

УДК 631.4
ББК 26.31
П77

*Печатается по постановлению ученого совета факультета почвоведения
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
(протокол 16 от 23 декабря 2021 г.).*

П77 Природная и антропогенная неоднородность почв и статистические методы ее изучения : сборник научных статей по материалам Всероссийской научной интернет-конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного профессора Е.А. Дмитриева / под общ. ред. В.П. Самсоновой, М.И. Кондрашкиной, Ю.Л. Мешалкиной ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет почвоведения. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. – 248 с.

ISBN 978-5-394-05059-6.

DOI 10.29030/978-5-394-05059-6-2022.

Евгений Анатольевич Дмитриев вошел в историю российского почвоведения как ученый, многие работы которого посвящены применению статистических методов для исследования почв. Созданный им учебник «Математическая статистика в почвоведении» выдержал пять переизданий и не потерял своей актуальности в настоящее время. Теоретические работы Е.А. Дмитриева посвящены исследованиям генезиса данных о почве и почвенном покрове. Случайное и закономерное в приложении к почвенному покрову, проблемы адекватной организации почвенного эксперимента, предметная обоснованность статистических выводов, математика и классификация почв – вот далеко не полный перечень проблем, охватываемых в его исследованиях.

На Всероссийской научной интернет-конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного профессора Е.А. Дмитриева, были представлены разнообразные работы, в которых используются идеи Е.А. Дмитриева.

Для специалистов в области почвоведения и экологии.

ISBN 978-5-394-05059-6

© Коллектив авторов, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Дядькина Светлана Евгеньевна. История математической статистики на факультете почвоведения МГУ</i>	9
---	---

КЛАССИЧЕСКИЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПОЧВОВЕДЕНИИ.....	12
---	----

<i>Самсонова Вера Петровна. Научное наследие профессора Е.А. Дмитриева</i>	13
--	----

<i>Хитров Николай Борисович. Варьирование глубины и мощности горизонтов в структуре почвенного покрова опытной станции «Орошаемая»</i>	18
--	----

<i>Михеева Ирина Викторовна, Оплеухин Алексей Александрович. Информационная оценка современных изменений содержания ила в черноземах южных на юге Западной Сибири.....</i>	24
--	----

<i>Липатов Денис Николаевич, Манахов Дмитрий Валентинович, Щеглов Алексей Иванович. Применение иерархического дисперсионного анализа в оценке уровней пространственной неоднородности торфяных почв на северо-востоке о. Сахалин</i>	31
--	----

<i>Симонова Юлия Владимировна, Русаков Алексей Валентинович, Рюмин Александр Георгиевич. Вариабельность запасов углерода на уровне пробных площадок (Ярославская область, Верхняя Волга) ..</i>	37
---	----

<i>Мешалкина Юлия Львовна. Понятие «неопределенности» в почвоведении при картографировании количественных показателей ...</i>	43
---	----

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ	48
---	----

<i>Гумматов Низами Гулу оглы. Анализ пространственной изменчивости физических свойств светло-каштановых почв.....</i>	49
---	----

<i>Сулейманов Азамат Русланович. Цифровое картографирование содержания почвенного органического углерода на пахотном участке Республики Башкортостан</i>	57
--	----

<i>Сахабиев Ильназ Алимович. Оценка изменения пространственной структуры почвенных показателей территории многолетнего сортоиспытания (на примере Заинского государственного сортоиспытательного участка).....</i>	<i>61</i>
<i>Линник Виталий Григорьевич. Иерархическая гетерогенность загрязнения цезием-137 на микроландшафтном уровне почв Брянской области.....</i>	<i>67</i>
<i>Киндеев Аркадий Леонидович. Учет пространственной неоднородности кислотности почвы для решения прикладных задач точного земледелия</i>	<i>73</i>
<i>Железова Софья Владиславовна. Точное земледелие: подбираем ключи к плодородию каждого поля</i>	<i>79</i>
<i>Кондрашкина Марина Иосифовна. Пространственная изменчивость содержания песчаной фракции и гумуса в пределах единичного сельскохозяйственного угодья</i>	<i>84</i>
<i>Самофалова Ираида Алексеевна, Чащин Алексей Николаевич. Эффективность методов интерполяции магнитной восприимчивости в горных почвах (хребет Басеги, Средний Урал)</i>	<i>89</i>
<i>Андреева Виктория Леонидовна, Ефимова Ирина Аркадьевна. Учет природной неоднородности почвенного покрова при проведении почвенно-экологической оценки земель</i>	<i>94</i>
<i>Сазонов Алексей Александрович, Кунавич Кристина Витальевна. Неоднородность почвенного покрова агроландшафтов юго-западного округа Белорусской гряды</i>	<i>98</i>
<i>Кизеева Виталина Сергеевна. Типизация земель по агрохимическим свойствам почвенного покрова с использованием методов площадной интерполяции.....</i>	<i>104</i>
<i>Кислицын Дмитрий Андреевич. Использование данных дистанционного зондирования земли для выявления различных видов деградации земель</i>	<i>109</i>
БАЗЫ ДАННЫХ.....	115
<i>Алябина Ирина Олеговна, Голозубов Олег Модестович, Чернова Ольга Владимировна. Некоторые направления применения статистических методов в рамках информационной системы «Почвенно-географическая база данных России».....</i>	<i>116</i>

<i>Вологодина Ольга Сергеевна. ГИЛ как база актуализированной информации о состоянии почвенных ресурсов</i>	122
<i>Уланова Светлана Сергеевна, Маиштыков Кирилл Владимирович. Создание базы данных пастбищных угодий пустынной зоны Республики Калмыкия по результатам долговременного геоботанического мониторинга.....</i>	126
<i>Штабровская Ирина Михайловна, Зенкова Ирина Викторовна. База данных температуры горных почв Хибинского горного массива (Мурманская область).....</i>	131
<i>Рыжова Ирина Михайловна, Подвезенная Марина Александровна, Кириллова Наталия Петровна. Анализ влияния влажности на пространственную вариабельность запасов углерода в лесных почвах европейской территории России на основе баз данных.....</i>	137
РАЗЛИЧНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОЧВЕННЫХ СВОЙСТВ.....	142
<i>Басевич Виктор Францевич. Факторы неоднородности подзолистых почв</i>	143
<i>Белобров Виктор Петрович, Юдин Сергей Анатольевич, Ермолаев Никита Романович. Зоотурбации черноземов и неоднородность почвенного покрова</i>	149
<i>Рахлеева Анна Алексеевна. Участие почвенных беспозвоночных животных – представителей макрофауны в создании и поддержании неоднородности почвенных свойств</i>	155
<i>Поляков Дмитрий Геннадьевич, Рябуха Анна Геннадьевна, Ковда Ирина Викторовна, Архангельская Татьяна Александровна. Пространственная неоднородность гранулометрического состава палеокриогенных почв</i>	159
<i>Снег Анна Арнольдовна, Балабко Петр Николаевич. Агроэкологический мониторинг аллювиальных почв долины верхней Оки при интенсивном с/х использовании.....</i>	165
<i>Шматова Анастасия Геннадьевна. Почвы под различными типами криогенных поверхностных образований в центральной части острова Колгуев</i>	170

<i>Хуснетдинова Тамара Ивановна. Пространственное варьирование новообразований в профиле аллювиальных почв южной тайги.....</i>	175
<i>Решетникова Радислава Андреевна, Ковалева Наталия Олеговна. Пространственно-временная неоднородность почв оборонительных сооружений археологических памятников на примере Дмитровского Кремля.....</i>	181
<i>Ковалев Иван Васильевич, Ковалева Наталия Олеговна. К вопросу о достоверности характеристик содержания и свойств ортштейнов в осушенных почвах</i>	186
<i>Ковалева Наталия Олеговна, Ковалев Иван Васильевич. Неоднородность почвенного покрова осушенных ландшафтов</i>	192
<i>Карпиченко Александр Александрович, Кухлевский Егор Александрович. Анализ парагенных ассоциаций тяжелых металлов в почвах г. Минска</i>	198
<i>Куделин Владислав Николаевич, Макаров Олег Анатольевич, Строков Антон Сергеевич. Модели взаимосвязи между экономическими, почвенными и климатическими показателями в сельском хозяйстве Липецкой области.....</i>	202
<i>Мищенко Анастасия Вячеславовна, Карпова Дина Вячеславовна. Анализ структурного состояния агросерой почвы*</i>	209
<i>Кротов Дмитрий Геннадьевич. Пространственная изменчивость содержания аммиачного и нитратного азота после внесения жидкого аммиака в дерново-подзолистой и серой лесной почвах</i>	215
<i>Вертянкина Виктория Юрьевна, Колесникова Варвара Михайловна, Мешалкина Юлия Львовна, Иванов Антон Валерьевич. Некоторые свойства посталлювиальных почв центральной поймы реки Истры</i>	220
<i>Синих Юрий Николаевич. Применение методов дисперсионного и корреляционного анализа в опытном деле.....</i>	225
<i>Азовцева Н.А., Парфенова А.М., Францев В.В. Магнитные и некоторые другие свойства городских почв.....</i>	230
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	233
<i>Благовещенский Юрий Николаевич. Вдоль и поперек (монологи о почвах: из переписки с Е.А. Дмитриевым).....</i>	234