

# ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПОЧВЕННЫМ КАРТАМ СЪЕМКИ 1975-1985 гг

Кротов Д.Г.(1), Силаев А.Л. (1), Самсонова В.П. (2)

(1) Брянский аграрный университет, Брянск, e-mail: [krotovd@mail.ru](mailto:krotovd@mail.ru);

(2) МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, e-mail: [vkun@mail.ru](mailto:vkun@mail.ru)

Прогноз состояния окружающей среды, делаемый на основании различных математических моделей, требует качественной входной информации. При этом важны не только средние значения параметров, но и их возможный диапазон изменчивости в разном пространственном масштабе. Получение таких данных требует больших затрат на проведение обследований отдельных составляющих окружающей среды, в частности, почвенного покрова.

Использование архивных материалов, сопоставление их с современными данными на ключевых участках, позволит выявить связи между отдельными свойствами в разные моменты времени.

Брянская область расположена в области перехода от дерново-подзолистых почв к черноземам. Сложность почвенного покрова обусловлена как геологической историей территории, так и антропогенным воздействием, приведшим к практическому исчезновению ненарушенных зональных серых лесных почв. Однако, свойства почв, прямо и косвенно использованные для их генетической классификации, в достаточной степени соответствуют классификационным выделам даже при существенных сельскохозяйственных обработках.

Так, например, на одном из угодий в Выгоничском районе согласно почвенной карте 1980 г присутствуют дерново-слабоподзолистые и серые лесные почвы. Угодье обрабатывалось как единое целое, причем в постперестроечный период внесение органических и минеральных удобрений было минимальным. Результаты проведенного в 2016 г подробного обследования показывают, что содержание гумуса на участках с разными классификационными выделами отличаются статистически значимо.

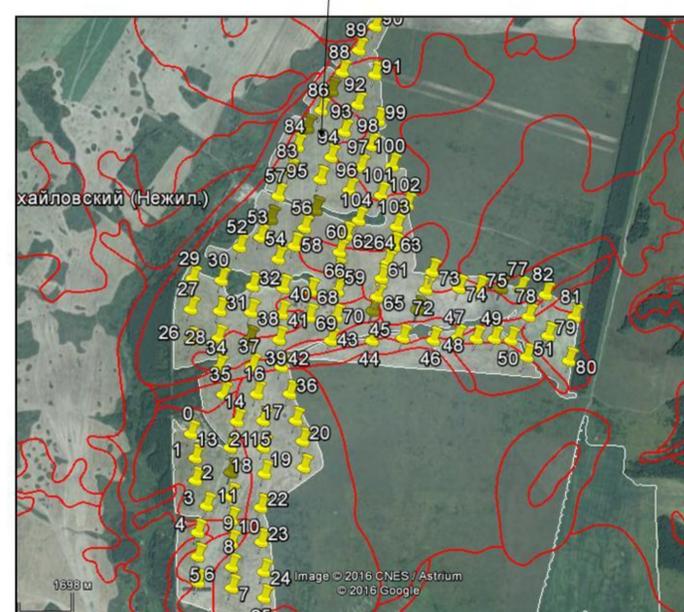
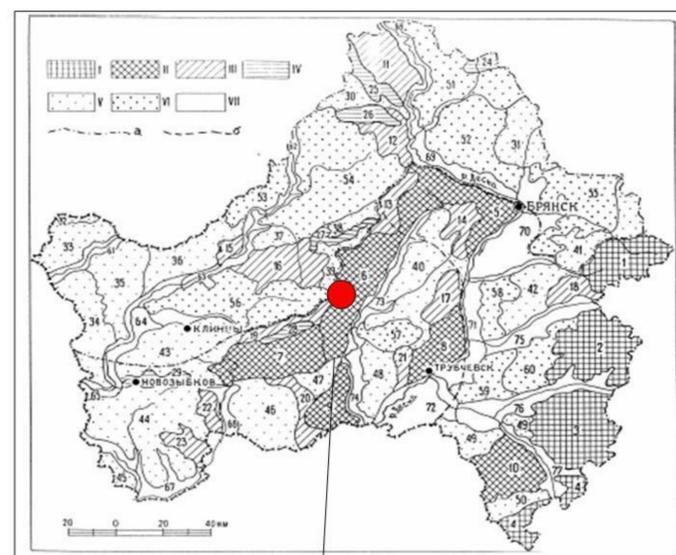
Средние значения содержания гумуса в почвах разных классификационных выделов

	Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые на покровном суглинке	Дерново-среднеподзолистые на покровном суглинке, подстилаемом элювией опок	Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые на морене	Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые на водно-ледниковых отложениях	Серые лесные легкосуглинистые на покровном суглинке	Комплекс светло-серых лесных с 25-50% светлосерых лесных слабосмытых	Овражно-балочные среднесуглинистые на аллювиальных отложениях
Повторность	29	16	7	12	31	4	6
Гумус, %	1.94	1.67	2.21	1.58	2.72	1.73	1.91

На примере Выгоничского района можно видеть, что значительные площади заняты почвами, развитыми на двучленах с контрастными водно-физическими и воздушными свойствами, такими, например, как покровный суглинок-элювий опок, водно-ледниковые отложения, подстилаемые мореной, элювий опок, подстилаемый известковыми отложениями и т.п. Даже в том случае, если при морфологическом описании в верхней толще диагностируются одинаковые типы и подтипы почв, водно-воздушный режим у них будет разным, и как следствие, их плодородие также будет разным.

Почвенное картирование в 80-ые годы сопровождалось также количественной характеристикой гранулометрического состава верхней метровой толщи почв, в первую очередь пахотных. Информация подобного рода неоценима при моделировании динамики почвенных свойств, как содержание углерода, поскольку общепризнано, что связывание углерода в почве уменьшает поступление парниковых газов в атмосферу со всеми вытекающими последствиями.

Таким образом, учет данных крупномасштабного почвенного картирования в предыдущие годы, переводение их в электронный вид необходимо для использования в прогнозах дальнейшего состояния почвенного покрова



Большую ценность представляет информация о характере почвообразующей породы.



Светло-серая на опоке



Серая лесная