

nur als
Printversion erhältlich

ARBEITSBERICHT

Institut für Weltforstwirtschaft

**Die Datenbanken Forst- und Holzwirtschaft
der Russischen Föderation
am Institut für Weltforstwirtschaft Hamburg**

von

Stan Cejchan



**Bundesforschungsanstalt
für Forst- und Holzwirtschaft**

und

**Zentrum Holzwirtschaft
Universität Hamburg**

Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg

Institut für Weltforstwirtschaft

Hausadresse: Leuschnerstr. 91, 21031 Hamburg

Postfach 80 02 09, 21002 Hamburg

Tel: 040 / 739 62 149

Fax: 040 / 428 91-2665

s.cejchan@holz.uni-hamburg.de

**Die Datenbanken Forst- und Holzwirtschaft
der Russischen Föderation
am Institut für Weltforstwirtschaft Hamburg**

von

Stan Cejchan

Arbeitsbericht des Instituts für Weltforstwirtschaft 2005 / 1

Regierungsabkommen über Zusammenarbeit zwischen Deutschland und Russland
im Bereich der Agrarforschung

Thema 8 – Methoden zur Bewertung der Entwicklung und der Bewirtschaftung von
Walddressourcen, insbesondere der Waldnutzung in Russland (Walddressourcen-Monitoring)

BMVEL 224-0099-RUS/0000

Hamburg, Juni 2005

Inhalt (Printversion)

Einführung	6
Forstwirtschaft	
Waldflächen und Holzvorräte in industriell entwickelten Regionen der Welt	8
Waldflächen und Holzvorräte der borealen Wälder	9
Walderfassung in der Russischen Föderation zum 1.1.2003	10
Waldflächen unter der Verwaltung des Ministeriums für Naturressourcen nach Föderalen Kreisen. Walderfassung zum 1.1.2003	14
Walderfassung zum 1.1.1998	21
Walderfassung zum 1.1.1993	25
Waldflächen und Holzvorräte	30
Waldvegetationsformen des europäischen Teils und der Ural-Region	31
Entwicklung der bestockten Waldfläche, der Holzvorräte und des Bewaldungsprozents nach Föderalen Kreisen	38
Entwicklung der bestockten Waldfläche, der Holzvorräte und des Bewaldungsprozents nach Wirtschaftsregionen	39
Entwicklung der Anteile der Nadel- und Laubwälder an der Gesamtfläche der Waldressourcen	40
Mittlerer Holzvorrat	41
Mittlerer jährlicher Gesamtzuwachs nach Föderalen Kreisen	42
Mittlerer jährlicher Gesamtzuwachs nach Wirtschaftsregionen	43
Forstwirtschaftliche Maßnahmen	44
Aufforstungen	45
Aufforstungen nach Föderalen Kreisen	46
Forstschutzmaßnahmen	47
Forstschutzmaßnahmen und Waldsterben nach Föderalen Kreisen	48
Waldbrände	49
Waldbrände nach Föderalen Kreisen	50
Forstbetriebe	51
Forstbetriebe nach Föderalen Kreisen	52
Forstbetriebe nach Wirtschaftsregionen	53
Entwicklung der Beschäftigtenzahlen in der Forstwirtschaft	54

Holzwirtschaft

Holzeinschlag	56
Entwicklung des Holzeinschlags in Wäldern unter der Verwaltung staatlicher Forstorgane	57
Amtlicher Hiebssatz und seine Erfüllung in Wäldern unter der Verwaltung staatlicher Forstorgane	58
Holzwirtschaftliche Produktion 2001 – 2004	59
Holzwirtschaftliche Produktion 1970 – 2000	60
Entwicklung der holzwirtschaftlichen Produktion nach Wirtschaftsregionen	61
Holzwirtschaftliche Produktion pro 1.000 m ³ eingeschlagenen Holzes	66
Anteil der holzwirtschaftlichen Produktion der Föderalen Kreise am Gesamtproduktionsvolumen	67
Anteil der holzwirtschaftlichen Produktion der Wirtschaftsregionen am Gesamtproduktionsvolumen	68
Rohstoffbasis der Holzwirtschaft	69
Holzbedarf	70
Holzwirtschaftliche Produktion der UdSSR	71
Schnittholzproduktion nach Föderalen Kreisen	72
Schnittholzproduktion der UdSSR nach Sowjetrepubliken	73
Sperrholzproduktion	74
Spanplattenproduktion	75
Faserplattenproduktion	76
Zellstoffproduktion	77
Zellstoffproduktion der UdSSR	78
Papierproduktion nach Föderalen Kreisen	79
Produktion von Pappe nach Wirtschaftsregionen	80
Produktion der UdSSR von Papier und Pappe	81
Möbelproduktion	82
Export von Holz und Holzprodukten	83
Export von Holz und Holzprodukten in die GUS-Länder	84
Exportpreise für Holz und Holzprodukte in US \$	88
Export der UdSSR von Holz, Holzprodukten, Zellstoff, Papier und Pappe	89
Außenhandel Deutschlands mit Russland in Rohholzäquivalenten	90
Export von Holz und Holzprodukten nach Deutschland	91
Export der UdSSR von Holz und Holzprodukten nach Deutschland	92
Import von Holz und Holzprodukten	93
Holztransport	94

Betriebe und Beschäftigte in der Holzwirtschaft	95
Datei Standorte der Holzindustrie Russlands und der GUS. Beispiele Archangelsk, Bratsk, Ust-Ilimsk	96

Allgemeiner Teil

Landesfläche und Bevölkerung nach Föderalen Kreisen	106
Landesfläche und Bevölkerung nach Wirtschaftsregionen	107
Millionenstädte	108
Bodennutzung	109
Naturreservate und Nationalparke	110
Naturreservate und Nationalparke nach Föderalen Kreisen	111
Emission von Luftschadstoffen	112
Russland in Zahlen	113
Literatur	115

Einführung

Untersuchungen über die Forst- und Holzwirtschaft Russlands haben am Institut für Weltforstwirtschaft eine lange Tradition. Bereits 1931, im Jahr der Institutsgründung, schrieb Professor Franz **Heske** im *Forstarchiv*: „Die Verbesserung der russischen Forstwirtschaft könnte mit Hilfe deutscher Forstmänner durch die Schaffung von Musterbetrieben gelingen. ... Der Schlüssel der deutsch-russischen Beziehungen liegt in der Beschäftigungsmöglichkeit unserer Industrie.“ Institutsmitarbeiter Forstmeister Erwin **Buchholz** veröffentlichte in den 50er und 60er Jahren des vergangenen Jahrhunderts über 200 Artikel über das Forstwesen Russlands und der Sowjetunion. Professor Hans-Jürgen **von Maydell**, ein leitender Mitarbeiter des Instituts, bereiste bis 1994 weite Teile der ehemaligen UdSSR, von Estland bis zum Gebiet Magadan im Osten Sibiriens. Sein zwischen 1973 und 1994 in der Reihe der *Mitteilungen der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft* erschienenenes, international beachtetes fünfteiliges Werk „*Forst- und Holzwirtschaft der Sowjetunion/der Russischen Föderation*“ zählt über 1200 Seiten.

Das Institut für Weltforstwirtschaft arbeitet im Rahmen des *Regierungsabkommens über Kooperation zwischen Deutschland und Russland im Bereich der Agrarforschung* seit 1990 mit zentralen russischen Forstbehörden erfolgreich zusammen: Zunächst mit dem All-Russischen Forschungs- und Informationszentrum für Waldressourcen (*WNIIZlesressurs*), nach seiner Auflösung im Jahr 2000 mit dem All-Russischen Forschungsinstitut für Waldbau und Mechanisierung der Forstwirtschaft (*WNIILM*) und dem Internationalen Zentrum für Wald (*MZL*) in Moskau, dessen Direktor, Prof. Dr. Andrei N. **Filipschuk**, ein kompetenter Befürworter der Zusammenarbeit war und ist. Vor allem dank seiner Initiative – sowohl auch der ehemaligen Direktoren von *WNIIZlesressurs* Prof. Dr. Anatoli S. **Schwidenko** und Dr. Valentin W. **Strachow** – konnten bisher über 60 gemeinsame Artikel in beiden Ländern veröffentlicht werden. Die Themen reichen von Analysen der Ergebnisse der nationalen Walderfassung über Entwicklungstendenzen der Wälder, neuartige Waldschäden, Waldbau, Forsteinrichtung, Forstverwaltungsstrukturen bis zu Fachterminologien etc. Die Zusammenarbeit mit Russland auf dem Agrarsektor wird vom Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (*BMVEL*) koordiniert. Die bisherigen Ergebnisse und nicht zuletzt auch die guten Beziehungen zwischen Deutschland und Russland auf höchster Ebene lassen hoffen, dass die wissenschaftliche Kooperation auch auf dem forstlichen Sektor fortgesetzt werden kann.

Die vorliegende, weitgehend tabellarische Übersicht über die Entwicklung des forst- und holzwirtschaftlichen Sektors Russlands stellt eine Auswahl aus seit 15 Jahren am Institut für Weltforstwirtschaft geführten Datenbanken dar. Es wurde nur Zahlenmaterial aus offiziellen (staatlichen) Quellen verwendet, einige Zahlenangaben basieren auf eigenen Berechnungen bzw. wurden aus anderen überprüften Quellen übernommen. Bezeichnend für die russische Berichterstattung in der Fachpresse sind z.T. deutliche Differenzen bei statistischen Angaben, beispielsweise von der Union der Holzindustrieunternehmen Russlands und der Föderalen Agentur für Forstwirtschaft. Als maßgebend wurden deshalb in den nachfolgenden Übersichten offizielle Daten des Föderalen Statistischen Dienstes Russlands (*Rosstat*) zu Grunde gelegt. Zum besseren Verständnis einzelner Entwicklungsphasen wurden bei einigen wichtigen Produktionszweigen Daten aus der sowjetischen Ära hinzugefügt.

Bezugsquelle (Printversion)

Stan Cejchan
Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft
Postfach 80 02 09, 21002 Hamburg
Tel: 040 / 739 62 149
Fax: 040 / 428 91-2665
s.cejchan@holz.uni-hamburg.de