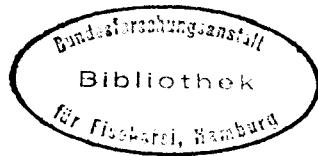




Digitalization sponsored
by Thünen-Institut

**PUBLICATIONS OF INTEREST TO THE
MARICULTURE COMMITTEE, 1984**

	<u>Page</u>
Finland	1 - 5
Germany, Federal Republic of ..	5 - 8
Norway	9 - 10
USSR	11



FINLAND

- Anon. 1984. Kalanviljelyn markkinoinnin ja markkinointiyhteistöön tehostaminen. (The intensification of the efficiency of aquaculture marketing and marketing cooperation). Suomen kalankasvattaja 1984 (1): 28-29.
- Bergman, T. 1984. Käytännön kokemuksia merikasvatuslaitoksen suunnittelusta ja rakentamisesta (Experiences with planning and building a sea fish farm). Suomen kalankasvattaja 1984 (1): 20-23.
- Bylund, G. 1984. Disease status report for Finland for 1983. Report submitted to the ICES Working Group on Pathology and Diseases of Marine Organisms. Halifax, 14-19.5.1984: 4pp.
- Bäckström, M. 1984. Tillämpning av fiskfysiologi vid bestämning av kvaliteten hos odlade laxyngel (Use of physiology in analysing the quality of reared salmon smolts). Fiskeritidsskrift för Finland 28 (3): 70-73.
- Bäckström, M., Soivio, A., Eskelinen, U. & Virtanen, E. 1983. The influence of three commercial dry diets on the growth and physiological condition of Baltic salmon parr (*Salmo salar*) reared at three densities. International Salmon Symposium, Luleå 4-6.10.1983. (In press).
- Bäckström, M., Soivio, A. & Virtanen, E. 1984. Kondition och kvalitet hos kassodlad laxsmolt och havsöring jämförd med motsvarande fisk odlad inomhus på Guttorp, våren och hösten 1983 (Physiological condition and quality of young salmon and sea trout reared in brackish water - comparison of rearing in net-pens and indoor tanks). University of Helsinki, Department of Zoology, Division of Physiology, report.
- Eklund, E. 1983. Kalaanviljelyn biologiset ja yhteiskunnalliset vaikutukset Suomen rannikkoalueilla (The biological and social effects of fish farming on the Finnish coast). Ympäristö ja terveys 14 (5): 335-339.
- Eklund, J. 1984. Fiskodlingarna förorenar Skärgårdshavet (Fish farms polluting the Archipelago Sea). Finlands natur 43 (4): 21-23.
- Eklund, J. 1984. Kirjolohen kasvatus pilaa Saaristomerta (Rainbow trout farming polluting the Archipelago Sea). Suomen luonto 43 (4): 24-27.
- Eskelinen, U. 1983. Kalanviljely Suomessa vuonna 1982 (Fish farming in Finland in 1982). Suomen kalankasvattaja 1983 (4): 36-37.

- Eskelinen, P. 1984. Fosforiainetase kirjolahella. Teoksessa: Vesistön kuormituksen vähentäminen kalanviljelyssä. Kuopion korkeakoululla vesitutkimuspäivänä 13.10.1983 pidetyt esitelmät. Toim. S. Salonen (The phosphorous balance of rainbow trout. In: The reduction of the loading effects of fish farming on waters. Collected papers from the Water Research Day, 13.10.1983, at the University of Kuopio. Ed. S. Salonen). Helsinki. Vesihallituksen monistesarja 1984 (241): 33-42.
- Eskelinen, U. 1984. Kalanviljely Suomessa vuonna 1983 (Fish farming in Finland in 1983). Suomen kalankasvattaja 1984 (4): 36-37.
- Himberg, M. & Aho, I. 1984. Från nätfiske till akvakultur (From net fishing to aquaculture). Skärgård 7 (2): 15-19.
- Korhonen, I. 1984. Perustietoa kalanrehuseoksista II (Basic information on fish feeds). Suomen kalankasvattaja 1984 (1): 14-15.
- Korhonen, K. 1984. Mahdollisuudet suurempaan tuotantoon, pienempään kuormituukseen. Eläinlääkäriasesma Lohitutkimus Ky (The possibilities for greater production and a smaller loading. Veterinary station Lohitutkimus Ky). Suomen kalankasvattaja 1984 (1), s. 17-18.
- Kuivaniemen edustan merialueen kalankasvatusta koskeva vesiensuojeluunnitelma. Työryhmän ehdotus (A plan for a water protection programme for the sea off Kuivaniemi with reference to fish farming. Working Group proposal). Helsinki 1984. Vesihallituksen monistesarja 1984 (298): 65pp.
- Linder, D., Sumari, O., Nyholm, K. & Sirkkomaa, S. 1983. Genetic and phenotypic variation in production traits in rainbow trout strains and strain crosses in Finland. Aquaculture 33: 129-134.
- Lindqvist, O. V. 1984. Kalanviljely Suomessa. Teoksessa: Vesistön kuormituksen vähentäminen lalanviljelyssä. Kuopion korkeakoululla vesitutkimuspäivänä 13.10.1983 pidetyt esitelmät. Toim. S Salonen (Fish farming in Finland. In: The reduction of the loading effects of fish farming on waters. Collected papers from the Water Research Day, 13.10.1983, at the University of Kuopio. Ed. S Salonen). Helsinki. Vesihallituksen monistesarja 1984 (241): 5-8.
- Mäkinen, T. 1984. Belastningen på kustvattnen i nätkassar - kan den minska? (Loading effects of fish farming with net cages on coastal waters - can it be reduced?). Fiskeritidskrift för Finland 28 (2): 36-39.

- Mäkinen, T. 1984. Vesistökuormitukseen vähentämisen verkkokassilaitsoksella (Reduction of the loading effects on waters of a net cage station). Suomen kalankasvattaja 1984 (4): 14.
- Mäkinen, T. and Eskelinen, U. 1984. Kalanviljelyn rehu- ja ravitsemustutkimusten menetelmien yhdenmukaistaminen ja kehittäminen (Standardisation and development of the methods used in studies on fish feeds and nutrition). Suomen kalankasvattaja 1984 (2): 29.
- Ojanen, T. and Salonen, S. 1984. Kalankasvatuslaitosten luvantarve ja vesilain mukainen valvonta; vesiviranomaiselta (Requirements for the licences granted to fish farms, and control based on water law. From the water authority). Suomen kalankasvattaja 1984 (3): 16.
- Partanen, P. 1984. Pohjalaistutkimus Sipoon edustan merialueen kalankasvatuslaitosten ympäristössä (A study of the zoobenthos in the neighbourhood of the fish farms in the sea off Sipoo). Helsinki. Vesihallituksen monistesarja 1984 (297): 30pp.
- Pärjälä, E. 1984. Kuormitukseen vähentämisen kalanviljelyssä, kirjallisuuskatsaus (Reduction of the loading effects of fish farming - a review of the literature). Vesitalous. 25 (5): 11-16.
- Salonen, S. and Ojanen, T. 1984. Näkökohtia kalankasvatuslaitoksille annettujen vesioikeuden päätösten lupaehdoista, vesiviranomaiselta (Some aspects of the obligations included in the decisions on the licences granted to fish farms by the water courts. From the water authority). Suomen kalankasvattaja 1984 (4): 24.
- Siiiton, L. 1984. Kirjolohsen rodunjalostusohjelma valmiina käyttöön sovellettavaksi (A programme for the breeding of rainbow trout is ready for implementation). Suomen kalankasvattaja. 1984. (3): 10-12.
- Soivio, A., Bäckström, M., Virtanen, E. and Muona, M. 1983. Kondition och grad av smoltifiering hos laxsmolt på Guttorp (Neva stam) våren 1982 jämförd med odlad laxsmolt i genomsnitt och med vild smolt (Physiological condition and smoltification of 2 year old Baltic Salmon (River Neva stock) reared at Guttorp fish farm, and comparision with wild and reared salmon). University of Helsinki, Department of Zoology, Division of Physiology, report.

- Soivio, A., Bäckström, M., Virtanen, E. and Muona, M. 1983. Kondition och grad av smoltifiering hos Alvkarleby laxsmolt (Lule älvd stam) våren 1982 jämförd med odlad och vild laxsmolt i Finland (Physiological condition and smoltification of young salmon reared at the Swedish salmon research institute (Alvkarleby) and compared with wild and reared salmon in Finland). University of Helsinki, Department of Zoology, Division of Physiology, report.
- Soivio, A., Bäckström, M., Virtanen, E., Muona, M. and Nikunen, E. 1983. Nevan kantaa olevien lohen istutuspoikasten fysiologinen tila ja vaellusvalmius eri kalanviljelylaitoksilla keväällä 1982 (Physiological condition and smoltification of 2 year old Baltic Salmon (River Neva stock) reared at several fish farms in the spring, 1982). Finnish Game and Fisheries Research Institute, report.
- Soivio, A., Virtanen, E., Bäckström, M. and Muona, M. The quality and condition of reared salmon smolts. International Salmon Symposium, Luleå 4-6.10, 1983 (In press).
- Soivio, A. and Bäckström, M. 1984. Kalafysiologian soveltaminen viljelytyjen lohi-istukkaiden laadun määritämiseen (Use of physiology in analysing the quality of reared salmon smolts). Suomen kalastuslehti 91 (8): 15-16.
- Soivio, A., Muona, M., Virtanen, E. and Bäckström, M. 1984. Poikasten fysiologinen tila ja vaellusvalmiuden kehittyminen Olkiluodon lohilaitoksen lämmintenesikavatukseessa 1982-83 (The physiological condition and smoltification of fish fry reared in the warm water of Olkiluoto fish farm, 1982-83). University of Helsinki, Department of Zoology, Division of Physiology, report.
- Soivio, A. and Virtanen, E. The quality and condition of reared Salmo salar smolts in relation to their adult recapture rate. Aquaculture 45 (In press).
- Sumari, O., Eskelinen, U. and Mäkinen, T. 1984. Pitäisikö ruokakalakasvatuksen tutkimusta lisätä? Tutkimuksesta tuotantoon (Should we increase research activities on the farming of fish for human consumption? From research to production). Suomen kalankasvattaja 1984 (4): 12-13.
- Sumari, O., Siitonen, L. and Linder, D. 1984. Valtakunnallinen kirjolchen rodunjalostusohjelma (State programme for breeding of rainbow trout). Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimuisosasto. Monistettuja julkaisuja 30: 82pp.

Turun vesipiirin vesitoimisto 1984. Ehdotus Saaristomeren kalankasvatuustoimintaa koskevaksi vesien suoje-lusuunnitelmaaksi (A plan for fish farming in the Archipelago Sea in conjunction with the protection of waters). Turku: 236pp.

Virtaneen, E. 1984. Kalanviljelylaitoksilla tehtävistä fysiologisista määritystä (On the physiological analyses used on fish farms). Suomen kalankasvattaja 1984 (2): 23-24.

Virtanen, E., Soivio, A. and Muona, M. 1983. Kiduksen Na,K-ATPaasj entsyymin aktiivisuus ja plasman kilpirauhashormonien pitoisuus eri olosuhteissa viljellyillä lohen poikasilla keväällä 1982 (Effect of rearing conditions on gill Na,K-ATPase and plasma thyroxine in young salmon 1982). University of Helsinki, Department of Zoology, Division of Physiology, report.

Virtanen, E. and Oikari, A. 1984. Effects of low acclimation temperature on salinity adaptation in the presmolt salmon, *Salmo salar* L. Comp. Biochem. Physiol. Vol. 78A, No.2: 387-392.

Voigt, H.-R. 1984. Vad är akvakultur? (What is aquaculture?). Fiskeritidskrift för Finland 28 (5): 115.

Westman, K., Kolari, I., Savolainen, R., Pursiainen, M., Louhimo, J. and Asla, I. 1984. Lohenpoikasten kasvatuskokeet Olkiluodon ydinvoimalan jäähdytysvedessä talvikautena 1983-84 (Rearing of Baltic salmon (*Salmo salar*) fingerlings in heated brackish water effluents of the Olkiluoto nuclear power plant, Gulf of Bothnia, during winter period 1983-84). Technical report:44pp. Finnish Game and Fisheries Research Institute, Helsinki.

Westman, K., Savolainen, R., Louhimo, J. and Pursiainen, M. Rearing of Baltic Salmon (*Salmo salar*) fingerlings in heated brackish water effluents of the Olkiluoto nuclear power plant, Gulf of Bothnia. *Salmo salar*, International Symposium on Salmon Problems, Luleå 4-6 October 1983 (In press).

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

Abel, H.J., Becker, K., Meske, Chr. and Friedrich, W. 1984. Possibilities of using heat-treated full-fat soyabeans in carp feeding. Aquaculture 42: 97-108.

Abraham, M., Hilge, V., Lison, S., Tibika, H. 1984. The cellular envelope of oocytes in teleosts. Cell. Tissue Res. 235: 403-410.

- Büyükhatioglu, S. and Holtz, W. 1984. Sperm output in rainbow trout (Salmo gairdneri) - effect of age, timing and frequency of stripping and presence of females. Aquaculture 37: 63-71.
- Deufel, J. und Mohr, A. 1983. Grenzen beim Einsatz von Sauerstoff in der Aquakultur. Arb. Deutsch. Fisch.-Verband 39: 1-11.
- Gropp, J., Koops, H. and Tiews, K. 1984. Efficiency test of six selected experimentally developed rainbow trout pellet feeds and four commercial feeds. Arch. FischWiss. 34; 2/3: 175-182.
- Gropp, J. und Küchle, H.-M. 1983. Futterwert und Verträglichkeit von Single Cell Protein bei Regenbogenforellen (Salmo gairdneri). Arb. Deutsch. Fisch.-Verband 39: 64-101.
- Hilge, V. 1983. Anmerkungen zur Intensivhaltung von Fischen im Kreislauf. Arb. Deutsch. Fisch.-Verband 39: 52-57.
- Hilge, V. 1984. Entwicklung von vollwertigen Mischfuttern für Warmwasserfische in der deutschen Aquakultur. Veröff. Inst. Küst.-u.Binnenfisch., Hamburg (86); 1-66.
- Hilge, V. 1984. Ein Standardpräparat für die kontrollierte Fischvermehrung. Infn Fischw. 31 (3): 146-147.
- Hilge, V., Huschenbeth, E. and Harms, U. 1984. Trace contaminants in catfish raised under intensive culture conditions. ICES Doc. C.M. 1984/E:30, 13pp.
- Hourston, A.S., Rosenthal, H., and von Westernhagen, H. 1984. Viable hatch from eggs of Pacific herring (Clupea harengus pallasi) deposited at different intensities on a variety of substrates. Can. Techn. Rep. of Fish. aquatic Sci. 1274: 1-19.
- Jäger T., Nellen, W., und Sell, H. 1984. Beleuchtete Netzgehegeanlagen zur Aufzucht von Fischbrut bis zur Setzlingsrösse. Berichte aus dem Institut für Meereskunde der Christian-Albrechts-Universität, Kiel, N2. 126: 1-72.
- Juario, J. V. and Storch, V. 1984. Biological evaluation of phytoplankton (Chlorella, tetraselmis sp. and Isochrysis galbana) as food for milkfish (Chanos chanos) Fry. Aquaculture 40: 193-198.
- Kils, U. 1983. Steuerung von Gasparametern in der Aquaculture. Arb. Deutsch. Fisch.-Verband 39: 52-57.
- Koops, H. 1984. Praxis-Versuch zur Haltung und Fütterung von Aalen im Kühlwasser des Kernkraftwerkes Unterweser. Infn Fischw. 31 (4): 186-187.

- Kuhlmann, H. 1983. Regelung des Sauerstoffeintrages in der Fischzucht. Arb. Deutsch. Fisch.-Verb. 39: 12-20.
- Krüner, G. and Rosenthal, H. 1984. Start-up phase of a biological filter using two substrates. Spec. Publ. European Aquaculture Soc. 8: 67-68.
- Larkin, P. A., Clark, C. W., Daan, N., Dutt, S., Hongskul, V., Levin, S. A., Newman, G. G., Pauly, D. M., Radach, G. and Rosenthal, H. 1984. Strategies for multispecies management. Group Report. In: R M May (Ed.): Exploitation of Marine Communities. Dahlem Konferenzen, Springer Verlag, Life Sci. Res. Rep. 32: 287-301.
- Mann, H. 1983. Einfluss der Ernährung auf Geruch und Geschmack von Fischen. Arb. Deutsch. Fisch.-Verband 39: 102-110.
- Mann, H. 1984. Woher kommt die Gelbfleischigkeit bei Forellen? Fisch Fang 25 (1): 32.
- Meske, C. 1984. Möglichkeiten und Chancen der Warmwasser-Fischzucht in Europa. Öst. Wasserw. 36 (7/8): 163-168.
- Meske, C. und Münster, R. 1984. Versuch zur optimierten Aufzucht von Welsbrut (*Silurus glanis*). Infn. Fischw. 31 (4): 189-193.
- Meske, C. und Rakelmann, U. 1984. Entwicklung von Verfahren zur Vermehrung und Larvenaufzucht von Warmwasserfischen für die deutsche Aquakultur. BMFT-Forschungsbericht M 84-003, 1984 und Veröff. Inst. Küst.- u. Binnenfisch., Hamburg (85): 1-134.
- Neudecker, T. 1984. Overwintering of oysters (*Crassostrea gigas* Thunberg) in Germany. ICES Doc. C.M.1984/F:36: 1-19.
- Neudecker, T. 1984. Wachstum eingeschleppter Muschelarten in der Flensburger Förde. Infn Fischw. 31 (1): 27-29.
- Neudecker, T. und Thomas, M. 1984. Konzepte für Austernkulturbetriebe an der deutschen Nordseeküste. Arb. Deutsch. Fisch.-Verb. 39: 111-118.
- Rakelmann, U. 1984. Das Feststoffflussdiagramm in einem experimentellen Fischintensivzuchtkreislauf. Arb. Deutsch. Fisch.-Verb. 39: 58-63.
- Rosenthal, H. und Munro, A. L. S. 1984. Der aquatische Lebensraum. Umweltbedingungen in natürlichen Gewässern und Aquakulturanlagen. In: Roberts und Schlotfeldt (H.J.) (Hrsg.): Grundlagen der Fischpathologie. Berlin, Hamburg, Paul Parey Verlag: 1-22.

- Rosenthal, H. und Krüner, G. 1984. Kombination von biologischer Wasseraufbereitung und Ozonisierung in einem geschlossenen Meerwasser-Kreislauf. Bundesministerium für Forschung und Technologie, Forschungsbericht M 84-006: 1-113.
- Rosenthal, H. 1984. Oxygenation and filtration technique in Aquaculture. In: Razionale utilizzo delle risorse idriche in Acquacoltura. E.S.A.V. (Ente di sviluppo Agricolo Veneto) (G. Alessandra, Ed.). Publicazione curata dal Centro Regionale Tutela e Sperimentazione Pesca e Acquacoltura dell'EEAV: 57-76.
- Rosenthal, H. and Krüner, G. 1984. Treatment efficiency of an improved ozonation unit applied to fish culture situations Ozone: Science and Engineering 6 (2): 25-36.
- Rosenthal, H., Sarig, S., Hepher, B., Lillelund, K., Peters, G. and Tiews, K. 1984. Summary and Conclusions of the Second Status Seminar of the German-Israeli Cooperation in Aquaculture Research. Spec. Publ. European Aquacult. Soc. 8: 278-289.
- Rosenthal, H. and Sarig, S. (Eds.). 1984. Research on Aquaculture Proceedings of the Second Status Seminar of the German-Israeli Cooperation in Aquaculture Research. Spec. Publ. European Aquaculture Society 8: 1-293.
- Schmitz, O., Greuel, E. and Pfeffer, E. 1984. Digestibility of crude protein and organic matter of potential sources of dietary protein for eels (*Anguilla anguilla*, L.) Aquaculture, 41: 21-30.
- Storch, V., Juario, J. V. and Pascual, F. P. 1984. Early effects of nutritional stress on the liver of milkfish, *Chanos chanos* (Forsskal), and on the hepatopancreas of the tiger prawn, *Penaeus monodon* (Fabricius). Aquaculture, 36: 229-236.
- Tiews, K. 1984. Report on the 13th Session of the European Inland Fishery Advisory Commission (EIFAC), Aarhus 23-30 May, 1984. ICES Doc. C.M.1984/Gen:1: 40-49.
- Tiews, K. (Hrsg.) 1984. Optimierung von Betriebsparametern in der Aquakultur. Arb. Deutsch. Fisch.-Verb. 39: 1-118.
- Wienbeck, H. 1984. Aspekte zum Haltungsparameter Ammoniakgehalt in der Fischzucht. Arb. Deutsch. Fisch.-Verband 39: 21-33.
- Zeitler, M. H., Kirchgessner, M. and Schwarz, F. J. 1984. Effects of different protein and energy supplies on carcass composition of carp (*Cyprinus carpio* L.) Aquaculture 36: 37-48.

NORWAY

- Egidius, E. 1984. Diseases of salmonids in aquaculture. Helgoländer Meeresuntersuchungen 37: 547-569.
- Egidius, E., Solheim, O. and Andersen, K. Further observations on cold-water Vibriosis or Hitra disease. Bull. EAFF, Vol.4, No.3: 50-52
- Håstein, T. 1984. Disease problems of salmonid farming in Norway. Aquaculture Technical Bulletin. Ed. J. McArdle: 15-30.
- Kvenseth, P. G. and Øiestad, V. 1984. Large scale rearing of cod fry in an enclosure on the natural food production. In: E. Dahl, Danielsen, D. S., Moksness, E., Solemdal, P. (Eds.). The propagation of cod (Gadus morhua L.). Flødevigen rapportser., 1, 1984: 787-794.
- Moksness, E. and Øiestad, V. 1984. Tagging and release experiments on O-group cod (Gadus morhua L.) reared in a outdoor basin. In: E. Dahl, Danielsen, D. S., Moksness, E., Solemdal, P. (Eds.). The propagation of cod (Gadus morhua L.). Flødevigen rapportser., 1., 1984.
- Nævdal, G. and Jørstad, K. E. 1984. Importance of genetic variation in the propagation of cod. In: E. Dahl, Danielsen, D.S., Moksness, E., Solemdal, P. (Eds.), The propagation of cod (Gadus morhua L.). Flødevigen rapportser., 1, 1984: 733-743.
- Sandnes, K., Julshamm, K. and Brækkan, O. R. 1984. Interrelation between ascorbic acid and trace elements in ovarian development in fish. pp 213-217. In: I. Wegger, F.J. Tagwerker and J. Moustgaard (Eds.). Ascorbic acid in domestic animals. The Royal Danish Agricultural Society, Copenhagen.
- Sandnes, K. 1984. Some aspects of ascorbic acid and reproduction in fish. pp 206-212. In: I. Wegger, F.J. Tagwerker and J.Moustgaard (Eds.). Ascorbic acid in domestic animals. The Royal Danish Agricultural Society, Copenhagen.
- Sandnes, K., Ulgenes, Y., Brækkan, O.R. and Utne, F. 1984. The effect of ascorbic acid supplementation in broodstock feed on reproduction of rainbow trout (Salmo gairdneri). Aquaculture, 43: 167-177.

- Tidemann, E., Raa, J., Stormo, B. and Torrissen, O.J. 1984. Processing and utilization of shrimp waste. In: McKenna (Ed.), Engineering and food. Vol.II, Elsevier, Amsterdam: 583-594.
- Torrissen, K.R. and Torrissen, O.J. 1984. Digestive proteases of Atlantic salmon (*Salmo salar*) from different river strains: development after hatching, rearing temperature effect and effect of sex and maturation. Comp. Biochem. Physiol. 77B: 15-20.
- Torrissen, K.R. 1984. Characterization of proteases in the digestive tract of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in comparison with rainbow trout (*Salmo gairdneri*). Comp. Biochem. Physiol. 77B: 669-674.
- Torrissen, O.J. and Nævdal, G. 1984. Pigmentation of salmonids - genetical variation in carotenoid deposition in rainbow trout. Aquaculture, 38: 59-66.
- Torrissen, O.J. 1984. Pigmentation of salmonids - effect of carotenoids in eggs and start-feeding diet on survival and growth rate. Aquaculture, 43: 185-193.
- Torrissen, O.J. 1984. Carotenoids and their use in salmonid diets. Norwegian French Mini-symposium, Brest 5-7 Dec. 1984: 24pp.
- Wallace, J.C. and Aasjord, D. 1984a. The initial feeding of Arctic charr (*Salvelinus alpinus*) alevins at different temperatures and under different feeding regimes. Aquaculture, 38: 19-33.
- Wallace, J.C. and Aasjord, D. 1984b. An investigation of the consequences of egg size for the culture of Arctic charr, *Salvelinus alpinus*. J. Fish Biol., 24: 427-435.
- Øiestad, V. 1984. Criteria for condition evolved from enclosure experiments with cod larvae populations. In: E. Dahl, Danielsen, D.S., Moksness, E., Solemdal, P. (Eds.). The propagation of cod (*Gadus morhua* L.). Flødevigen rapporter., 1, 1984: 213-229.
- Øiestad, V. 1984. Growth and survival of herring larvae and fry (*Clupea harengus* L.) exposed to different feeding regimes in experimental ecosystems: Outdoor basin and plastic bags. Ph.D.Thesis, Univ. of Bergen: 299pp. (Unpublished).

USSR

Gorshkova, G. L., Dvinin, Yu. F. The effect of protosubtilin G3X and pectophoethydine Piox on the growth and chemical composition of tissues of 2 year old coho salmon.

Dushkina, L. A. et al.. Perspectives of aquaculture development in the Far North. In: Selskoe i promyslovoe khozyaystvo Krainego Severa. Novosibirsk.

Artificial feeding of salmon in intensive reproduction. Avots, Riga.