журнала «Suomen Luonto» (Природа Финляндии). За эти годы качество журнала серьезно улучшилось, а его тираж вырос с 10 тысяч до более 100 тысяч экземпляров, что сделало его одним из крупнейших журналов в Финляндии.

Начиная 1989 г. и по сей день Тапио Линдхольм занимает должность ведущего эксперта Центра Окружающей Среды Финляндии (Finnish Environment Institute, SYKE). Вместе с Рауно Вяйсяненем он начинал разработку и осуществление национальных природоохранных программ и исследований по линии ряда министерств и ведомств Финляндии. Сегодня этой тематикой занимаются более 70 сотрудников SYKE.

Тапио Линдхольм является ключевой фигурой в сохранении старовозрастных лесов Финляндии – он разрабатывает критерии их охраны и координирует работы по инвентаризации. Результатом этой деятельности за последние 20 лет стали 320 тысяч гектаров новых особо охраняемых территорий со старовозрастными лесами, главным образом в восточной и северной Финляндии. Он также играет центральную роль, наряду с Ханной Конделин, в вопросах восстановления осушенных болот, исследова-

ния и практические работы по которым ведутся с 1989 года. Позднее он стал работать также над проблемой восстановления нарушенных лесов. На сегодняшний день в Финляндии восстановлено около 20 тысяч гектаров болот и 15 тысяч гектаров лесов. Тапио Линдхольм сейчас является заместителем председателя рабочей группы по экологическому восстановлению экосистем Лесной службы Финляндии (Metsähallitus). В течение многих лет он входит в различные комитеты и рабочие группы Министерства окружающей среды и Министерства сельского и лесного хозяйства.

Наряду со своей непосредственной работой, Тапио Линдхольм является значимым лицом в неправительственных природоохранных организациях. В 70-е годы прошлого века он входил в центральный совет Лиги природы Финляндии – молодежной организации Финской ассоциации охраны природы. Кроме того, был главным редактором ежемесячного журнала «Nuorten Luonto» (Молодежная Природа). Он особенно активно занимался вопросами охраны болот, которым в 70-е годы уделялось огромное внимание. Начиная с 2002 г. он входит в Руководящий комитет Международной группы по охране болот (IMCG). Тапио Линдхольм является также членом многих научных обществ Финляндии, он более десяти лет возглавлял Финское дендрологическое общество.

Тапио Линдхольм впервые приехал в Карелию в 1977 году, после чего опубликовал в журнале «Nuorten Luonto» статью о своей встрече с карельской природой. Осенью 1983 года он вновь приехал в Петрозаводск вместе с Харри Васандером, и с этого момента начались научные связи с учеными Карельского научного центра РАН, в первую очередь с болотоведами. Ключевой фигурой этого сотрудничества с карельской стороны стал Олег Кузнецов. После той поездки Тапио Линдхольм вместе с Харри Васандером написали большую обзорную статью об экологических исследованиях и использовании болот в Карельской АССР, которая была напечатана в журнале «Suo» (Болото). В 1983–1984 годах Тапио Линдхольм был главным редактором этого журнала и сейчас входит в состав его редколлегии. Тапио Линдхольм является также контент-редактором изданий Центра окружающей среды Финляндии по вопросам биоразнообразия, членом редколлегии серии «Биогеография» Трудов Карельского научного центра РАН.

Конкретные исследования Тапио Линдхольма в сотрудничестве с коллегами из России начались в 1990 году, изначально в рамках деятельности российско-финляндского

парка «Дружба». Он много сделал для создания и развития Научно-исследовательского центра этого парка на финской стороне в г. Кухмо. Сотрудничество быстро распространилось на всю Карелию, а затем и на другие регионы Европейского Севера России. Тапио Линдхольм имеет тесные связи с широким кругом российских ученых и специалистов из природоохранных ведомств в Карелии, Ленинградской, Мурманской, Вологодской и Архангельской областях, Республике Коми, а также в Санкт-Петербурге и Москве.

С 1990 года Тапио Линдхольм был членом Российско-финляндской рабочей группы по охране природы, а с 2002 года он является сопредседателем этой группы с финской стороны, совместно с Аймо Саано из Службы природного наследия Лесной службы Финляндии (Metsähalitus). Выступая в этой роли, они представляют Министерство окружающей среды Финляндии. В последние два десятилетия Тапио Линдхольм был координатором и участником множества совместных проектов и программ сотрудничества, таких как проект ТАСИС «Развитие ООПТ в приграничной полосе Республики Карелия», Программы по охране природы на Северо-Западе России, проекта ГЭП-анализ, а также текущего проекта «Сеть ООПТ Баренцева региона», которым руководит Анна Кухмонен.

Есть у него интересы и задачи также в сферах международного сотрудничества Северных стран в области охраны природы, а также в совместных проектах с государствами Балтии. Кроме того, Тапио Линдхольм работает в Комиссии Баренцева Евро-Арктического региона и, соответственно, имеет партнерские связи в Норвегии и Швеции. Большой и важной работой была организация и проведение, совместно с Раймо Хейккиля, полевого симпозиума IMCG в Финляндии в 2006 году (симпозиум проводится раз в два года).

Тапио Линдхольм преуспел и в научной деятельности. Он опубликовал более 110 научных статей и тезисов докладов на различных конференциях, а также является автором десятков отчетов для органов государственного управления. Тапио Линдхольм – прекрасный популяризатор проблем рационального природопользования и охраны природы, им опубликовано около 250 популярных статей, из которых 168 – в крупнейшей газете Финляндии «Helsingin Sanomat». Он также постоянный участник многих телепередач и многочисленных интервью на телевидении и радио Финляндии. Следует отметить его большую работу по научному редактированию 20 монографий и книг.

Научные изыскания Тапио Линдхольма начались с изучения экологических особенностей продуктивности болотных мхов и кустарничков, когда он еще был студентом профессора Рауно Руухиярви. Вскоре к этому добавились вопросы экологии растительности и флористические исследования. Его также рано заинтересовали проблемы лесной экологии. Красной нитью через всю его научную деятельность проходят исследования экологии болот и лесов. Важную роль в разные годы играли также исследования восстановления биотопов, экология водной среды, история развития природы в голоцене и природоохранная экология. Тапио Линдхольм является активным участником научных дебатов, особенно по проблеме роли болот в глобальном изменении климата. Он является глубоким знатоком природы Северной Европы, прекрасно знает флору этого региона (сосудистые растения, мхи, лишайники и грибы). Тапио постоянно участвует в полевых исследованиях существующих и планируемых ООПТ как Финляндии, так и в регионах России.

От большого коллектива коллег и друзей хочется пожелать Тапио Линдхольму дальнейших творческих успехов на благо сохранения северной природы, а также личного счастья и благополучия.

Р. Хейккиля,
О. Л. Кузнецов

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ТАПИО ЛИНДХОЛЬМА

- 1976.** Soittemme häviävä kasvimaailma. (Summary: The vanishing plant life of the peatlands) // Suomen Luonto 35: 242–246. (Совместно с R. Kosonen.)
- 1977.** Neuvosto-Karjala: Jyhkeiden metsien ja rikkaan eläimistön maa [Soviet Karelia: Land of pristine forests and rich fauna] // Nuorten Luonto 34 (7): 4–5.
- 1980.** Dynamics of the height growth of the hummock dwarf shrubs *Empetrum nigrum* L. and *Calluna vulgaris* (L.) Hull on a raised bog // Annales Botanici Fennici 17: 343–356.
- 1981.** The effect of summer frost damage on the growth and production of some raised bog dwarf shrubs // Annales Botanici Fennici 18: 155–167.
- 1982.** Growth dynamics and the effect of frost in *Andromeda polifolia* on a raised bog // Annales Botanici Fennici 19: 193–201. (Совместно с H. Vasander.)
- 1983.** Soista, soiden käytöstä ja suoekologisesta tutkimuksesta Karjalan ASNT:ssa. (Summary: Mire utilization and ecological studies in Karelian ASSR, USSR: a review.) // Suo 34: 99–110. (Совместно с H. Vasander.)
- 1984.** Ecological variation of mire site types in the small kettle-hole mire Heinisuo, southern Finland // Annales Botanici Fennici 21: 79–101. (Совместно с A. Reinikainen, H. Vasander.)
- Moisture conditions in hummocks and hollows in virgin and drained sites on the raised bog Laaviosuo, southern Finland // Annales Botanici Fennici 21: 241–255. (Совместно с I. Markkula.)
- 1987.** Vegetation and stand development of mesic forest after prescribed burning // Silva Fennica 21: 259–278. (Совместно с H. Vasander.)
- Suoviljely ja soiden luonnonkasvien hyödyntäminen Neuvosto-Karjalassa. (Summary: Use of mires for agricultural, berry and medical plant production in Soviet Karelia.) // Suo 38: 37–44. (Совместно с H. Vasander.)
- 1988.** Distribution and ecology of *Sphagnum molle* in eastern Fennoscandia // Annales Botanici Fennici 25: 11–19. (Совместно с R. Heikkilä.)
- 1990.** Environmental control of the growth of *Sphagnum fuscum* and dwarf shrubs on the raised bog Laaviosuo, southern Finland // PUBLICATIONS from the Department of Botany, University of Helsinki 17: 1–20.
- Production of eight species of Sphagnum at Suurisuo mire, southern Finland // Annales Botanici Fennici 27: 145–157. (Совместно с H. Vasander.)
- 1992.** Vanhojen metsien suojelu valtion mailla Etelä-Suomessa; Vanhojen metsien suojelutyöryhmän osamietintö. [Conservation of old-growth forests on state land in southern Finland. Report of the committee for the conservation of old-growth forests.] // Ympäristöministeriö, ympäristönsuojeluosasto; Työryhmän Mietintö 1992(70): 1–59 + 169 map pages. (Совместно с P. Rassi, P. Salminen & T. Tanninen.)
- Metsien puuston luonnontilaisuuden arviointi. [Assessment of the naturalness of tree stands in forests.] // Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A 3: 1–40. (Совместно с S. Tuominen.)
- 1995.** Metsäojitettujen soiden ennallistamisopas. (Abstract: Guide for the restoration of mires drained for forestry.) // Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja B 25: 1–101. (Совместно с R. Heikkilä.)
- Protected mires in Finland // Gunneria 70: 205–220. (Совместно с K. Aapala, R. Heikkilä.)
- 1997.** Comparison of the vegetation and development of three mires in Elimyssalo Nature

Reserve // Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship. Suomen ympäristö 124: 63–82. (Совместно с R. Heikkilä, O. Kuznetsov.)

Vegetation of Liskmokh mire in Vodlozersky National Park, eastern Karelian republic, Russia // Suo 48: 93–114. (Совместно с R. Heikkilä, V. Antipin & P. Tokarev.)

1999. Vesi- ja rantaluonnon säilyttäminen. – Selvitys vesiensuojelun tavoiteohjelmaa v. 2005 varten (Abstract: The conservation of the aquatic biodiversity. – Background material for Water Protection Targets to 2005) // Suomen Ympäristö 364: 1–79. (Совместно с S. Bäck.)

2001. Metsien ennallistamisopas. (Abstract: The ecological forest restoration.) // Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja B: 58: 1–87. (Совместно с H. Tukia, M. Hokkanen, S. Jaakkola, S. Kallonen, T. Kurikka, A. Leivo, A. Suikki & E. Virolainen.)

Complexes, vegetation, flora and dynamics of Kauhaneva mire system. Western Finland // Suomen ympäristö 489: 1–97. (Совместно с R. Heikkilä, O. Kuznetsov, K. Aapala, V. Antipin, T. Djatshkova & P. Shevelin.)

2002. Spatial tree age structure and fire history in two old-growth forests in eastern Fennoscandia // Silva Fennica 36: 185–199. (Совместно с T. Wallenius, T. Kuuluvainen & R. Heikkilä.)

2006. Biodiversity and Holocene development of Ypäyssuo mire system (north of the Republic of Karelia). // Болотные экосистемы Северной Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы и охрана: материалы международного симпозиума (Петрозаводск, 30 августа – 2 сентября 2005 г.). Петрозаводск, Карельский научный центр РАН: 282–296. (Совместно с R. Heikkilä, O. Kuznetsov, M. Mäkilä & A. Maksimov.)

Ecological gradients as the basis of Finnish mire site type system // Finland – land of mires. The Finnish Environment 23/2006: 119–126. (Совместно с R. Ruuhijärvi.)

2007. Energy policy in favour of peat based on a questionable research report // International mire conservation group. Newsletter 2007/3: 8–9. (Совместно с R. Heikkilä, H. Simola.)

Mire systems in Finland – special view to aapa mires and their water-flow pattern // Suo 58: 1–26. (Совместно с J. Laitinen, S. Rehell, A. Huttunen, T. Tahvanainen & R. Heikkilä.)

2012. Holocene vegetation dynamics and carbon accumulation of two mires in Friendship Park, eastern Finland. – Mires from pole to pole. The Finnish Environment 38/2012: 91–112. (Совместно с O. Kuznetsov, R. Heikkilä, M. Mäkilä & L. Filimonova.)

КНИГИ, ИЗДАННЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ ТАПИО ЛИНДХОЛЬМА

1997. Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship // Suomen ympäristö 124: 1–364. (Совместно с R. Heikkilä, M. Heikkilä.)

2002. Biotic diversity of Karelia, conditions of formation, communities and species. Karelian Research Centre of RAS. 244 pp. (Eds. Совместно с A. Gromtsev, S. Kitaev, V. Krutov, O. Kuznetsov & J. Yakovlev.)

2003. Biodiversity and conservation of boreal nature: proceedings of the 10 years anniversary symposium of the Nature Reserve Friendship // Suomen Ympäristö 485: 1–325. (Совместно с R. Heikkilä.)

2004. Habitat contact forum in Kuhmo 2003: proceedings of the 3rd Meeting of the International Contact Forum on Habitat Conservation in the Barents Region // Suomen ympäristö 671: 1–277. (Совместно с E. Keinonen.)

2006. Finland – land of mires // The Finnish Environment 23/2006: 1–270. (Совместно с R. Heikkilä.)

Combining nature protection and local development in the southern part of the Green Belt of Fennoscandia // The Green Belt of Europe: From Vision to Reality: 79–91. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. (Совместно с T. Hokkanen, J. Ieshko, R. Heikkilä, H. Luotonen, T. Kolstrom, J. Nykänen & B. Kashevarov.)

2010. Conservation of freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera* populations in Northern Europe: proceedings of the International Workshop, Petrozavodsk, Russia, April 28–30, 2009. Petrozavodsk, Karelian Research Centre. 1–105. (Совместно с E. P. Ieshko.)

2012. Mires from pole to pole. The Finnish Environment 38/2012. 420 pp. (Совместно с R. Heikkilä.)