

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 russischer und sowjetischer Städte vom 19. Jahrhundert bis 1980

Von Nikolaj Genadievič Il'minskich und Stefan Klotz
(Eingegangen am 15. Dezember 1985)

1. Einleitung

Die ökologischen Probleme sind in den meisten Städten in verschiedenen Ländern sehr ähnlich. Deshalb ist der Erfahrungsaustausch und die Kenntnis der schon recht umfangreichen Fachliteratur unbedingt notwendig. Aus diesem Grund haben wir uns entschlossen, die sehr zerstreut publizierte Literatur über die Flora und Vegetation (nur Farn- und Blütenpflanzen) russischer und sowjetischer Städte in einer Bibliographie zusammenzufassen.

In der Bibliographie wurden alle publizierten Arbeiten und die Referate der Dissertationen vom 19. Jahrhundert bis 1980 erfaßt. Arbeiten, die im Titel einen Stadtnamen führen, jedoch nicht detaillierte floristische und vegetationskundliche Angaben zum Stadtgebiet, sondern nur zum natürlichen Stadtumland im weitesten Sinne beinhalten, sind nicht berücksichtigt worden (z. B.: Makašvili, A.: Flora okrestnostej Tbilisi. Tbilisi 1952, 488 S.).

Alle Titel der einzelnen Arbeiten wurden übersetzt. Handelt es sich um Arbeiten, 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
Seg	– Segetalvegetation
Rud	– Ruderalvegetation
Veränd	– Veränderung von Flora und oder Vegetation
S	– Stadtgebiet
U	– Umgebung
Phän	– Phänologie
NS	– Naturschutz

Hiermit hoffen wir, für weitere Untersuchungen der Flora und Vegetation urbaner Gebiete eine Hilfe gegeben zu haben. Die Autoren sind für ergänzende Hinweise sehr dankbar.

2. Literaturübersicht

- Afanas'eva, V. A.: Zametka o rastenijach doliny reki Kazanki okolo goroda Kazani. Sonderdruck-Nr.: V 223 Bibl. BIN AN SSSR 1926. (Bemerkungen über die Pflanzen der Flußaue der Kazanka im Stadtgebiet von Kazan). Kazan, tFl-S, All-V.
- Akinfiev, I. Ja.: Spisok cvetkovych rastenij g. Bolgrada. Zap. Novoros. o-va estestvoispytatelej 10 (1) (1885), 1-44. (Liste der Blütenpflanzen der Stadt Bolgrad). Bolgrad, vFl-S.
- Akinfiev, I. Ja.: Očerk flory g. Ekaterinoslava. Zap. Novoros. o-va estestvoispytatelej 10 (1) (1885), 44-114. (Überblick über die Flora der Stadt Ekaterinoslav). Ekaterinoslav (Dnepropetrovsk), tFl-S+U, All-V-S+U.
- Aksakov, S. T.: Vospominanija. Gimnasija. God v derevne. Universitet. Sobiranje baboček. Moskva 1917, 282 S. (Erinnerung. Gymnasium. Ein Jahr auf d. Dorfe. Universität. Schmetterlinge sammeln). All-V-Park, Friedhof.
- Alechin, V. V.: Rastitel'nost' i geobotaničeskie rajony Moskvy i sopredel'nych oblastej. Moskva 1947, 79 S. (Die Vegetation und geobotanische Gliederung von Moskau und Umgebung). Moskva, All-V-U+S, V-Veränd.
- Archipova, N. P.: Okrestnosti Sverdlovsk. Sverdlovsk 1972, 208 S. (Die Umgebung von Sverdlovsk). Sverdlovsk, All-V-U.
- Bajderin, V. V.: Ekologičeskoe vozdejstvie zimnej rekreacii na komponenty biogeocenoze. Avtoref. kand. dis. Sverdlovsk 1978, 32 S. (Die ökologischen Auswirkungen der Erholungsnutzung im Winter auf die Komponenten der Biogeozönosen). Kazan, V-Veränd-S+U.
- Bajderin, V. V.: Izučenie ekologičeskich posledstvij zimnej rekreacii. In: Problemy territorial'noj organizacii turizma i otdyča. Tez. III. Vsesojuz. sovešč. po geogr. probl. turizma i otdyča (20.-25. sent. 1978). Stavropol' 1978, 133-134. (Untersuchung der ökologischen Auswirkungen der Erholungsnutzung im Winter). Kazan, V-Veränd-S+U.
- Bekarevič, N.: Material k flore Kostromskoj gubernii. Tr. o-va estestvoispytatelej pri imp. Kazan. un-te 12 (3) (1883), 1-62. (Materialien zur Flora des Gouvernements Kostroma). Kostroma, Fl-S+U, All-V-U.
- Beljakov, E. V.: Novye dannye po flore Atkarskogo uezda Saratovskoj gubernii i okrestnostej g. Saratova. Učen. zap. gos. Sarat. im N. G. Černyševskogo un-ta, Ser. fiz-mat. otd-nija ped. fak. 11 (2) (1924), 16-25. (Neue Beiträge zur Flora des Atkarsker Kreises des Saratover Gouvernements und der Umgebung der Stadt Saratov). Saratov, All-V-U, tFl-U, Fl-Veränd-U+S.
- Buzanov, V. A., T. P. Efimova, V. V. Sentemov: Obščaja charakteristika ruderal'noj flory Udmurtii. In: Kul'turnaja i sornaja rastitel'nost' Udmurtii. Iževsk 1977, 59-93. (Allgemeine Charakteristik der Ruderalflora der Udmurtischen ASSR). Iževsk (Ustinov), tFl-Rud+Seg-S+U, Fl-Veränd-S+U.
- Claus, C.: Localfloren der Wolgagegenden. Sankt-Peterburg 1851, 324 S. Kazan, Sarepta (Sergievsk), Samara (Kujbyšev) u. a. tFl-S+U (in Deutsch).
- Claus, C.: Flory mestnyja privolžskich stran. Sankt-Peterburg 1852, 304 S. (Übersetzung der Ausgabe von 1851).
- Derjuga, E. S., N. V. Napalkov: Sroki sozrevanija i intensivnost' plodonosženija osnovnych drevesnyh porod kustarnikov v g. Kazani i Raifskom lesnom massive. In: Tr. Volžsko-Kamsk. gos. zapovednika vyp. 2 (1972), 119-124. (Reifedauer und Fruchtmenge wichtiger Bäume und Sträucher in der Stadt Kazan und im Waldmassiv Raifa). Kazan. Phän-S+U.
- Derviz-Sokolova, T. G., M. S. Chomutova: Materialy k flore Kalužskoj oblasti (okrestnosti gor. Tarusy). In: Fizičeskaja geografija v pedagogičeskom institute (polevaja praktika)

- Moskva 1973, 60–80. (Materialien zur Flora des Bezirkes Kaluga – Umgebung der Stadt Tarusy). Tarusy, All–V+F–U, tFl–U, NS–U.
- Dorogostajskaja, E. V.: Opyt charakteristiki ruderal'noj i sornoj rastitel'nosti goroda Vorkuty i ego okrestnostej. Bot. Žurn. **48** (7) (1963), 1015–1021. (Versuch einer Charakteristik der Ruderal- und Unkrautvegetation der Stadt Vorkuta und seiner Umgebung). Vorkuta, tFl–Rud+Seg–S+U, Fl–Veränd–Rud–S+U.
- Dorogostajskaja, E. V.: Antropofil'naja flora krajnego severa SSSR. Bot. Žurn. **53** (11) (1968), 1580–1587. (Die synanthrope Flora des hohen Nordens der UdSSR). Vorkuta, Norilsk, Dudinka u. a., tFl–S+U.
- Dorogostajskaja, E. V.: Sornye rastenija krajnego severa SSSR. Leningrad 1972, 172 S. (Die Unkräuter des hohen Nordens der UdSSR). Vorkuta, Norilsk, Dudinka u. a., tFl–S+U.
- Dračev, S. M., B. A. Skopincev: K izučeniju fiziko-chimičeskich svojstv počvy svaločnych mest. In: Materialy po issledovaniju počv kladbišč i svaločnych mest v gorode Moskve. Moskva 1929, 23–70. (Tr. Mosk. san. in-ta im F. F. Erismana i san.-epidem. p/o Moszdravotdela Vyp. 4). (Untersuchungen zu den physiko-chemischen Eigenschaften der Böden der Mülldeponien der Stadt Moskau). Moskva, tFl–Mülldeponie, Fl–Veränd.
- Enari, L.: Kultuuri moju Eesti floorale. Tartu 1944, 520 S. (Die Flora anthropogener Standorte in Estland). Tartu, tFl–S+U (in estnisch).
- Golicyn, S. V.: K posnaniju paprotnikov okrestnostej g. Voroneža. Tr. Voronež. gos. un-ta. Otd. botan. **7** (1935), 162–165. (Zur Kenntnis der Farne der Umgebung der Stadt Voronež). Voronež, tFl–U+S.
- Golicyn, S. V.: K voprosu ob antropochornych migracijach rastenij. Sov. bot. **13** (6) (1945), 19–29. (Zur Frage der anthropochoren Migration der Pflanzen). Uljanovsk, tFl–Hafen.
- Gordjagin, A.: Botaniko-geografičeskie issledovanija v Kazanskom i Laiševskom uездach. Tr. o-va estestvoispytatelej pri imp. Kazan. un-te **22** (2) (1889), 1–92. (Botanisch-geographische Untersuchungen im Kazaner und Laiševsker Kreis). Kazan, tFl–Rud+Seg–S+U.
- Grosset, G. E., B. N. Zamjatnin: Novye materialy po inventarizacii flory okrestnostej g. Voroneža. Tr. Voronež. gos. un-ta, otd. botan. **7** (1935), 147–152. (Neue Materialien zur Inventarisierung der Flora der Umgebung der Stadt Voronež). Voronež, tFl–U+S.
- Gruner, L. F.: Konspekt sosudistych rastenij, sobrannyh v okrestnostjach goroda Voroneža. Tr. o-va ispytatelej prirody pri imp. Char'kov. un-te **21** (1887/1888), 1–117. (Florenliste der Gefäßpflanzen, die in der Umgebung der Stadt Voronež gesammelt wurden). Voronež, vFl–U+S.
- Gusev, Ju. D.: Izmenenie ruderal'noj flory Leningradskoj oblasti za 200 let. Bot. Žurn. **53** (11) (1968), 1569–1579. (Die Veränderung der Ruderalflora des Leningrader Bezirkes in den letzten 200 Jahren). Leningrad u. a., tFl–S+U, Fl–Veränd–S+U.
- Gutte, P.: Zu einigen nitrophilen Pflanzengesellschaften von Kiew (Ukrainische SSR). Fedd. Rep. **84** (7/8) (1973), 607–618. Kiev, V–Rud–S (in Deutsch).
- Il'minskich, N. G.: Rekreacionnye territorii v čerte goroda, ich ochrana i ispol'zovanie. In: Problemy territorial'noj organizacii turizma i otdycha. Tez. III. Vsesojuz. sovešč. po geogr. probl. turizma i otdycha (20.–25. sent. 1978). Stavropol' 1978, 50–51. (Erholungsgebiete in der Stadt, ihr Schutz und ihre Nutzung). Kazan, NS–S+U.
- Isakov, Ju. A., N. S. Kazanskaja: Nekotorye izmenenija gorodskoj struktury Moskvy, ee rastitel'nosti i životnogo naselenija za poslednie desjat' let. In: Rastitel'nost' i životnoe naselenie Moskvy i Podmoskov'ja. Materialy sovešč. (21.–22. sent. 1977). Moskva 1978, 6–13. (Einige Veränderungen der städtischen Struktur Moskaus und ihrer Pflanzen- und Tierwelt in den letzten zehn Jahren). Moskva, All–V–Veränd–S.
- Ivanova, R. D., I. G. Koloskova, T. P. Rjabova, A. A. Čigurjaeva: Flora okrestnostej Saratova. In: Vopr. botaniki Jugo-Vostoka. Vyp. 2. Saratov 1976, 60–99. (Flora der Umgebung von Saratov). Saratov, vFl–U+S.
- Ivašin, D. S.: Urbanizacija i mestnaja flora (na primere Donbassa). In: Rastenija i promyšlennaja sreda. Materialy III. nauč. konf. Kiev 1976, 14–17. (Urbanisierung und Lokalfloora – am Beispiel des Donbass). Doneck u. a., All–Fl–S, NS–S.

- Koržinskij, S. I.: Očerki flory okrestnostej g. Astrachani. Kazan 1882, 64 S. (Tr. o-va estestvoispytatelej pri imp. Kazan. un-te 10 (6). (Zur Flora der Umgebung der Stadt Astrachan). Astrachan, vFl-U+S, All-V.
- Kotov, M. I.: Korennye izmenenija vidovogo sostava rastenij g. Kieva i ego okrestnostej za poslednie 200 let pod vlijaniem urbanizacii. In: Tez. dokl. VI. Delegatskogo s'ezda vsesojuz. botan. o-va Kišinev, 12.-17. sent. 1978. Leningrad 1978, 306-307. (Die Grundlegende Veränderung der Artenzusammensetzung der Flora der Stadt Kiev und seiner Umgebung unter dem Einfluß der Urbanisierung in den letzten 200 Jahren). Kiev, Fl-Veränd-S+U, NS-S+U.
- Kotov, M. I.: Izmenenija vo flore g. Kieva i ego okrestnostej za poslednie 200 let. Bot. Žurn. 64 (1) (1979), 53-57. (Die Veränderung der Flora der Stadt Kiev und seiner Umgebung in den letzten 200 Jahren.) Kiev, Fl-Veränd-S+U, NS-S+U.
- Koval'skaja-Il'ina, P.: Ochrana prirody v naselennych mestach. Moskva 1930, 64 S. (Der Naturschutz in Siedlungen). Moskva u. a., NS-S+U.
- Koževnikov, A. V.: Sornaja i adventivnaja flora Moskovskogo Botaničeskogo sada. Bjul. Mosk. o-va ispytatelej prirody. Otd. biol. novaja ser. 44 (4) (1935), 193-204. (Die Unkraut- und Adventivflora des Moskauer Botanischen Gartens). Moskva, tFl, Fl-Veränd.
- Kušchov, A. Ch.: K martovskoj flore Nal'čika. In: Soobščeniya Kabard. Balkar. otd.-nija Vsesojuz. botan. o-va vyp. 1 (1971), 16-22. (Zur Märzflora von Nal'čik). Nal'čik, tFl, im Monat März blühende Arten.
- Levickij, S. S.: Neskol'ko slov o rastitel'nosti Neskučnogo sada. Mosk. kraevedenie 6 (1928), 10-13. (Einige Worte über die Vegetation des Neskučny Parks). Moskva, tFl, Fl-Veränd.
- Levina, R. E., S. V. Golicyn: Flora goroda Ul'janovska i ego okrestnostej i vozmožnosti ee ispol'zovanija. In: Kraevedčeskie zapiski Ul'janov. obl. kraevedč. muzej. Vyp. I. Ul'janovsk 1953, 87-101. (Die Flora der Stadt Ul'janovsk und ihrer Umgebung und Möglichkeiten ihrer Nutzung). Ul'janovsk, vFl-S+U.
- Massal'skij, V. I.: Očerki klimata i flory cvetkovych rastenij Druskenikskich mineral'nych vod. Tr. Sankt-Peterburg. o-va estestvoispytatelej 16 (2) (1885), 561-634. (Zum Klima und zur Blütenpflanzenflora von Druskenikskie mineral'nye vody). Druskeniki, vFl-S+U.
- Minjajev, N. A.: Rastitel'nost' i flora. In: Priroda Leningrada i okrestnostej. Leningrad 1964, 52-72. (Vegetation und Flora). Leningrad, All-V-S+U, tFl-S+U, NS.
- Nečaeva, T. I.: K poznaniyu adventivnoj flory Vladivostoka. Bjul. gl. bot. sada AN SSSR 102 (1976), 40-44. (Zur Kenntnis der Adventivpflanzen von Vladivostok). Vladivostok, tFl-S.
- Nekrasova, V. L.: Spisok rastenij goroda Lipecka Tambovskoj gub. Izv. gl. bot. sada RSFSR 18 (2) (1918), 17-26. (Florenliste der Stadt Lipeck, Gouvernement Tambov). Lipeck, vFl-S.
- Nekrasova, V. L.: Flora Sankt-Peterburga i ego bližajšich okrestnostej v XVIII v. Bot. Žurn. 44 (2) (1959), 249-261. (Die Flora von Sankt-Peterburg und seiner nächsten Umgebung im 18. Jahrhundert). Sankt-Peterburg (Leningrad), tFl-S, Fl-Veränd-S, NS.
- Nimvickij, A. L.: Rastenija okrestnostej g. Glasova Vjatskoj gubernii. In: Materialy po izučeniju Permskogo kraja. Perm' Vyp. 3 (1906), 51-209. (Die Pflanzen der Umgebung von Glasov, Gouvernement Vjatka). Glasov, vFl-U+S.
- Novopokrovskij, I. V.: Materialy dlja flory okrestnostej Odessy. Zap. Novoros. o-va estestvoispytatelej 32 (1908), 139-181. (Materialien zur Flora der Umgebung von Odessa). Odessa, All-V, vFl-U+S.
- Plagge, K. F.: Spisok derev'ev i kustarnikov dikorastuščich v okrestnostjach Kazani i akklimatizirovannyh v Botaničeskom sadu Universiteta. In: Protokoly zasedanij o-va estestvoispytatelej pri imp. Kazan. un-te. Pervyj (1869/70) god. Kazan 1870, 111-121. (Liste der wildwachsenden und akklimatisierten Bäume und Sträucher im Botanischen Garten der Universität und der Umgebung von Kazan). Kazan, tFl-S+U, vFl-Bot. Garten, Phän-S.
- Remmel', A.: Ob adventivnoj flore železnodorožnoj stancii Tartu: Rezjume. Učen. zap. Tar. gos. un-ta, Tr. po bot. (1), 64 (1958), 184. (Über die Adventivflora des Bahnhofes Tartu). Tartu, tFl-Bahnhof.

- Rogova, T. V.: Rekreacionnaja dinamika rastitel'nosti na primere zelenoj zony Kazani. Avtoref. kand. dis. Sverdlovsk 1977, 26 S. (Durch die Erholungsnutzung bedingte Dynamik der Vegetation, dargestellt am Beispiel des Grüngürtels von Kazan). Kazan, V-Veränd-U+S, NS.
- Smirnova, E. S., I. P. Kadil'nikov, B. M. Mirkin: Rastitel'nost'. In: Očerki po fizičeskoj geografii g. Ufy i ego okrestnostej. Ufa 1970, 114-142. (Učen. zap. Bašk. gos. un-ta. Vyp. 37. Ser. geogr. 3). (Die Vegetation). Ufa, All-V-U+S, tFl-U.
- Sobolev, L. N.: Rastitel'nost'. In: Priroda goroda Moskvy i Podmoskov'ja. Moskva, Lenin-grad 1947, 174-228. (Die Vegetation). Moskva, All-V-U, tFl-U+S, Fl-Veränd.
- Sobolev, L. N.: Pionernye rastenija Moskvy. Priroda 9 (1949), 68-69. (Die Pionierpflanzen Moskaus). Moskva, tFl-S.
- Solovkina, L. N. (Ed.): Priroda Syktyvkara i ego okrestnostej. Syktyvkar 1972, 159 S. (Die Natur von Syktyvkar und seiner Umgebung). Syktyvkar, All-V-U, vFl-U+S.
- Stel'machovič, M. L.: Ekzoty v Tatrespublike. Tr. o-va izuč. Tatarstana 3 (1930), 117-124. (Introduzierte Gehölze in der Tatarischen ASSR). Kazan, tFl-U+S.
- Sulc, A. A.: Adventivnye rastenija kak zasoriteli agroecozov i ruderal'nych mest v Latvii. In: Ochrana prirody v Latvijskoj SSR. Riga 1972, 79-102. (Adventivpflanzen als Unkräuter in Agrophytozönosen und an Ruderalstandorten in der Lettischen SSR). Riga, tFl-S.
- Sulc, A. A.: Adventivnaja flora g. Rigi. kand. dis. Riga 1974, 167 S. (Die Adventivflora der Stadt Riga). Riga, tFl-S.
- Sulc, A. A.: Adventivnaja flora na territorii železnodorožnyh uzlov g. Riga. Bot. Žurn. 61 (10) (1976), 1445-1454. (Die Adventivflora des Bahngeländes der Stadt Riga). Riga, tFl-S.
- Sulc, A. A.: Adventivnaja flora g. Rigi. Bot. Žurn. 62 (10) (1977), 1513-1523. (Die Adventivflora der Stadt Riga). Riga, tFl-S.
- Sul'c, G. E., M. A. Rodionov: Sezonnaja Žizn' leningradskoj prirody. In: Priroda Leningrada i okrestnostej. Leningrad 1964, 183-210. (Zur Phänologie der Natur Leningrads). Leningrad, Phän-S+U.
- Taliev, V.: Rastitel'nost' okrestnostej gor. Sergača Nižegorodskoj gub.: Semennye Rastenija. Kazan' 1894, 46 S. (Tr. o-va estestvoispytatelej pri imp. Kazan. un-te 27, Vyp. 6). (Die Vegetation der Umgebung der Stadt Sergač, Gouvernement Nižnij Novgorod). Sergač, All-V-Fl-S+U, tFl-S+U, Fl-Veränd-S+U, NS-S+U.
- Taliev, V.: Čelovek kak botaniko-geografičeskij faktor. Naučn. obozrenie 11 (1902), 42-61. (Der Mensch als botanisch-geographischer Faktor). Verschiedene Städte, Fl-Veränd.
- Terechov, A. F.: Spisok sorno-polevyh, sorno-ogorodnyh, musornych rastenij okrestnostej g. Buguruslana Samarskoj gub. Bjul. o-va Archeologii, Istorii, Ėtnografii i Estestvoznanija pri Sam. gos. un-te 2 (1925), 11-20. (Liste der Segetal-, Garten- und Ruderalpflanzen der Umgebung der Stadt Buguruslan, Gouvernement Samara). Buguruslan, tFl-U+S.
- Terechov, A. F.: Rastitel'nost' sklonov okrestnostej g. Buguruslana. Bjul. o-va Archeologii, Istorii, Ėtnografii i Estestvoznanija pri Sam. gos. un-te 4 (1926), 19-26. (Die Vegetation der Hänge in der Umgebung der Stadt Buguruslan). Buguruslan, All-V-U+S, V-Veränd-U+S.
- Tiškov, A. A.: Florističeskie osobennosti nekotorych mestoobitanij staroj Moskvy. In: Rastitel'nost' i životnoe naselenie Moskvy i Podmoskov'ja. Materialy sovešč. 21.-22. sent. 1977 g. Moskva 1978, 18-20. (Floristische Besonderheiten einiger Standorte in der Altstadt von Moskau). Moskva, tFl-S.
- Tuganaev, V. V., V. A. Tyčinin: Kratkij očerk sornoj rastitel'nosti kartofel'nych ogorodov juga Vjatsko-Kamskogo kraja (Udmurtskaja ASSR). Bot. Žurn. 62 (4) (1977), 559-563. (Kurze Bemerkungen zur Flora der Kartoffelgärten im Süden der Wolga-Kama-Region, Udmurtische ASSR). Iševsk (Ustinov), tFl-Kartoffelgärten.
- Wirzen, I. E. A.: De geographica plantarum per partem provinciae Casanensis distributione. Helsingforsiae 1839, 130 S. (Zur Pflanzengeographie von Teilen der Provinz Kazan). Kazan, tFl-S+U (in Lateinisch).

3. Zusammenfassung

Es wird eine Literaturübersicht (19. Jahrhundert bis 1980) zur Flora und Vegetation russischer und sowjetischer Städte mit kurzen Annotationen gegeben.

Summary

A literature-survey (19th century to 1980) about flora and vegetation of russian and soviet cities with short annotations is given.

Dr. N. G. Il'minskich
Staatliche Udmurtische Universität
Fakultät Biologie/Chemie
Lehrstuhl Botanik und Pflanzenphysiologie
ulica Krasnogerojskaja 71
SSSR/Udmurtische ASSR – 426037 Ustinov

Dr. S. Klotz
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Sektion Biowissenschaften
WB Geobotanik und Botanischer Garten
Neuwerk 21
DDR – 4020 Halle/Saale

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hercynia](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Klotz Stefan, Il`minskich Nikolaj Genadievic

Artikel/Article: [Bibliographie über Arbeiten zur Flora und Vegetation russischer und sowjetischer Städte vom 19. Jahrhundert bis 1980 109-114](#)