

## GYVENIMO APRAŠAS

*Pavardė, vardas:* Juknys Romualdas

*Gimimo data, vieta:* 1943. 10. 20, Šiauliai

*Mokslo laipsnis:* 1990 Krasnojarsko miškų ekologijos institute apginta biologijos mokslų daktaro disertaciją tema "Užterštoje aplinkoje augančių pušynų augimo eiga ir produktyvumas" pagal specialybes - ekologija; miškotvarka ir miško taksacija. 1993 disertacija nostrifikuota Lietuvos Mokslo taryboje suteikiant Gamtos mokslų habilituoto daktaro laipsnį.

*Pedagoginis vardas:* Profesorius, suteiktas 1995, VDU.

*Mokslo sritis:* Biomedicinos mokslai

*Mokslo kryptis:* Ekologija ir aplinkotyra

*Mokslo šaka:* Augalų ekologija

*Mokslinių interesų kryptys:* Kompleksinis klimato ir aplinkos pokyčių poveikis miškų ir žemės ūkio augmenijai; Darnus vystymasis

*Darbo karjera:*

1974-1977 Lietuvos Žemės Ūkio akademijos vyresn. dėstytojas (pusė pareigybės)

1978-1984 Mokslinės grupės prie LZŪA Miškų fak. vadovas.

1985-1990 Miškų monitoringo laboratorijos vadovas.

1991-1993 Lietuvos Aplinkos apsaugos departamento Mokslo valdybos viršininkas.

1993 09 01 Einantis profesoriaus pareigas Vytauto Didžiojo Universitete.

1994 04 01 iki šiol VDU Aplinkotyros katedros vedėjas.

*Darbas su studentais:*

Dėstomi dalykai- Aplinka ir vystymasis, pagrindinės studijos; Poveikio aplinkai vertinimas, magistratūra; Darnus vystymasis ir ekosistemos, doktorantūra.

*Pagrindiniai moksliniai darbai:* pastarųjų 5 metų publikacijų sąrašas pridedamas.

*Mokslo bei mokslo ekspertinės organizacijos:*

Darnaus vystymosi ekspertų komisijos prie LR Aplinkos ministerijos vadovas.

*Už mokslinę veiklą gauti apdovanojimai:*

Valdo Adamkaus vardo premija už pasiekimus aplinkosaugoje.

*Kiti aktyvumai:*

Nacionalinės darnaus vystymosi komisijos prie LR vyriausybės narys.

Mokslinio žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas.

Mokslinio žurnalo „Miškininkystė“ redkolegijos narys.

Kalbos: lietuvių, anglų, rusų.

## MONOGRAFIJOS, STUDIJS išleistos pripažintoje leidykloje

Environmental Monitoring. 2004. R. Juknys. Chapter 14. Tree-Ring Analysis for Environmental Monitoring and Assessment of Anthropogenic Changes. P. 347-369. *CRC press*, Boca Raton – London – New York – Washington.

*VADOVĖLIAI AUKŠTOSIOMS MOKYKLOMS, REIKŠMINGI MOKSLO DARBAI,  
MOKSLO ŠALTINIŲ PUBLIKACIJOS*

R.Juknys. 2005. Aplinkotyra. Bendrasis vadovėlis. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. 332 p.

*MOKSLO STRAIPSNIAI*

*leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto  
pagrindinių leidinių sąrašą*

1. R.Juknys, V.Stravinskienė and J.Vencloviene. 2002. Tree-ring analysis for the assessment of anthropogenic changes and trends // Environmental Monitoring and Assessment 77, p. 81-97.
2. P.Dukhovskis, R.Juknys, A.Brazaityte and I.Zukauskaite. 2003. Plant Response to Integrated Impact of Natural and Anthropogenic Stress Factors // Russian Journal of Plant Physiology, 50: 2 , 147-154.
3. R.Juknys, J.Vencloviene, V.Stravinskiene, A.Augustaitis and E.Bartkevicius. 2003. Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) growth and condition in a polluted environment: from decline to recovery // Environmental Pollution, 125, 205-212.
4. Juknys R., Vencloviene J., Jurkonis N., Bartkevicius E., Sepetiene J. 2006. Relation between individual tree mortality and tree characteristics in a polluted and non-polluted environment. Environmental Monitoring and Assessment, 121: 519-542.
5. P. Duchovskis, A. Brazaityte, R. Juknys, I. Januskaitiene, A. Sliesaravicius, A. Ramaskeviciene, N. Burbulis, J. B. Siksnianiene, K. Baranauskis, L. Duchovskiene, V. Stanys, C. Bobinas. 2006. Changes of Physiological and Genetic Indices of *Lycopersicon Esculentum* Mill. by Cadmium under Different Acidity and Nutrition. // Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 15, No. 2, 235-242. ISSN 1230-1485.
6. Jurkonis N., Juknys R., Vencloviene J. 2006. Relationship between Scots pine individual tree mortality and tree vigor indicators in the polluted environment // Baltic forestry.- Vol. 12, No 2 . P. 184-191. ISSN 1392-1355.
- 7.R.Juknys,J.Zaltauskaite,V.Stakenas. 2007. Ion fluxes with bulk and throughfall deposition along an urban-suburban-rural gradient . Water and soil pollution, 178 (1-4). P. 363-372.
- 8.A.Augustaitis, I.Augustaitiene, G.Cinga, J.Mazeika, R.Deltuvas, R.Juknys, A.Vitas. 2007. Did the ozozone affect stem increment of scots pines (*Pinus sylvestris* L.) on territories under regional pollution load? Step III of Lithuanian studies. The scientific world journal, 7(S1), p.58-66. ISSN 1537-744X
- 9.J.Zaltauskaite and R.Juknys. 2007.Atmospheric deposition and canopy interaction in urban Scots pine forest. Baltic forestry, 13(1), p.68-73. ISSN 1392-1355

## MOKSLO STRAIPSNIAI

### *periodiniuose ir tęstiniuose mokslo leidiniuose, registruotuose kitose tarptautinėse mokslinės informacijos duomenų bazėse (nurodyti duomenų bazės pavadinimą)*

1. Juknys R., Žaltauskaitė J. 2002. Aplinką rūgštinančių junginių iškritų tyrimai // Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba.- 3(21) p.31-37 A66. ISSN 1392-1649
2. Duchovskis P., Brazaitytė A., Juknys R., Žukauskaitė I., Sliesaravičius A. 2002. Kompleksinis antropogeninių veiksnių poveikis pigmentų kiekiui pomidorų lapuose // Sodininkystė ir daržininkystė. 21(4) p.A17. ISSN 0236-4212. (CAB Abstracts)
3. Juknys R., Žaltauskaitė J. 2003. Medžių lajų įtaka aplinką rūgštinančių junginių srautams // Ekologija. Nr.4, p. 18-23.
4. Juknys R., Vencloviene J., Jurkonis N. 2003. Užterštoje aplinkoje augančių pušynų išsiretinimo dėsningumai // Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba Nr.3 (25), p. 55-61.
5. Burbulis N., Sliesaravičius A., Ramaškevičienė A., Duchovskis P., Brazaitytė A., Juknys R., Žukauskaitė, 2003. Antropogeninių stresorių poveikis skirtingų gyvybinių formų augalų šaknų augimui // Sodininkystė ir daržininkystė. Mokslo darbai Nr. 22 (2) p. 113 – 123. ISSN 0236-4212. (CAB Abstracts)
6. R.Juknys. 2003. Transition period in Lithuania- do we move to sustainability?// Environmental research, engineering and management, No 4, p. 4-9.
7. Juknys R., Vencloviene J., Jurkonis N. 2004. Aplinkos taršos įtaka medžių mirtingumui pušynuose // Miškininkystė Nr.1 (55), p. 32-41. (CAB Direct)
8. R.Juknys, R.Dagiliūtė. Changes in Lithuanian transport sector from the point of sustainability// Environmental research, engineering and management, No 3 (2004), p. 37-43.
9. A.Brazaitytė, A.Blažytė, J.R.Šikšnianienė, G.Samuolienė, R.Ulinskaitė, R.Juknys, P.Duchovskis. Pomidorų fotosintetinių pigmentų sistemos adaptacija prie kompleksinio antropogeninių aplinkos veiksnių poveikio.//Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės instituto ir Lietuvos Žemės ūkio universiteto mokslo darbai. Sodininkystė ir daržininkystė 23(1), 2004, p.133-143. ISSN 0236-4212. (CAB Abstracts)
10. I.Januškaitienė, R.Juknys, A.Brazaitytė, P.Duchovskis. 2004. The fertilization impact on tomato resistance to substrate acidity and heavy metal cadmium// Environmental research, engineering and management, No 3, p. 44-50. ISSN 1392-1649 (CAB Abstracts)
11. R.Juknys, K.Dėdelienė, J.Martinavičienė, A.Blažytė, P.Duchovskis, J.B.Šikšnianienė, A.Brazaitytė. 2005. Vasarinių miežių (*Hordeum sativum L.*) jautrumo ultravioletinei spinduliutei (UV-B) tyrimai // Sodininkystė ir daržininkystė. ISSN 0236-4212. Mokslo darbai Nr.24(2), p.97-104. (CAB Abstracts)
12. A.Blažytė, K.Dėdelienė, R.Juknys, J.Martinavičienė, A.Brazaitytė, P.Duchovskis, A.Ramaškevičienė. 2005. Kadmio ir vario poveikis ir augalų adaptacija prie šių metalų // Sodininkystė ir daržininkystė. Mokslo darbai Nr.24(2), p.113-121. (CAB Abstracts)
13. R. Juknys, V.Miškinis, R.Dagiliūtė. 2005. New Eastern EU member states: decoupling of environmental impact from fast economy growth// Environmental research, engineering and management, No 4(34), p.68-76. ISSN 1392-1649 (CAB Abstracts)
14. Juknys R., P.Duchovskis, A.Sliesaravičius, J.Šlepetys, J.Martinavičienė, A.Brazaitytė, R.Juozaitytė, S.Lazauskas, K.Dėdelienė, J.Sakalauskaitė, R.Romaneckienė, Ž.Kadžiulienė, I.Januškaitienė. 2006. Anglies dioksido ir temperatūros diferencijuotas bei kompleksinis poveikis žemės ūkio augalams // Sodininkystė ir daržininkystė, 25 (2), p. 3-13. ISSN 0236-4212.
15. Blažytė A., R.Juknys, I.Januškaitienė. 2006. Vasarinių miežių adaptacijos prie sunkiojo metalo ir rūgščios terpės poveikio trukmės tyrimai // Sodininkystė ir daržininkystė, 25 (2), p. 147-156, ISSN 0236-4212. (CAB Abstracts)
16. Brazaitytė A., R.Juknys, J.Sakalauskaitė, J.B.Šikšnianienė, I.Januškaitienė, K.Dėdelienė, A.Sliesaravičius, A.Ramaškevičienė, R.Juozaitytė, J.Šlepetys, Ž.Kadžiulienė, S.Lazauskas, P.Duchovskis. 2006. Žemės ūkio augalų fotosintezės pigmentų sistemos tolerancija ozono ir UV-B spinduliutei sukeltam stresui // Sodininkystė ir daržininkystė, 25 (2) p. 14-24. ISSN 0236-4212 . (CAB Abstracts)
17. Juknys R., Gaidytė E. 2006, Impact of mature Scots pine stand canopy to major ion fluxes with throughfall precipitation // Environmental research, engineering and management, No 4(38), p.68-76.

ISSN 1392-1649 (CAB Abstracts)

*PRANEŠIMAI KONFERENCIJOSE*

R.Juknys. 2006. Implementation of national strategy for sustainable development: achievements and problems// ISI Proceedings of 4-th International Conference: Citizens and Governance for Sustainable Development. Vilnius., p. 210-214.

## *CURRICULUM VITAE*

- 1. Family name** JUKNYS  
**2. First name** ROMUALDAS  
**3. Date of birth** 1943.10.20.  
**4. Nationality** Lithuanian  
**5. Civil status** Married, four children  
**6. Education**

Institution	Lithuanian Agricultural University Faculty of Forestry
Date	1971
Degree or Diploma obtained	Forest engineer

Institution	Lithuanian Agricultural University Faculty of Forestry
Date	1975
Degree or Diploma obtained	PhD (Candidate of science according to former soviet system)

On the basis of further scientific research in the field of Forest ecology Doctor of Science dissertation “Impact of Environmental Pollution on Scotch pine Growth and Productivity “ was prepared and Doctor of Science (Dr. Habil.) degree was obtained in 1990.

### **7. Language skills: (Mark 1 to 5 for competence)**

Language	Reading	Speaking	Writing
Lithuanian	N	N	N
English	5	4	4
Russian	5	5	5

### **8. Membership of professional bodies:**

Deputy editor of scientific journal “Environmental research, engineering and management”

Member of National commission on Sustainable development

Chairmen of expert group on implementation of National strategy for sustainable development

Member of advising counsel at the Environmental ministry

**9. Other skills:** Usage of standard software for text editing, spreadsheets, graphics.

**10. Present Position:** Professor, Head of Department of Environmental sciences, Vytautas Magnus University.

### **11. Key Qualifications:**

- broad knowledge in environmental affairs: Plant ecology, Urban ecology, Sustainable production and consumption; Environmental monitoring
- teaching of environmental sciences: Environmental sciences, Environmental impact assessment,.
- organization:

Head of working group for preparation of National report on sustainable development, presented to Jonnesburg summit (2001-2002)

Head of working group for preparation of National strategy on sustainable development (2002-2003)

Coordinator of project “Kaunas city Environmental monitoring”

### **12. Professional experience:**

Institution	Vytautas Magnus University
Date	1993-

Position	Head of Environmental Department, Professor
Institution	Lithuanian Environmental Protection Depart.
Date	1990-1993
Position	Head of Scientific Office
Institution	Lithuanian Agricultural University Forest Monitoring Laboratory
Date	1985-1990
Position	Head of Laboratory

Institution	Lithuanian Agricultural University Faculty of Forestry
Date	1975-1985
Position	Senior scientist, half staff associated professor

### 13. Publications and presentations:

Over 130 scientific publications in scientific journals and papers for conferences, symposia, seminars on the topics mentioned above.

The main publications during last five years:

#### Monographs

Environmental Monitoring. Edit. B.Wiersma, 2004. **R. Juknys**. Chapter 14. Tree-Ring Analysis for Environmental Monitoring and Assessment of Anthropogenic Changes. P. 347-369. *CRC press*, Boca Raton – London – New York – Washington.

#### In peer-reviewed journals, included in the Master journal list (ISI):

1. R.Juknys, V.Stravinskienė and J.Vencloviene. 2002. Tree-ring analysis for the assessment of anthropogenic changes and trends // *Environmental Monitoring and Assessment* 77, p. 81-97.
2. P.Dukhovskis, R.Juknys, A.Brazaityte and I.Zukauskaite. 2003. Plant Response to Integrated Impact of Natural and Anthropogenic Stress Factors // *Russian Journal of Plant Physiology*, Vol. 50, N 2 , p. 147-154.
3. R.Juknys, J.Vencloviene, V.Stravinskiene, A.Augustaitis and E.Bartkevicius. 2003. Scots pine (*Pinus sylvestris L.*) growth and condition in a polluted environment: from decline to recovery // *Environmental Pollution*. Vol. 125, p. 205-212.
4. Juknys R., Vencloviene J., Jurkonis N., Bartkevicius E., Sepetiene J. 2006. Relation between individual tree mortality and tree characteristics in a polluted and non-polluted environment. *Environmental Monitoring and Assessment*, 121: 519-542.
5. P. Duchovskis, A. Brazaityte, R. Juknys, I. Januskaitiene, A. Sliesaravicius, A. Ramaskeviciene, N. Burbulis, J. B. Siksnianiene, K. Baranauskis, L. Duchovskiene, V. Stanys, C. Bobinas. 2006. Changes of Physiological and Genetic Indices of *Lycopersicon Esculentum* Mill. by Cadmium under Different Acidity and Nutrition. // *Polish Journal of Environmental Studies*. Vol. 15, No. 2, p. 235-242. ISSN 1230-1485.
6. Jurkonis N., Juknys R., Vencloviene J. 2006. Relationship between Scots pine individual tree mortality and tree vigor indicators in the polluted environment // *Baltic forestry*.- Vol. 12, No 2 . P. 184-191. ISSN 1392-1355.
7. R.Juknys, J.Zaltauskaite, V.Stakenas. 2007. Ion fluxes with bulk and throughfall deposition along an urban-suburban-rural gradient . *Water and soil pollution*, 178 (1-4). P. 363-372.
8. A.Augustaitis, I.Augustaitiene, G.Cinga, J.Mazeika, R.Deltuvas, R.Juknys, A.Vitas. 2007. Did the ozon affect stem increment of scots pines (*Pinus sylvestris L.*) on territories under regional pollution load? Step III of Lithuanian studies. *The scientific world journal*, 7(S1), p.58-66. ISSN 1537-744X

9.J.Zaltauskaite and R.Juknys. 2007. Atmospheric deposition and canopy interaction in urban Scots pine forest. *Baltic forestry*, 13(1), p.68-73. ISSN 1392-1355

**In peer-reviewed Lithuanian journals, included in the list certified by Department of Sciences and Higher Education:**

1. R.Juknys. 2003. Transition period in Lithuania- do we move to sustainability?// *Environmental research, engineering and management*, No 4, p. 4-9.
2. R.Juknys, A.Augustaitis, R.Ozolinčius, G.Mozgeris. 2003. Crown indicators and their relationship with acid deposition: Forest health monitoring case study in Baltic states.//*Baltic forestry*, Vol. 9, No.2. P.42-50.
3. R.Juknys, R.Dagiliūtė. Changes in Lithuanian transport sector from the point of sustainability// *Environmental research, engineering and management*, No 3 (2004), p. 37-43.
4. I.Januškaitienė, R.Juknys, A.Brazaitytė, P.Duchovskis. 2004. The fertilization impact on tomato resistance to substrate acidity and heavy metal cadmium// *Environmental research, engineering and management*, No 3, p. 44-50.
5. R. Juknys, V.Miškinis, R.Dagiliūtė. 2005. New Eastern EU member states: decoupling of environmental impact from fast economy growth// *Environmental research, engineering and management*, No 4(34), p.68-76.
6. Juknys R., Gaidytė E. 2006, Impact of mature Scots pine stand canopy to major ion fluxes with throughfall precipitation // *Environmental research, engineering and management*, No 4(38), p.68-76. ISSN 1392-1649.

**In proceedings of international conferences, international books:**

2. R.Juknys. 2006. Implementation of national strategy for sustainable development: achievements and problems// *ISI Proceedings of 4-th International Conference: Citizens and Governance for Sustainable Development*. Vilnius., p. 210-214.