

Дёмкин Виталий Александрович



(02.23.1952- 27.07.2013)

27 июля 2013 г. на 62-ом году жизни скоропостижно скончался заместитель директора по научной работе Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, заведующий лабораторией археологического почвоведения, член редколлегии журнала "Почвоведение", член Научного совета по проблемам почвоведения РАН, член Президиума Центрального совета Докучаевского общества почвоведов, доктор биологических наук, профессор Виталий Александрович Дёмкин.

Родился Виталий Александрович 23 февраля 1952 г. на Украине, в с. Сенча Лохвицкого р-на Полтавской обл. После окончания школы в 1969 г он поступил в Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова на почвенное отделение биолого-почвенного факультета. В 1974 г. после окончания МГУ Виталий Александрович поступил в аспирантуру Института агрохимии и почвоведения АН СССР (ныне — Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино Московской обл.), и с того времени вся его жизнь была неразрывно связана с этим институтом, где он прошел путь от аспиранта до заместителя директора по научной работе и заведующего лабораторией. В 1983 г. В.А. Дёмкин защитил в Московском государственном университете кандидатскую диссертацию, а через 10 лет там же докторскую диссертацию на тему "Почвы сухих и пустынных степей Восточной Европы в древности и средневековье". Эта работа послужила основой для нового научного направления в почвоведении — археологического почвоведения.

География исследований Виталия Александровича охватывала Южный Урал, Западный Казахстан, Нижнее и Среднее Поволжье, Волго-Донское междуречье. В многочисленных экспедициях Виталий Александрович принимал непосредственное личное участие: в первые годы как участник, а с начала 80-х годов как руководитель почвенно-археологических экспедиций. Экспедиции под руководством Виталия Александровича всегда отличались тщательно продуманной организацией, в них с большим интересом принимали участие начинающие молодые исследователи, для которых эти поездки становились настоящей научной и жизненной школой.

В.А. Дёмкин являлся видным специалистом в области генетико-эволюционных проблем почвоведения. В основу его исследований был положен оригинальный комплексный подход к изучению грунтовых археологических сооружений как памятников природы, в которых погребенные почвы выступают в качестве уникального источника информации о природных условиях в древности и средневековье. Итогом этих исследований явилась разработка теоретических и методических основ нового научного направления — археологического почвоведения, имеющего отечественный и мировой приоритет. По инициативе и под руководством Виталия Александровича в 2004 г. была организована первая и единственная в стране лаборатория археологического почвоведения — междисциплинарный научный коллектив, в состав которого вошли почвоведы, микробиологи, геохимики, геоэкологи, археологи.

Виталий Александрович подготовил 6 кандидатов наук, десятки студентов и магистрантов прошли практику в его лаборатории и экспедициях.

В.А. Дёмкиным лично, либо при его участии, была разработана новая хронология и периодизация развития почв и природной среды восточноевропейских степей в голоцене; предложена концептуальная модель пространственно-временной изменчивости палеоэкологических условий аридных областей России за историческое время и выявлена роль природного фактора в хозяйственном укладе, расселении и миграциях степных племен эпох бронзы, раннего железного века и средневековья; впервые исследовано состояние микробных сообществ палеопочв разновозрастных археологических памятников степной зоны. Показана возможность использования микробиологических параметров для оценки палеоэкологических условий и характеристики древних экосистем; комплексное использование палео-почвенных, агрохимических, микробиологических, минералогических методов в изучении памятников древней и средневековой истории общества позволило предложить новые пути решения ряда этноархеологических проблем.

За время научной деятельности В.А. Дёмкиным было опубликовано более 500 работ, в том числе 18 монографий, из них две за рубежом. Монография "Почвоведение и археология: интеграция в изучении природы и общества" (Пушино, 1997) — приобрела широкую известность и до сих пор остается настольной книгой для многих исследователей. Его статьи издавались в центральных отечественных журналах различного профиля ("Доклады РАН", "Известия РАН", "Почвоведение", "Микробиология", "Российская археология", "Геоэкология", "География и природные ресурсы", "Аридные экосистемы", "Проблемы освоения пустынь", "Этнографическое обозрение", "Природа", "Наука в России", "Экология", "Вестник МГУ") и зарубежных изданиях ("Quaternary Research", "Palaeogeography", "Palaeoclimatology", "Palaeoecology"; "Global and Planetary Change", "Geochimica et Cosmochimica Acta", "Mineralogical Magazine") и др. Особым признанием высокого уровня научных публикаций В. А. Дёмкина и его соавторов являлся тот факт, что в 2004 и 2011 гг. возглавляемый им авторский коллектив стал победителем престижного конкурса издательства МАИК "Наука/Интерпериодика" за лучший цикл научных публикаций.

Труды Виталия Александровича Дёмкина широко известны как в естественнонаучных, так и в археологических кругах. Неподдельный интерес к публикациям В. А. Дёмкина со стороны историков и археологов обусловлен его успешными и плодотворными исследованиями на стыке естественных и гуманитарных дисциплин, глубокими знаниями и пониманием проблем современной археологии.

Высокий уровень проводимых В.А. Дёмкиным исследований подтверждался и получаемыми грантами (руководитель или соисполнитель) Международного научного фонда Сороса, Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Федеральной целевой программы "Интеграция", Федеральной целевой научно-технической программы приоритетных исследований, Программы фундаментальных исследований Президиума РАН, National Natural Science Foundation (Китай), NATO Linkage

Grant ENVIR (Англия). В.А. Дёмкин был лауреатом Государственной научной стипендии в 1997-2000 и 2000-2003 гг.

В.А. Дёмкин принимал участие в организации и проведении многих международных и всероссийских научных совещаний; являлся постоянным членом оргкомитета ряда крупных научных конференций.

Говоря о кипучей энергии и целеустремленности, высококвалифицированном профессионализме, широкой популярности работ В.А. Дёмкина, невозможно не упомянуть о его доброте, исключительной порядочности и честности. Увлеченность наукой, открытый характер и оптимизм позволили Виталию Александровичу вовлечь в сферу своей деятельности десятки соавторов, представителей самых различных научных направлений, в число которых вошли как выдающиеся, так и только начинающие свой путь в науке ученые. В этой связи особенно важно заметить, что обаяние и широта личности Виталия Александровича как наставника и руководителя увлекала студентов и аспирантов настолько, что они на всю свою жизнь становились его творческими соратниками. Виталий Александрович проявлял искреннюю отеческую заботу в сочетании с чуткостью к самостоятельному научному росту молодых исследователей. Все они признаны, востребованы в сферах почвоведения и археологии, и многие из них уже нашли свою собственную нишу в научных изысканиях.

Виталий Александрович остается живым в своих публикациях, в сердцах своих близких, коллег, учеников и друзей.

Вечная ему память.

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева Редколлегия и редакция журнала "Почвоведение"

ПОЧВОВЕДЕНИЕ № 3 2014

Список основных публикаций Виталия Александровича Демкина:

1. Kashirskaya, NN; Khomutova, TE; Chernysheva, EV; El'tsov, MV; Demkin, VA.
Population density and total biomass of microbial communities in chestnut soils and solonchaks of the dry steppe zone in the Lower Volga region
EURASIAN SOIL SCIENCE 48(3), 294-302 (2015)
2. Temraleeva, AD; El'tsov, MV; Demkin, VA; Pinsky, DL.
Cyanobacteria and algae of buried soils and their modern analogues
PALEONTOLOGICAL JOURNAL 48(6), 667-675 (2014)
3. Manucharova, NA; Kol'tsova, EM; Stepanov, AL; Demkina, EV; Demkin, VA; El'-Registan, GI.
Comparative analysis of the functional activity and composition of hydrolytic microbial complexes from the lower Volga barrow and modern chestnut soils
MICROBIOLOGY 83(5), 674-683 (2014)
4. Demkin, VA; Klepikov, VM; Udaltsov, SN; Demkina, TS; El'tsov, MV; Khomutova, TE.
New aspects of natural science studies of archaeological burial monuments (kurgans) in the southern Russian steppes
JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE 42, 241-249 (2014)
5. Khomutova, E.; Demkina, T.S.; Demkin, V.A..
The state of microbial communities in buried paleosols in relation to prevailing climates in

steppes of the Lower Volga region

Quaternary International 324, 115 (2014) Pampura, TV; Probst, A; Ladonin, DV; Demkin, VA.

Lead content and isotopic composition in submound and recent soils of the Volga Upland

EURASIAN SOIL SCIENCE 46(11), 1059-1075 (2013)

6. Demkina, TS; Popova, IV; Demkin, VA.
Characterization of the microbial communities in the modern and buried under kurgans soils of solonetzic complexes in the dry steppes of the Lower Volga region
EURASIAN SOIL SCIENCE 46(7), 768-777 (2013)
7. Zolotareva, BN; Demkin, VA.
Humus in paleosols of archaeological monuments in the dry steppes of the Volga-Don interfluvium
EURASIAN SOIL SCIENCE 46(3), 262-272 (2013)
8. Pampura, TV; Demkin, VA; Meili, M; Kylander, ME; Holm, K; Probst, A. Comparison of Levels and Sources of Lead in Modern and Ancient Soils in Low Volga Steppes
PROCEEDINGS OF THE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT 1, - (2013)
9. Pampura, TV; Demkin, VA; Meili, M; Kylander, ME; Holm, K; Probst, A.
Comparison of Levels and Sources of Lead in Modern and Ancient Soils in Low Volga Steppes
PROCEEDINGS OF THE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT 1, - (2013)
10. Kashirskaya, N.N.; Khomutova, T.E.; Demkina, T.S.; Salmanova, K.A.; Kusnetsova, Y.S.; Demkin, V.A..
BIOLOGICAL ACTIVITY OF MODERN AND BURIED DRY STEPPES CHESTNUT SOILS
Arid ecosystems 19(2), 64 (2013)
11. Demkin, V.A.; Demkina, T.S.; Khomutova, T.E.; El'tsov, M.V.; Usoltsev, S.N.; Kashirskaya, N.N..
Underkurgan paleosols of the Lower Volga steppes as indicators of climate dynamics during historical time
The Volga River Region Archaeology 2(4), 126 (2013)
12. Demkin, VA; Demkina, TS; Khomutova, TE; El'tsov, MV.
Soil evolution and climate dynamics in dry steppes of the Privolzhskaya Upland during the last 3500 years
EURASIAN SOIL SCIENCE 45(12), 1095-1109 (2012)
13. Zolotareva, BN; Bukhonov, AV; Demkin, VA.
The structural state of buried and surface soils of solonetzic complexes in the dry steppe zone of the Lower Volga basin
EURASIAN SOIL SCIENCE 45(7), 690-699 (2012)
14. Zhuravleva, AI; Yakimov, AS; Demkin, VA; Blagodatskaya, EV.
Mineralization of soil organic matter initiated by the application of an available substrate to the profiles of surface and buried podzolic soils
EURASIAN SOIL SCIENCE 45(4), 435-444 (2012)
15. Khomutova, TE; Demkina, TS; Kashirskaya, NN; Demkin, VA.
Phosphatase activity in the surface and buried chestnut soils of the Volga-Don interfluvium
EURASIAN SOIL SCIENCE 45(4), 423-428 (2012)

16. Demkin, VA; Zolotareva, BN; Demkina, TS; Khomutova, TE; Kashirskaya, NN; El'tsov, MV; Udaltsov, SN.
Dynamics of the properties of steppe paleosols of the Sarmatian time (2nd century BC-4th century AD) in relation to secular variations in climatic humidity
EURASIAN SOIL SCIENCE 45(2), 119-131 (2012)
17. Demkin, V.A.; Skripkin, A.S.; Yeltsov, M.V.; Zolotareva, B.N.; Demkina, T.S.; Khomutova, T.E.; Kuznetsova, T.V.; Udaltsov, S.N.; Kashirskaya, N.N.; Plekhanova, L.N..
Natural Environment of the Volga-Ural Steppes during Savromatian-Sarmatian Epoch, VI c. BC-AD IV c , (2012)
18. Demkin, V.A.; Borisov, A.V; Demkina, T.S.; Udaltsov, S.N..
Soil Evolution and Climate Dynamics in the Steppes of South-East Russian Plain within the Neolith and Bronze Epochs (IV-II MIL. BC) Izvestiya Rossiiskoi akademii nauk. Seriya geograficheskaya (1), 46 (2012)
19. Khomutova, TE; Kashirskaya, NN; Demkin, VA.
Assessment of the living and total biomass of microbial communities in the background chestnut soil and in the paleosols under burial mounds
EURASIAN SOIL SCIENCE 44(12), 1373-1380 (2011)
20. Khomutova, TE; Demkin, VA.
Assessment of the Microbial Biomass Using the Content of Phospholipids in Soils of the Dry Steppe
EURASIAN SOIL SCIENCE 44(6), 686-692 (2011)
21. Demkin, VA; Borisov, AV; Demkina, TS; Khomutova, TE; Kashirskaya, NN.
Evolution of Soils and Dynamics of the Climate of Steppes in the Southeast of the Russian Plain during the Late Eneolithic and Bronze Ages (Fourth to Second Millennia BC)
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(13), 1515-1526 (2010)
22. Kashirskaya, NN; Khomutova, TE; Dmitriev, VV; Duda, VI; Suzina, NE; Demkin, VA.
The morphology of cells and the biomass of microorganisms in the buried paleosols and modern steppe soils of the Lower Volga region
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(10), 1140-1149 (2010)
23. Alekseeva, TV; Alekseev, AO; Demkin, VA; Alekseeva, VA; Sokolowska, Z; Hajnos, M; Kalinin, PI.
Physicochemical and mineralogical diagnostic features of solonetzic process in soils of the Lower Volga region in the late holocene
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(10), 1083-1101 (2010)
24. Demkina, TS; Borisov, AV; Demkin, VA.
Production of CO₂ by Surface and Buried Soils of the Steppe Zone under Native and Moistened Conditions
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(9), 1030-1035 (2010)
25. Demkina, TS; Stretovich, IV; Demkin, VA.
Spatial Variability of Microbial Communities in Modern and Buried Soils of the Sakarka River Basin, the Privolzhskaya Upland
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(5), 580-590 (2010)
26. Demkina, TS; Khomutova, TE; Kashirskaya, NN; Stretovich, IV; Demkin, VA.
Microbiological investigations of paleosols of archeological monuments in the steppe zone
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(2), 194-201 (2010)

27. Demkin, V. A.; Borisov, A. V.; Demkina, T. S.; Khomutova, T. E.; Udal'tsov, S. N.; Kashirskaya, N. N.. Dynamics of the Climatic Moistening in the Lower Volga Region in the Bronze, Early Iron, and Middle Ages. Archeology of the Lower Volga Region: Problems, Research, and Discoveries , (2010)
28. Demkin, VA; Borisov, AV; Udal'tsov, SN.
Paleosols and climate in the southeast of the Central Russian Upland during the Middle and Late Bronze ages (the 25th-15th Centuries BC)
EURASIAN SOIL SCIENCE 43(1), 5-14 (2010)
29. Demkin, V.A.; Borisov, A.V.; Demkina, T.S.; Rozhnov, S.V.; Demkin, V.A.; et al..
Steppe Pyramids of Eurasia: A Unique Archive of Holocene Paleosols
Paleosols and Indicators of Continental Weathering in the History of the Biosphere , 132 (2010)
30. Demkin, V. A.; Borisov, A. V.; Demkina, T. S.; et al..
Volga-Don Steppes in the Ancient Time and Middle Ages (Materials of Pedoarchaeological Studies) , (2010)
31. Demkina, T. S.; Khomutova, T. E.; Kashirskaya, N. N.; Demkin, V. A..
Reflection of climate conditions in the status of microbial communities of sub-kurgan paleosols in the steppe zone of Eastern Europe
Reflection of Bio-, Geo-, and Anthropospheric Interactions in Soils and the Soil Cover , 74 (2010)
32. Kudeyarov, VN; Demkin, VA; Gilichinskii, DA; Goryachkin, SV; Rozhkov, VA.
Global climate changes and the soil cover
EURASIAN SOIL SCIENCE 42(9), 953-966 (2009)
33. Demkina, TS; Khomutova, TE; Kashirskaya, NN; Stretovich, IV; Demkin, VA.
Characteristics of microbial communities in steppe paleosols buried under kurgans of the Sarmatian time (I-IV centuries AD)
EURASIAN SOIL SCIENCE 42(7), 778-787 (2009)
34. Pampura, T; Demkin, V; Probst, A; Ladonin, D.
Records of climate change and atmospheric lead depositions since the Early Bronze Age in archeologically dated buried soils
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 73(13), A988-A988 (2009)
35. Kashirskaya, NN; Khomutova, TE; Demkina, TS; Demkin, VA.
The microbial biomass in paleosols buried under kurgans and in recent soils in the steppe zone of the Lower Volga region
EURASIAN SOIL SCIENCE 42(5), 536-542 (2009)
36. Demkin, V. A.; Demkina, T. S.; Alekseev, A. O.; et al..
Paleosols and Climate of the Lower Volga Steppes in the 1st-4th Centuries AD , (2009)
37. Kudeyarov, V.N.; Demkin, V.A.; Gilichinskiy, D.A.; Goryachkin, S.V.; Rozhkov, V.A..
Global climate change and the soil cover
Pochvovedenie - Eurasian Soil Science 9, 1027 (2009)
38. Demkina, TS; Khomutova, TE; Kashirskaya, NN; Demkina, EV; Stretovich, IV; El-Registan, GI; Demkin, VA.
Age and activation of microbial communities in soils under burial mounds and in recent surface soils of steppe zone
EURASIAN SOIL SCIENCE 41(13), 1439-1447 (2008)

39. Plekhanova, LN; Demkin, VA.
Paleosols of the Solonchanka IX site and climate of the Transural steppe zone in the fourth century AD
RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY 39(5), 337-345 (2008)
40. Borisov, AV; Kovda, IV; Belinskii, AB; Lyakhov, SV; Demkin, VA.
Buried vertic paleosols of the North Caucasus in the third millennia BC
EURASIAN SOIL SCIENCE 41(5), 491-501 (2008)
41. Ryskov, YG; Demkin, VA; Oleynik, SA; Ryskova, EA.
Dynamics of pedogenic carbonate for the last 5000 years and its role as a buffer reservoir for atmospheric carbon dioxide in soils of Russia
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 61(1-2), 63-69 (2008)
42. Demkin, VA; Kashirskaya, NN; Demkina, TS; Khomutova, TE; El'tsov, MV.
Paleosol studies of burial mounds in the Ilovlya River valley (the Privolzhskaya Upland)
EURASIAN SOIL SCIENCE 41(2), 115-127 (2008)
43. Pampura, T; Demkin, V; Probst, A.
Investigation of climate change and history of lead deposition using soil archives
MINERALOGICAL MAGAZINE 72(1), 341-343 (2008)
44. Plekhanova, LN; Demkin, VA.
Paleosols of kurgans of the Early Iron Age in the Transural steppe zone
EURASIAN SOIL SCIENCE 41(1), 1-12 (2008)
45. Kudeyarov, V.N.; Demkin, V.A.; Komarov, A.S.
Natural and Antropogenic Evolution of Soils, Carbon Cycle in the Landscapes Associated with Climate Changes and Catastrophic Events
Environmental and Climatic Changes 4, 13 (2008)
46. Demkin, V.A.; Demkina, T.S.; Borisov, A.V.; Khomutova, T.E.
Ancient steppe kurgans as an unique archive of nature evolution
Prirodnoe nasledie Rossii v 21 veke , 139 (2008)
47. Pampura, T; Demkin, V; Probst, A.
Lead origin and fate in soils: Geochemical records in buried soils over the past 3500 years
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 71(15), A750-A750 (2007)
48. Alekseeva, T; Alekseev, A; Maher, BA; Demkin, V.
Late Holocene climate reconstructions for the Russian steppe, based on mineralogical and magnetic properties of buried palaeosols
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY 249(1-2), 103-127 (2007)
49. Demkina, TS; Borisov, AV; El'tsov, MV; Demkin, VA.
Comparative characterization of microbial communities in kurgans, paleosols buried under them, and background surface soils in the steppe zone of the Lower Volga region
EURASIAN SOIL SCIENCE 40(6), 665-674 (2007)
50. Khomutova, TE; Demkina, TS; Borisov, AV; Kashirskaya, NN; Yeltsov, MV; Demkin, VA.
An assessment of changes in properties of steppe kurgan paleosols in relation to prevailing climates over recent millennia
QUATERNARY RESEARCH 67(3), 328-336 (2007)

51. Yakimov, A. S.; Demkin, V. A.; Alekseev, A. O..
The Environmental Conditions in the Lower Volga Steppes in the Medieval Epoch (the 8th-14th Centuries AD) , (2007)
52. Demkin, V.A.; Gugalinskaya, L.A.; Alekseev, A.O.; et al..
Paleosols As Indicators of Biosphere Evolution , (2007)
53. Plekhanova, LN; Demkin, VA; Zdanovich, GB.
Soil Evolution in River Valleys of Trans-Ural Steppes in the second half of the Holocene , (2007)
54. Kudeyarov, V.N.; Zavarzin, G.A.; Blagodatskii, S.A.; Borisov, A.V.; Voronin, P.Yu.; Demkin, V.A.; Demkina, T.S.; Evdokimov, I.V.; Zamolodchikov, D.G.; Karelin, D.V.; Komarov, A.S.; Kurganova, I.N.; Larionova, A.A.; Lopes de Gerenyu, V.O.; Utkin, A.I.; Chertov, O.G..
Pools and Fluxes of Carbon in Terrestrial Ecosystems of Russia , (2007)
55. Borisov, AV; Ganchak, TV; Demkina, TS; Demkin, VA.
The biomass of fungal mycelium in buried paleosols and surface soils of the steppe zone
EURASIAN SOIL SCIENCE 39, S106-S111 (2006)
56. Khomutova, TE; Kashirskaya, NN; Demkina, TS; Borisov, AV; Stretovich, IV; Demkin, VA.
Microbial biomass in paleosols under burial mounds as related to changes in climatic conditions in the desert-steppe zone
EURASIAN SOIL SCIENCE 39, S112-S117 (2006)
57. Demkin, VA; Yakimov, AS; Alekseev, AO; Kashirskaya, NN; El'tsov, MV.
Paleosol and paleoenvironmental conditions in the Lower Volga steppes during the Golden Horde period (13th-14th centuries AD)
EURASIAN SOIL SCIENCE 39(2), 115-126 (2006)
58. Bukhonov, A. V.; Zolotareva, B. N.; Borisov, A. V.; Demkin, V. A..
Paleosol Studies of the Tsaritsyn Defensive Line (the 18th Century)
Problems of Ancient Farming and Soil Evolution in Forest and Steppe Landscapes of Europe , 126 (2006)
59. Borisov, A. V.; Demkina, T. S.; Demkin, V. A..
Paleosols and Climate of the Ergeni Upland in the Bronze Age (4th-2nd millennia BC) , (2006)
60. Khomutova, T.E.; Kashirskaya, N.N.; Demkina, T.S.; Borisov, A.V.; Stretovich, I.V.; Demkin, V.A..
Dynamics of microbial biomass in the paleosols of the desert-steppe zone in relation to the variability of climatic conditions
Ecology and Solis. Lectures and Reports of the 13th All-Russian School , 271 (2006)
61. Plekhanova, LN; Demkin, VA.
Ancient soil disturbances in river valleys within the steppe zone of the southeastern Urals
EURASIAN SOIL SCIENCE 38(9), 973-982 (2005)
62. Borisov, AV; El'tsov, MV; Shishlina, NI; Demkina, TS; Demkin, VA.
Paleosol studies of kurgans of the catacomb culture (Second half of the third millennium BC) in Kalmykia
EURASIAN SOIL SCIENCE 38(2), 123-131 (2005)
63. Demkin, VA; El'tsov, MV; Alekseev, AO; Alekseeva, TV; Demkina, TS; Borisov, AV.
Soil development in the Lower Volga area during the historical period
EURASIAN SOIL SCIENCE 37(12), 1324-1333 (2004)

64. Demkina, TS; Borisov, AV; Demkin, VA.
Microbiological study of paleosols buried under kurgans in the Desert-Steppe Zone of the Volga-Don interfluvium
EURASIAN SOIL SCIENCE 37(7), 743-748 (2004)
65. Demkin, VA; Demkina, TS; Borisov, AV; Yakimov, AS; Sergatskov, IV.
Transformation of soils and environmental conditions in the semidesert Low Volga region within the past 4000 years
EURASIAN SOIL SCIENCE 37(3), 230-241 (2004)
66. Khomutova, TE; Demkina, TS; Demkin, VA.
Estimation of the total and active microbial biomasses in buried subkurgan paleosols of different age
MICROBIOLOGY 73(2), 196-201 (2004)
67. Demkin, VA; Borisov, AV; Alekseev, AO; Demkina, TS; Alekseeva, TV; Khomutova, TE.
Integration of paleopedology and archaeology in studying the evolution of soils, environment, and human society
EURASIAN SOIL SCIENCE 37, S1-S13 (2004)
68. Demkin, V.A.; Sergatskov, I.V.; Demkina, T.S.; Borisov, A.V..
Dynamics of natural conditions and ancient population of east-European steppes from the Bronze Age to the Medieval time
Izvestiya AN. Serie Geographika 3, 41 (2004)
69. Khomutova, T E; Demkina, T S; Demkin, V A.
[Estimation of the total and active microbial biomass in burial mound paleosols of a different age].
Mikrobiologiya 73(2), - (2004)
70. Yeltsov, M.V.; Borisov, A.V.; Yakimov, A.S.; Alekseev, A.O.; Demkina, T.S.; Demkin, V.A.; Sergatskov, I.V..
Paleoecological Conditions in the Lower Ilovlya (Privolzhskaya Upland) in the Ancient Times and the Middle Ages
The Materials on Archeology of the Volga-Don Steppes , 60 (2004)
71. Demkina, T. S.; Khomutova, T. E.; Borisov, A. V.; Demkin, V. A..
Microbiological study of paleosols buried under kurgans in the valley of Ilovlya River
Archeological Data on Volga-Don Steppes (2), 87 (2004)
72. Demkina, TS; Borisov, AV; Demkin, VA.
Paleosols and paleoenvironment in the Northern Ergeni Upland in the latest neolithic and bronze ages (4-2 ka BC)
EURASIAN SOIL SCIENCE 36(6), 586-598 (2003)
73. Demkin, V. A.; El'tsov, M. V.; Borisov, A. V.; Alekseev, A. O.; Alekseeva, V. A..
Paleosols and Natural Environment on the Left-Bank Part of the Ilek River in the Bronze and Early Iron Ages
Problems of History and Archaeology in Western Kazakhstan , 212 (2003)
74. Borisov, A. V.; Demkin, V. A.; El'tsov, M. V.; Ryskov, Ya. G..
Dynamics of carbonates in the soils of the southeast of the Russian Plain in the historical time
Aridn. Ekosist. 9(19-20), 54 (2003)

75. Demkin, VA; Demkina, TS; Borisova, MA; Shishlina, NI.
Paleosols and paleoenvironment of the southern Ergeni Upland in the end of the fourth and in the third millennia BC
EURASIAN SOIL SCIENCE 35(6), 571-578 (2002)
76. Demkin, VA; Sergatskov, IV; Demkina, TS; Borisov, AV.
Paleosols, paleoenvironment, and ancient societies in the steppes of southern Russia
EURASIAN SOIL SCIENCE 35, S61-S67 (2002)
77. Demkin, VA; Borisov, AV; Demkina, TS; Yeltsov, MV; Borisova, MA; Klepikov, VM; Sergatskov, IV; Dyachenko, AN; Shishlina, NI; Tsutskin, EV; Shishlina, NI; Tsutskin, EV.
The Yergueni Hills soil and environment development during the Eneolithic and Bronze ages (Razvitiye pochv i prirodnoy sredy Ergenin Ryskov, YA; Borisov, AV; Oleinik, SA; Ryskova, EA; Demkin, VA.
The relationship between lithogenic and pedogenic carbonate fluxes in steppe soils, and regularities of their profile dynamics for the last four millennia
GLOBAL CLIMATE CHANGE AND PEDOGENIC CARBONATES , 121-133 (2000)
78. Demkin, VA; Borisov, AV; Demkina, TS; Yeltsov, MV; Borisova, MA; Klepikov, VM; Sergatskov, IV; Dyachenko, AN; Shishlina, NI; Tsutskin, EV; Shishlina, NI; Tsutskin, EV.
The Yergueni Hills soil and environment development during the Eneolithic and Bronze ages (Razvitiye pochv i prirodnoy sredy Ergeninskoy vozvysheynosti v epochi eneolita i bronzy Ostrovnoy Kurgan Burial Ground. Results of Interdisciplinary Investigation of North-Western Caspian Archaeological Sites , 107 (2002)
79. Demkin, VA; Demkin, TS.
Paleoecological crises and optima in the Eurasian steppes-in ancient times and the middle ages
COMPLEX SOCIETIES OF CENTRAL EURASIA FROM THE 3RD TO THE 1ST MILLENNIUM BC: REGIONAL SPECIFICS IN LIGHT OF GLOBAL MODELS, VOLS I AND II: VOL I: ETHNOS, LANGUAGE, CULTURE; GENERAL PROBLEMS; STUDYING SINTASHTA; THE ENEOLITHIC AND BRONZE AGES; VOL II: THE IR (45-46), 389-399 (2002)
80. Nikolaev, V. I.; Yakumin, P.; Aleksandrovskii, A. L.; Belinskii, A. B.; Demkin, V. A.; Jenoni, L.; Gracheva, R. G.; Longinelli, A.; Malyshev, A. A.; Ramingni, M.; Rysakov, Ya. G.; Sorokin, A. N.; Strizhov, V. P.; Yablonskii, L. T..
Human Environment in the Holocene according to Isotope-Geochemical and Soil-Archeological Studies in European Russia , 4 (2002)
81. Demkin, VA; Alekseeva, TV; Demkina, TS; Alekseev, AO.
Paleopedological study of a mysterious monument of ancient history in the Don River scroll
EURASIAN SOIL SCIENCE 34(5), 469-478 (2001)
82. Demkin, V. A.; Sergatskov, I. V.; Alekseev, A. O.; El'tsov, M. V..
Paleosols of Burial Site Kolobovka-3 in Volgograd Oblast
Materials on Archaeology of Volga-Don Steppes (1), 64 (2001)
83. Demkin, V. A.; Demkina, T. S.; Alekseev, A. O.; Alekseeva, T. V.; Borisov, A. V..
Natural periodization of the Bronze Age in Lower Volga region
To the 100 Anniversary of V.A. Gorodtsov's Periodization of the Bronze Age of Southern Half of Eastern Europe , 368 (2001)
84. Demkina, TS; Borisov, AV; Demkin, VA.
Microbial communities in the paleosols of archaeological monuments in the desert-steppe zone
EURASIAN SOIL SCIENCE 33(9), 978-986 (2000)

85. Ryskov, YG; Demkin, VA; Oleinik, SA; Ryskova, EA; Kovalevskaya, IS.
Dynamics of the isotope composition of humus and pedogenic carbonates as an indicator of soil-forming conditions in the holocene
EURASIAN SOIL SCIENCE 33(6), 605-612 (2000)
86. Alekseev, A. O.; Demkin, V. A.; Alekseeva, T. V..
Application of Mineralogical and Petrophysical Parameters of Iron Compounds in Paleosols of Archaeological Monuments to Reconstruct Climatic Conditions in Steppes of Eastern Europe
Nizhnevolzhsk. Arkheol. Vestn (3), 240 (2000)
87. Demkin, VA.
Paleosol studies of archeological monuments in the Sok River Valley (Samara region)
EURASIAN SOIL SCIENCE 33(1), 32-42 (2000)
88. Demkina, T. S.; Borisov, A. V.; Demkin, V. A..
Microbial communities in paleosols of archaeological monuments in the desert-steppe zone
Pochvovedenie (9), 1117 (2000)
89. Demkin, VA.
Paleosol studies of archeological monuments in the Sok River Valley (Samara region)
EURASIAN SOIL SCIENCE 33(1), 32-42 (2000)
90. Demkin, VA.
Buried soils of defense lines of ancient Russia and the problems of ancient and recent history of soil formation
EURASIAN SOIL SCIENCE 32(10), 1094-1104 (1999)
91. Ryskov, YG; Borisov, AV; Ryskova, EA; Oleinik, SA; Demkin, VA.
On the relationship between pedogenic and lithogenic carbonates and their dynamics in the profile of steppe soils during the last 4000 years
EURASIAN SOIL SCIENCE 32(3), 263-270 (1999)
92. Ivanov, IV; Demkin, VA.
Soil science and archeology
EURASIAN SOIL SCIENCE 32(1), 91-98 (1999)
93. Demkin, V. A..
O chem mogut povedat' stepnyie kurgany?
Donskaya arkheologiya 1, 24 (1999)
94. Demkin, VA; Dergacheva, MI; Borisov, AV; Ryskov, YG; Oleinik, SA.
Soil evolution and climate change in the semidesert zone of eastern Europe during the late Holocene
EURASIAN SOIL SCIENCE 31(2), 133-143 (1998)
95. Demkin, V. A.; Demkina, T. S..
Rol' prirodnoi sredy v zhizni rannikh kochenikov evraziiskikh steppei, 3 (1998)
96. Demkin, VA; Ryskov, YG; Demkina, TS.
Buried soils in the sands of the ural steppe region as the indicators of paleoenvironmental conditions during the Holocene
EURASIAN SOIL SCIENCE 30(11), 1155-1167 (1997)
97. Ryskov, YG; Ivanov, IV; Demkin, VA; Khakimov, RF.
The dynamics of carbonate reserves in the soils of Russia during the historical period and their

meaning as a buffer reservoir of carbon dioxide in the atmosphere
EURASIAN SOIL SCIENCE 30(8), 828-836 (1997)

98. Demkin, VA.
Long-term dynamics of easily soluble salts in the soils of arid and semiarid regions of Russia
EURASIAN SOIL SCIENCE 30(6), 595-599 (1997)
99. Demkin, VA; Ryskov, YG; Demkina, TS; Khakimov, RF.
Palaeosoils and palaeoenvironment of the Ural steppe region during the Bronze and Early Iron Ages
PROCEEDINGS OF THE VII NORDIC CONFERENCE ON THE APPLICATION OF SCIENTIFIC METHODS IN ARCHAEOLOGY 11, 266-270 (1997)
100. Demkin, V. A..
Paleopedology and Archaeology: Integration of the Studies of the History of Nature and Society , (1997)
101. Ryskov, Ya. G.; Demkin, V. A..
Development of Soils and the Environment in the Steppes of Southern Ural in the Holocene: Reconstruction Using Geochemistry of Stable Isotopes , (1997)
102. Demkin, VA; Ryskov, YG; Rusanov, AM.
Changes in soils and environment of the steppe Pre-Urals area during the second half of the Holocene
EURASIAN SOIL SCIENCE 28(12), 61-72 (1996)
103. Ryskov, YG; Demkin, VA; Mergel, SV; Oleinik, SA.
Formation of a carbonate profile in dark chestnut soil according to data on carbon and oxygen isotopic composition
EURASIAN SOIL SCIENCE 29(9), 992-998 (1996)
104. Demkin, VA.
Space-time principles of development of the solonetz process in soils of dry and desert steppes
EURASIAN SOIL SCIENCE 28(7), 1-11 (1996)
105. Ivanov, IV; Demkin, VA.
Problems of genesis and evolution of steppe soils: History and state of the art
EURASIAN SOIL SCIENCE 29(3), 286-296 (1996)
106. Demkin, V. A.; Ryskov, Y. G.; Yablonsky, L. T..
Paleoekologicheskiye usloviya sukhostepnogo Preduraly'a vo II tys. do n.e. - I tys. n.e. i ikh rol' v zhizni naseleniya bronzovogo i rannezheleznogo vekov Kurgany levoberezhnogo Ileka , 49 (1996)
107. DEMKINA, TS; DEMKIN, VA.
CHANGES IN THE HUMOUS STATUS OF DRY AND DESERT STEPPE SOILS DURING HISTORICAL TIME
EURASIAN SOIL SCIENCE 27(7), 10-19 (1995)
108. DEMKIN, VA; DEMKINA, TS; PESOCHINA, LS; SERGATSKOV, IV.
PALEOSOIL STUDIES OF ARCHAEOLOGICAL MONUMENTS IN THE ILOVLYA RIVER VALLEY
EURASIAN SOIL SCIENCE 27(2), 22-36 (1995)

109. Demkin, V. A..
Spatio-Temporal Regularities of the Development of Solonetzic Process in Dry and Desert Steppes
Pochvovedenie (5), 533 (1995)
110. IVANOV, IV; VELICHKO, AA; MOROZOVA, TD; DEMKIN, VA; PESOCHINA, LS.
PRINCIPAL FEATURES OF SOIL COVER IN EASTERN-EUROPE DURING THE ATLANTIC PERIOD OF THE HOLOCENE
DOKLADY AKADEMII NAUK 337(5), 667-671 (1994)
111. Demkina, T. S.; Demkin, V. A..
Changes in the Humus State of the Soils of Dry Steppes and Desert Steppes during the Historical Period
Pochvovedenie (9), 5 (1994)
112. Lukashev, A. V.; Demkin, V. A.; Sergatskov, I. V..
Topografiya arkheologicheskikh pamyatnikov VI-I vv. do n.e. Severo-Zapadnoi chasti Volgo-Uralskogo mezhdurechy'a
Arkheologiya Vostochno-Evropeiskoi stepi , 157 (1989)
113. DEMKIN, VA; LUKASHOV, AV.
RATE AND DIRECTION OF SOIL FORMATION IN THE DRY STEPPE ZONE DURING THE HOLOCENE
SOVIET SOIL SCIENCE 19(6), 1-11 (1987)
114. DEMKIN V A; IVANOV I V.
FORMATION OF CARBONATE PROFILE IN SOILS OF THE DRY STEPPE ZONE IN THE SOUTHEASTERN EUROPEAN PART OF THE USSR
Pochvovedenie (1), 35 (1987)
115. Glazovskii, N. F.; Demkin, V. A.; Ivanov, I. V..
The features of geochemistry of soils and groundwater in the Narynskie sands and Khaki Sor in the northern Caspian region
Geography, Evolution, and Study of Coarse Soils , 38 (1986)
116. DEMKIN, VA; LUKASHOV, AV.
SOIL-ARCHEOLOGICAL INVESTIGATIONS IN THE TRANS-VOLGA REGION
SOVIET SOIL SCIENCE 17(2), 39-48 (1985)
117. Demkin, V. A.; Ivanov, I. V..
Soil Development in the Caspian Lowland in the Holocene , (1985)
118. IVANOV I V; DEMKIN V A; GUBIN S V; MAMONTOV V I.
EVOLUTION OF SOILS OF THE CLOSED DRAINAGE NORTHERN CASPIAN LOWLAND
RUSSIAN-SFSR KAZAKH-SSR USSR IN THE HOLOCENE
Pochvovedenie (1), 5 (1982)
119. Ivanov, I. V.; Demkin, V. A.; Gubin, S. V.; Brylev, V. A..
The genesis of chestnut soils of the north Caspian region and some specific features of semidesert soils
Pochvovedenie (8), 43 (1980)
120. SAMOILOVA E M; DEMKIN V A.
COMPOSITION OF DIFFERENT FRACTIONS OF SOIL SOLUTIONS
Pochvovedenie (11), 24 (1976)