**SUPPLEMENTARY MATERIALS – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Comparative analysis of the results of traditional and digital large-scale soil mapping on the example of a site at the National Park “Smolenskoe Lakeland”

**Сравнительный анализ результатов традиционного и цифрового крупномасштабного почвенного картографирования на примере участка в национальном парке «Смоленское Поозерье»**

A. I. Kulikova, P.D. Chechenkov, M. S. Osipova, О. V. Shopina, I. N. Semenkov

**А. И. Куликова, П.Д. Чеченков, М.С. Осипова, О.В. Шопина, И.Н. Семенков**

**Eurasian Soil Science.**

**Почвоведение.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Fig. S1. The map reflecting matching and non-matching areas between two digital maps with use of texture and without it (left) and maps created by traditional and digital (with using texture as a predictor) methods (right).

Рис. S1. Карта, отражающая совпадающие и не совпадающие участки при составлении цифровых почвенных карт с учетом гранулометрического состава и без него (слева), и между картами, составленными традиционным и цифровым (с использованием гранулометрического состава как предиктора) методами (справа).

Таблица S1. Краткая характеристика почв картографируемого участка

Table S1. Brief characteristics of the key area

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Почвы | Система горизонтов  | Рельеф | Растительность | Число разрезов |
| Дерново-подзолистые | O–AY–EL–BEL–BT–C | Междуречные поверхности, реже пологие склоны | Вязовые леса, березняки | 15 |
| Серогумусовые | O–AY–C | Нет зависимости от рельефа | Нет зависимости от растительности | 29 |
| Дерново-подбуры | O–AY–BF–C | Пологие склоны озовых гряд | Березняки, сосняки | 11 |
| Псаммоземы | O–W–C | Субгоризонтальные поверхности, пологие склоны | Нет зависимости от растительности | 3 |
| Агроземы и агропочвы | P–EL, BEL, BT, BHF–C | Нет зависимости от рельефа | Залежные луга и пашни | 6 |
| Серогумусовые глееватые | O–AY–Сg | Озерные террасы и локальные понижения | Березняки | 4 |
| Перегнойно-глеевые | O–H–G | Локальные понижения, озерные поймы, днища балок | Сероольшаники, реже березняки | 9 |
| Перегнойно-торфяные | O–H–TT | Озерные поймы и террасы | Березняки, реже сероольшаники | 4 |
| Торфяные олиготрофные | Очес–TO–TT | Локальные плоские понижения на водоразделах | Сосняки сфагновые | 2 |
| Торфяные эутрофные | Очес–TE–TT | Нижние части склонов, озерные террасы | Тростниково-осоковая | 1 |

Примечание. O – подстилочно-торфяный, AY – серогумусовый, W – гумусово-слаборазвитый, H – перегнойный, TO – олиготрофно-торфяный, TE – эутрофно-торфяный, TT – торфяная толща, E – подзолистый, EL – элювиальный, BT – текстурный, BHF – альфегумусовый, BF – иллювиально-железистый, G – глеевый, C – почвообразующая порода.