

Aus der Fakultät Biologie/Chemie der Staatlichen Udmurtischen Universität  
Lehrstuhl Botanik und Pflanzenphysiologie  
(Leiter des Lehrstuhles: Prof. Dr. V. V. Tuganaev)  
und der Sektion Biowissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Wissenschaftsbereich Geobotanik und Botanischer Garten  
(Leiter des Wissenschaftsbereiches: Prof. Dr. R. Schubert)

## **Bibliographie über Arbeiten zur Flora und Vegetation sowjetischer Städte, 1980 bis 1985**

Von Nikolaj Genadievič Il'minskich und Stefan Klotz

Mit 1 Abbildung

(Eingegangen am 29. August 1986)

### 1. Einleitung

Hiermit wird die Bibliographie über Arbeiten zur Flora und Vegetation russischer und sowjetischer Städte (Hercynia N. F. 23 (1986) 1, 109-114) fortgesetzt.

Neben den publizierten Arbeiten sind die Dissertationen und ihre Referate erfaßt worden. Berücksichtigung fanden nur floristische und vegetationskundliche Publikationen; Mitteilungen zu Fragen des Einflusses von Industrieemissionen, der Rekultivierung devastierter Standorte, der Erholungsnutzung, Einführung von Kultur- und Zierpflanzen und Mitteilungen über Neufunde einzelner Adventivarten sind nur in Ausnahmefällen mit aufgenommen worden. Am Schluß der Bibliographie befindet sich ein Nachtrag von Arbeiten des Zeitraumes 19. Jahrhundert bis 1979.

Alle Titel wurden übersetzt. Handelt es sich um Veröffentlichungen, die nicht in russischer Sprache abgefaßt sind, wird dies in Klammern angegeben.

Inhaltsangaben erfolgen mit Hilfe von Abkürzungen:

- |        |   |
|--------|---|
| All    | — allgemeine Angaben                          |
| Fl     | — Flora                                       |
| vFl    | — vollständige Florenliste                    |
| tFl    | — Teilflorenliste                             |
| V      | — Vegetation                                  |
| Rud    | — Ruderalvegetation                           |
| Veränd | — Veränderungen von Flora und/oder Vegetation |
| S      | — Stadtgebiet                                 |
| U      | — Umgebung                                    |
| Phän   | — Phänologie                                  |
| NS     | — Naturschutz.                                |

In beiden Literaturübersichten (19. Jahrhundert bis 1980 und 1980 bis 1985) sind insgesamt 127 Arbeiten enthalten. Die Abbildung 1 zeigt die Verteilung der Publikationen auf die Jahrzehnte seit 1831. Deutlich ist das in den letzten 15 Jahren gewachsene Interesse am Untersuchungsgegenstand Stadtflora und -vegetation erkennbar. Möge diese Übersicht dazu beitragen, die weiteren Forschungen zu intensivieren und größere geographische Vergleiche schneller zu ermöglichen.

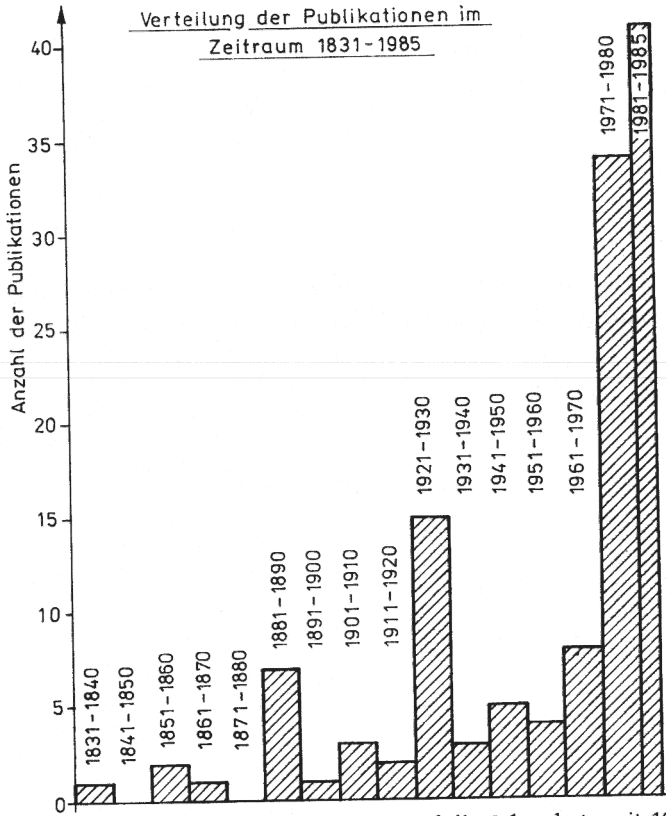


Abb. 1. Verteilung der Publikationen auf die Jahrzehnte seit 1831

## 2. Literaturübersicht

- Akul'shina, N. P., A. V. Galanin, A. S. Stenina, V. A. Martynenko: Konspekt flory okrestnostej g. Syktyvkar. In: *Ekologija i biologija rastenij v posevnyh i estestvennyh fitocenozach Evropejskogo Severo-Vostoka*. Syktyvkar 1980, 133-154.  
(Konspekt der Flora der Umgebung von Syktyvkar.) Syktyvkar, vFl-U+S.
- Artomonova, Z. V., V. N. Litvinov, A. V. Baženova, I. A. Bakulina, A. D. Konopleva: Redkie i isčezajuščie rastenija okrestnostej goroda Glazova. In: *Čelovek i okružajuščaja sreda. Tezisy dokl. nauč.-prakt. konf. Ustinov 1985*, 45-46. (Seltene und gefährdete Pflanzen in der Umgebung der Stadt Glazov.) Glazov, tFl-U, NS-U.
- Barabaš, G. I., G. M. Kamaeva: Ruderal'naja flora g. Voroneža. In: *Sostojanie i perspektivy issledovanija flory srednej polosy evropejskoj časti SSSR: Mat-ly Sovešč.*, Dek. 1983, Moskva 1984, 77-78. (Die Ruderalflora der Stadt Voronež.) Voronež, All-Fl-S, tFl-S.
- Bozjojan, A. A.: Predstaviteli dendroflory Vostočnoj Azii v zelenom kol'ce g. Erevana i perspektivy dal'nejšego ich primenenija. *Bjull. Bot. sada Arm. SSR* 26 (1985) 87-96. (Die Vertreter der Gehölzflora im Grüngürtel der Stadt Erevan und weitere Perspektiven ihrer Nutzung.) Erevan, tFl-U.
- Časovennaja, A. A.: Osnovnye principy formirovanija živoj prirody goroda - odna iz važnejšich problem kul'turbigeocenologii. In: *Materialy III Vsesojuz. sovešč. po problemam agrofitocenologii i agrobiogeocenologii. Iževsk 1983*, 96-102. (Grundlegende Prinzipien der Gestaltung der Natur in der Stadt - eines der wichtigsten Probleme der Kulturbioecologie.) Leningrad, All-Fl+V-S+U.
- Čičev, A. V.: Flora i rastitel'nost, goroda Puščina i ego okrestnostej. In: *Božukova, E. E., D. N. Kavtaradze: Osnovnye raboty po programme „Ekopolis“ (referaty publikacij,*

- 1979–1982 gg.): *Ekologia malogo goroda. Puščino 1983*, 16–18. (Flora und Vegetation der Stadt Puščino und der Umgebung.) Puščino, All-FI-S+U.
- Dimitriev, A. V.: *Nekotorye naturalizovavšiesja zanosnye rastenija vo flore g. Čeboksary*. In: *Problemy rekreacionnyh nasaždenij: Sb. nauč. robot. Čeboksary 1984*, 63–65. (Einige eingebürgerte Adventivpflanzen in der Stadt Čeboksary.) Čeboksary, tFI-S.
- Družinina, O. A.: *Nekotorye osobennosti antropofil'noj flory proizvodnyh soobščestv rajona Vorkutinskogo promyšlennogo kompleksa*. In: *Vlijanie antropogennyh faktorov na prirodu tundr. Moskva 1981*, 28–40. (Einige Besonderheiten der anthropogenen Flora sekundärer Gesellschaften im Gebiet des Industriekomplexes Vorkuta.) Vorkuta, tFI-U+S, NS-U, Veränd-V+FI-U, All-V+FI-U+S.
- Efimova, T. P.: *Dinamika antropofil'noj flory Udmurtii za poslednie 30 let*. In: *Materialy III Vsesojuz. sovešč. po problemam agrofocitocenologii i agrobiogeocenologii. Iževsk 1983*, 60–61. (Die Dynamik der anthropogenen Flora der Udmurtischen ASSR in den letzten 30 Jahren.) Iževsk (Ustinov), Sarapul, Veränd-FI-S+U.
- Egorova, E. M.: *Rastenija „dikari“ v gorode. Priroda 3 (1983)*, 44–49. (Wildpflanzen in der Stadt.) Moskva, tFI-S, All-FI-S.
- Guščina, E. G.: *Adventivnye rastenija g. Rjazani i ego okrestnostej*. In: *Dokl. MOIP: Zool. i botan.; 1981. Georg. i prikl. aspekty rezul'tatov izuč. rast. i životnyh. Moskva 1983*, 149–150. (Die Adventivpflanzen in der Stadt Rjazan und der Umgebung.) Rjazan, tFI-S+U.
- Ignatov, M. S., E. A. Ignatova: *Novosti adventivnoj flory Barnaula i ego okrestnostej (Altajskij kraj)*. *Bot. Žurn.* 67 (10) (1982) 1421–1424. [Neufunde von Adventivpflanzen in Barnaul und Umgebung (Altaj-Kreis).] Barnaul, tFI-U+S.
- Il'minskich, N. G.: *Nekotorye floro-geobotaničeskie osobennosti gazonov g. Kazani*. In: *Tezisy Vsesojuz. sovešč. po problemam agrofocitocenologii i agrobiogeocenologii. Iževsk 1981*, 37–38. (Einige floristisch-gebotanische Besonderheiten der Rasen von Kazan.) Kazan, All-FI+V-S.
- Il'minskich, N. G.: *Analiz gorodskoj flory (na primere flory goroda Kazani)*. Autoref. kand. dis. Leningrad 1982, 23 S. (Die Analyse der Stadtflora, dargestellt am Beispiel von Kazan.) Kazan, All-FI-S+U, Veränd-FI-S+U, NS-S+U.
- Il'minskich, N. G.: *Analiz gorodskoj flory (na primere flory goroda Kazani)*. Kand. dis. Iževsk 1982. Tom I: *Tekst*. 195 S, Tom II: *Priloženija*. 193 S. (Die Analyse der Stadtflora, dargestellt am Beispiel von Kazan.) Kazan, vFI-S+U, Veränd-FI-S+U, NS-S+U.
- Il'minskich, N. G.: *Osobennosti florogeneza v uslovijach urbanizirovannoj sredy*. In: *Sostojanie i perspektivy issledovanija flory srednej polosy evropejskoj časti SSSR: Mat-ly sovešč. Dek. 1983. Moskva 1984*, 56–57. (Besonderheiten der Florentwicklung unter städtischem Einfluß.) Kazan, All-FI-S+U, Veränd-FI-S+U.
- Il'minskich, N. G.: *K probleme ochrany prigorodnoj prirody*. In: *Čelovek i okružajuščaja sreda. Tezisy dokl. nauč.-prakt. konf. Ustinov 1985*, 20–22. (Zu Problemen des Naturschutzes im Stadtumland.) Ustinov, NS-U+S.
- Il'minskich, N. G.: *K floro-geobotaničeskoj i ekotopologičeskoj charakteristike gazonov*. In: *Fitocenologija antropogennoj rastitel'nosti: Mežvuz. nauč. sb. Ufa 1985*, 145–152. (Zur floristisch-geobotanischen und ökotopologischen Charakterisierung der Stadtrasen.) Kazan, All-FI+V-S, tFI-S.
- Kochno, M. A.: *Dendroflora gorodov Ukrainy. Folia dendrologica (Bratislava)* 10 (1983) 177–203. (Die Gehölzflora der Städte der Ukraine.) Verschiedene Städte, All-FI-S+U, tFI-S+U.
- Kochno, M. A., S. I. Kuznecov, O. K. Dorošenko, P. Ja. Čuprina, A. O. Pasičnij: *Dendroflora mist pivdnja Ukraini. Ukr. Bot. Žurn.* 40, (5) (1983) 12–14. (Die Gehölzflora der Städte der Südukraine.) (Ukrainisch, russische und englische Zusammenfassung.) Verschiedene Städte, All-FI-S+U.
- Korobejnikova, V. P.: *Formirovanie rastitel'nosti vdol' dorog na primere Kytlymskogo srednegor'ja (Severnij Ural)*. In: *Botaničeskie issledovanija na Urale (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1984*, 44. [Die Entwicklung der Vegetation der Straßen, dargestellt am Beispiel des Kytlym-Mittelgebirges (Nordural).] Kytlym, All-FI+V-S+U.

- Kostolomov, M. N.: K ruderal'noj flore zapada Murmanskoj oblasti. Priroda i chozjajstvo Severa (Petrozavodsk) **8** (1981) 33–38. (Zur Ruderalflora des Westteiles des Murmansk-Bezirk.) Kovdor, pos. Sljuda, tFl-S+U.
- Makarov, V. V., M. S. Ignatov: K adventivnoj flore Moskvy. Bjull. Glavn. Bot. sada **127** (1983) 38–42. (Zur Adventivflora Moskaus.) Moskva, tFl-S+U.
- Manochina, R. P.: Fenologija dekorativnych pribrežno-vodnyh rastenij v Dušanbe. Bot. Žurn. **65** (11) (1980) 1629–1634. (Die Phänologie der kultivierten Ufer- und Wasserpflanzen in Dušanbe.) Dušanbe, tFl-S, Phän-S.
- Manochina, R. P.: Cvetenie i plodonosenie nekotoryh dekorativnych pribrežno-vodnyh rastenij v Dušanbe. Bot. Žurn. **68** (6) (1983) 794–802. (Das Blühen und Fruchten einiger kultivierter Ufer und Wasserpflanzen in Dušanbe.) Dušanbe, tFl-S, Phän-S.
- Masiev, A. M.: Drevesnye rastenija flory Kavkaza na Apšerone. Bjull. Glavn. Bot. sada **129** (1983) 27–31. (Kaukasische Gehölze im Gebiet Apšeron.) Baku, Sumgait, tFl (Botanische Gärten).
- Matveev, N. M.: Sostojanie lekarstvennyh rastenij v prigorodnyh lesach g. Čeboksary. In: Problemy rekreacionnyh nasaždenij: Sb. nauč. rabot. Čeboksary 1984, 50–53. (Arzneipflanzen in den stadtnahen Wäldern von Čeboksary.) Čeboksary, tFl-U, NS-U.
- Montekajtite, V. P.: O ruderal'nyh asociacijach sojuzov Arction lappae i Aegopodion podagrariae severnoj Litvy. Bot. Žurn. **70** (12) (1985) 1664–1675. (Über Ruderalassoziationen der Verbände Arction lappae und Aegopodion podagrariae in Nordlitauen.) Šauljaj, Radviliškis, Rud-S.
- Nachableva, S. F.: Formirovanie rastitel'nogo pokrova nekotoryh technogennyh landsaftov. In: Rastitel'nost' Jakutii i ee ochrana. Jakutsk 1981, 87–93. (Die Entwicklung der Vegetationsdecke in einigen technogenen Landschaften.) Jakutsk, All-V-U, Veränd-V-U, tFl-U.
- Nečaeva, T. I.: Noveye svedenija ob adventivnoj flore Vladivostoka. Bjull. Glavn. Bot. sada **121** (1981) 54–55. (Neue Ergänzungen zur Adventivflora von Vladivostok.) Vladivostok, tFl-S.
- Padun, I. M.: Rekreacijni zmini travjanogo pokriva osnovnich i dubovososnovnich lisiv zelenoi zoni m. Kieva. Ukr. Bot. Žurn. **42** (3) (1985) 83–87. (Erholungsnutzungsbedingte Veränderungen der Krautschicht der Kiefern- und Eichen-Kiefern-Wälder des Grüngürtels von Kiev.) (Ukrainisch, russische und englische Zusammenfassung.) Kiev, Veränd-Fl+V-U.
- Parfenov, V. I., D. I. Tretjakov: Farmirovanne galafitnyh flarystyčnyh grupovak pad uplyvam zasalennja u navakolli g. Saligorska. Wesci AN BSSR: Ser. bijal. n. **6** (1983) 3–8. 122. (Das Auftreten der Halophyten – bedingt durch die Versalzungserscheinungen in der Umgebung von Saligorsk.) (Belorussisch, russische und englische Zusammenfassung.) Saligorsk, tFl-U, Veränd-Fl-U.
- Salmiņa, N. P.: Izmenenie flory i rastitel'nosti zabrošennyh poselkov na Severnom Urale. In: Botaničeskie issledovanija na Urale (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1985, 71. (Die Veränderung der Flora und Vegetation in aufgegebenen Siedlungen des Nordural.) Pos. Judinskij, All-Fl+V-S, Veränd-Fl+V-S.
- Ščerbakov, A. V., V. A. Zubakin, Ju. V. Safroskin, A. V. Čičev: Organizacija i sostojanie set i zakaznikov v g. Puščine i ego okrestnostjach. In: Ekologija malogo goroda: Gradostroitel'nye, rekreacionnye i social'no-psichologičeskie aspekty ochrany prirody g. Puščina i ego okrestnostej (1979–1980): Sb. nauč. tr. programma „Ekopolis“. Puščino 1982, 13–19. (Die Organisation und der Zustand des Systems der Naturdenkmale in Puščino und Umgebung.) Puščino, NS-U+U.
- Seledc, V. P., L. M. Vojtenko: Ekspresnaja ocenka počvenno-rastitel'nogo pokrova urbanizirovannyh territorij: Metodika sostavlenija očnonyh kart. Vladivostok 1982, 46 S. (Schnell-Bewertung der Boden- und Vegetationsdecke urbanisierter Territorien: Methodik des Entwurfs von Bewertungskarten.) Vladivostok, All-Fl+V-S+U.
- Šilova, T. N.: O flore goroda Ivanovo. In: Sostojanie i perspektivy issledovanija flory srednej polosy evropejskoj časti SSSR: Mat-ly sovešč., Dek. 1983. Moskva 1984, 24–26. (Zur Flora der Stadt Ivanovo.) Ivanovo, tFl-S, All-Fl-S.

- Šilova, I. I., A. I. Lukjanec: O dinamike rastitel'nosti pod vlijaniem zagrjaznenija sredy medeplavil'nymi predpriyatijami. In: Čelovek i landsafty: Vlijanie čeloveka na rastitel'nyj pokrov i pervičnuju produktivnost' ekosistem (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1985, 44-45. (Über die Dynamik der Vegetation, verursacht durch Emissionen aus Kupferhütten.) Verschiedene Städte des Uralgebietes, Veränd-V-U.
- Šlotgauer, S. D., V. D. Nebajkin: K poznaniu adventivnoj flory južnoj časti Chabarovskogo kraja. Bjull. Glavn. Bot. sada 133 (1984) 42-45. (Zur Kenntnis der Adventivflora des Südteiles des Chabarovsker Gebietes.) Chabarovsk, Komsomol'sk-na-Amure, tFl-S+U.
- Sorokina, G. A.: Vlijanie vybrosov Permskogo zavoda SMS na travjanistuju rastitel'nost'. In: Botaničeskie issledovanija na Urale (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1985, 92. (Der Einfluß von Emissionen des Permer Werkes SMS auf die krautige Vegetation.) Perm', Veränd-Fl+V-U.
- Šurova, E. A.: K sinantropnoj flore goroda Sverdlovskaja i ego okrestnostej. In: Botaničeskie issledovanija na Urale (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1984, 16. (Zur synanthropen Flora von Sverdlovsk und Umgebung.) Sverdlovsk, All-Fl-S.
- Šurova, E. A.: Sinantropizacija flory okrestnostej poselka Širokorečenskij. In: Čelovek i landsafty: Vlijanie čeloveka na rastitel'nyj pokrov i pervičnuju produktivnost' ekosistem (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1985, 36. (Die Synanthropisation der Umgebung der Siedlung Širokorečenskij.) Sverdlovsk, Veränd-Fl-U.
- Šurova, E. A., G. V. Matjašenko: Sornye rastenija ostrova Ol'chon. In: Čelovek i landsafty: Vlijanie čeloveka na rastitel'nyj pokrov i pervičnuju produktivnost' ekosistem (Inform. mat-ly). Sverdlovsk 1985, 35. (Die Unkräuter der Insel Ol'chon.) pos. Chužir, All-Fl-S+U, tFl-S+U.
- Trofimova, V. I.: O chloridnom zasolenii počv v posadkach derevjev i kustarnikov g. Leningrada. Vestn. Leningr. un-ta, ser. Biol. 3 (Vyp. I) (1985) 118-119. (Über die Chloridversalzung der Böden von Baum- und Strauchbeständen in Leningrad.) Leningrad, All-Fl-S.

### 3. Nachträge

- Aleksandrov, L. P., V. L. Nekrasova: Neskučnyj sad i ego rastitel'nost': Posobie k botaničeskim ekskursijam. Moskva 1923, 24 S. + 242 S. (pag. var.). (Der Neskučnyj Park und seine Vegetation: Ein botanischer Exkursionsführer.) Moskva, Neskučnyj Park, All-V, vFl, Veränd-Fl+V.
- Bakulin, V. T., V. N. Spiridonov: Intensivnost' degradacii estestvennych nasadždenij v uslovijach goroda. In: Voprosy lesoparkovogo choz-va i ozelenija Novosibirskogo naučnogo centra. Novosibirsk 1972, 5-15. (Der Grad der Degradation natürlicher Wälder unter städtischem Einfluß.) Novosibirsk, Veränd-Fl-U+S.
- Buchalo, M. A.: Tatarskij val - prirodnyj pamjatnik Tambovščiny. In: Voprosy vuzovskogo i škol'nogo kraevedenija. Mat-ly 2-j mežvuz. nauč-prakt. konf. po vuzovsk. i škol'n. kraevedeniju. Tambov 1969, 114-115. (Der Tatarische Wall - ein Naturdenkmal in der Region Tambov.) Tambov, NS-U.
- Burda, R. I.: Prirodnaja pridorožnaja flora jugo-vostoka USSR i perspektivy ee ispol'zovanija. In: Ochrana sredy i rac. ispol'zov. rastitel'nych resursov. Moskva 1976, 230-231. (Die natürliche Flora der Straßenränder des südöstlichen Teiles der Ukrainischen SSR und die Perspektiven ihrer Nutzung.) Doneck. tFl-U (Autobahnen Doneck-Ždanov, Doneck-Zaporož'e).
- Charchota, A. I., V. A. Borozenec, E. V. Kožemjakina: Travjanistaja rastitel'nost' v uslovijach promploščadki teplovoj elektrostancii. In: Ochrana sredy i rac. ispol'zov. rastitel'nych resursov Moskva 1976, 271-272. (Die krautige Vegetation der Betriebsflächen eines Wärmekraftwerkes.) Zugrec, tFl-S, All-Fl-S.
- Čopik, V. I.: Flora i tehničeskij progress. Bot. Žurn. 57 (3) (1972) 281-289. (Flora und technischer Fortschritt.) Kiev, Veränd-Fl-U+S.
- Il'in, M. M.: Botaničeskaja ekskursija na Krestovyj i Elagin ostrova. In: Estestvenno-istoričeskie ekskursii po Petrogradu: Sb. I. Moskva-Petrograd 1925, 108-139. (Botanische

- Exkursion zu den Inseln Krestovyj und Elagin.) Petrograd (Leningrad), Veränd-Fl-S, tFl-S.
- Il'minskich, N. G.; V. S. Porfir'ev: K. problem ochrany prirody na gorodskoj territorii. In: Voprosy biologii rastenij i ochrany rastitel'nogo mira: Mežvuz. sb. nauč. tr. Ivanovo 1979, 48–54. (Zu Problemen des Naturschutzes in Städten.) Kazan, NS-S+U.
- Kašina, L. I.: Osennie botaničeskije ekskursii v okrestnostjach Krasnojarska. Krasnojarsk 1973. (Herbstliche botanische Exkursionen in die Umgebung von Krasnojarsk.) Krasnojarsk, All-Fl-U.
- Klinge, J.: *Bunias orientalis*, die Zackenschote. Balt. Wochenschr. Landw. 25 (1887) 249–251. (Einführung des Begriffs „synanthrope Flora“.)
- Kosinskij, K. K., V. I. Smirnov: Ekskursija v park Glavnogo Botaničeskogo sada. In: Estestvenno-istoričeskije ekskursii po Petrogradu: Sb. I. Moskva-Petrograd 1925, 66–90. (Exkursion in den Park des Zentralen Botanischen Gartens.) Petrograd (Leningrad), tFl-S, All-V-S.
- Kotov, M. I.: Rastitel'nost' i flora Kislovodska i ego okrestnostej. In: Aktual'nye voprosy sovremennoj botaniki. Kiev 1979, 96–102. (Die Vegetation und Flora von Kislovodsk und Umgebung.) Kislovodsk, All-V-U+S, tFl-S+U.
- Kuzenkova, L. Ja.: Nekotorye voprosy formirovanija rastitel'nosti na antropogennyh formach rel'efa v Moskovskoj oblasti. In: Priroda i prirodnye processy na territorii Podmoskov'ja: Sb. trudov Moskva 1977, 54–68. (Einige Fragen der Vegetationsentwicklung auf anthropogenen Reliefformen im Moskauer Gebiet.) Moskva, V-U (Eisenbahndämme).
- Lehmann, E.: Flora von Polnisch-Livand, ... mit besonderer Berücksichtigung der Verbreitung der Pflanzen durch Eisenbahnen. Arch. Naturk. Liv-Ehst-Kurlands, Ser. 2, Biol. Naturk. 11 (1895) 1–432. All-Fl.
- Mühlenbach, V.: In den Sommern 1925 und 1926 auf den Bahnhöfen Rigas gefundene seltene Adventivpflanzen. Korrespondenzbl. Naturf.-Vereins Riga 59 (1927) 127–128. Riga, Bahnhöfe, tFl.
- Mühlenbach, V.: Die Adventivflora des Rigaer Eisenbahnknotens. Acta Horti Bot. Univ. Latv. 7 (1932/34), 87–130. Riga, Bahnhöfe, tFl.
- Natali, V. F.: Biologičeskije ekskursii po g. Moskve i bližajšim okrestnostjam. Moskva 1925, 216 S. (Biologische Exkursionen durch die Stadt Moskau und die nächste Umgebung.) Moskva, All-V-S, tFl-S.
- Nekrasova, V. L., L. P. Aleksandrov: Dobavlenie k spisku rastenij goroda Lipecka Tambovskoj gubernii. Izvestija Glavn. Bot. sada RSFSR 20 (1) (1921) 5–13. (Ergänzungen zur Florenliste der Stadt Lipeck, Gouvernoment Tambov.) Lipeck, tFl-S.
- Rajkov, B. E.: Gorod kak ob'ekt estestvenno-istoričeskich ekskursij. In: Estestvenno-istoričeskije ekskursii po Petrogradu: Sb. I. Moskva-Petrograd 1925, 1–12. (Die Stadt als Gegenstand naturwissenschaftlich-historischer Exkursionen.) Petrograd (Leningrad), tFl-S, Veränd Fl-S.
- Sigalov, B. Ja.: Sornjaki na dekorativnyh gazonach i bor'ba s nimi. Bjull. Glavn. Bot. sada 14 (1952) 67–72. (Die Unkräuter in Zierrasen und ihre Bekämpfung.) Moskva, tFl-S, All-Fl-S (Botanischer Garten).
- Vsesvjatskij, B. V.: Ekskursii v prirodu Sokol'nikov. Moskva-Petrograd 1922, 72 S. (Exkursionen in die Natur – der Sokol'nikov-Park.) Moskva, All-Fl+V-S.
- Zelikov, V. D.: Nekotorye materialy k charakteristike počv lesoparkov, skverov i ulic Moskvy. Izv. vuzov. Lesnoj Žurn. 3 (1964) 28–32. (Einige Beiträge zur Charakterisierung der Böden der Waldparks, Alleen und Straßen Moskaus.) Moskva, All-V-S.

### D a n k s a g u n g

Wir danken Herrn Prof. Dr. H. Sukopp, Berlin (West), für ergänzende Hinweise.

#### 4. Zusammenfassung

Es wird eine Literaturübersicht zur Flora und Vegetation (1980 bis 1985) sowjetischer Städte mit kurzen Annotationen gegeben.

#### Summary

A literature-survey (1980-1985) about flora and vegetation of soviet cities with short annotations is given.

Dr. N. G. Il'minskich

Staatliche Udmurtische Universität

Fakultät Biologie/Chemie

Lehrstuhl Botanik und Pflanzenphysiologie

ulica Krasnogerоjskaja 71

SSSR / Udmurtische ASSR - 426037 Ustinov

Dr. S. Klotz

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Sektion Biowissenschaften

WB Geobotanik und Botanischer Garten

Neuwerk 21

Halle (Saale)

DDR - 4020

Powell, R. A.: **The Fisher**. Life History, Ecology, and Behavior. Minneapolis: University of Minnesota Press 1982. 217 S., 61 Abb., 15 Tab., \$ 19.50.

Bei dem vorliegenden Werk handelt es sich um eine klassische Säugetiermonographie über den Nordamerikaner *Martes pennanti*. Grundlage des Werkes waren die Untersuchungen von Powell über die Stabilität des Räuber-Beute-Systems dieses Marders, die 1977 zu seiner Dissertationsschrift zusammengefaßt wurden.

Nach einer Charakteristik der biologischen Kennzeichen der Art wird auf die Anatomie, Lebensgeschichte, Reproduktion und Jugendentwicklung ausführlich eingegangen. Fragen der Verbreitung, Habitatansprüche, des Territorial- und Migrationsverhaltens, der Nahrungsökologie sowie des Jagd- und Tötungsverhaltens ist viel Raum gewidmet. Besonders das Beziehungsgefüge zwischen Fischermarder und Nordamerikanischem Stachelschwein hat das Interesse der Wissenschaftler gefesselt. Aus dem Beziehungsgefüge zu den Beutetieren ergeben sich fundierte Aussagen zum Energiefluß. Das Werk schließt mit wichtigen Hinweisen zum Schutz der Art und der Offenlegung der Einflußgrößen des Menschen ab.

Aus dem unmittelbaren Kontakt mit aufgezogenen Tieren ist der Autor wohl kaum wie ein anderer mit der Tierart „verwachsen“. Für jeden Mustelidenforscher und Ökologen liegt ein sehr vielseitig nutzbares Grundlagenmaterial vor, das durch Schwarzweißaufnahmen und Graphiken untersetzt wird.

M. Stubbe