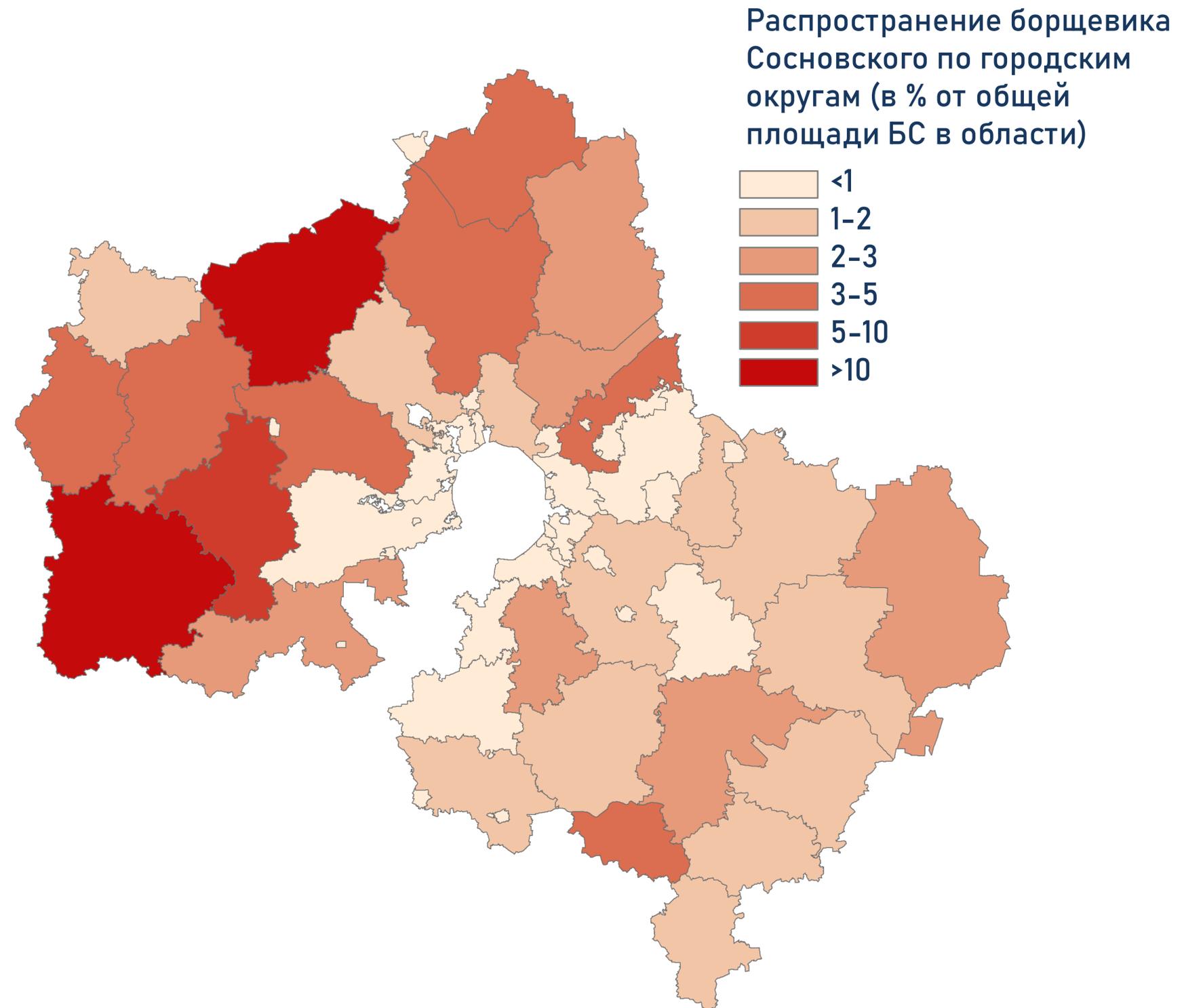


Распространение борщевика Сосновского по городским округам

Площадь борщевика Сосновского в Московской области по спутниковым данным – 43,2 тыс. га

Городские округа, наиболее пораженные борщевиком Сосновского:

1. Клин
2. Можайский
3. Рузский
4. Дмитровский
5. Шаховская
6. Истра
7. Волоколамский
8. Щелково
9. Талдомский
10. Кашира



Распознавание борщевика Сосновского по спутниковым данным и сравнение с данными РГИС

Спутниковое изображение



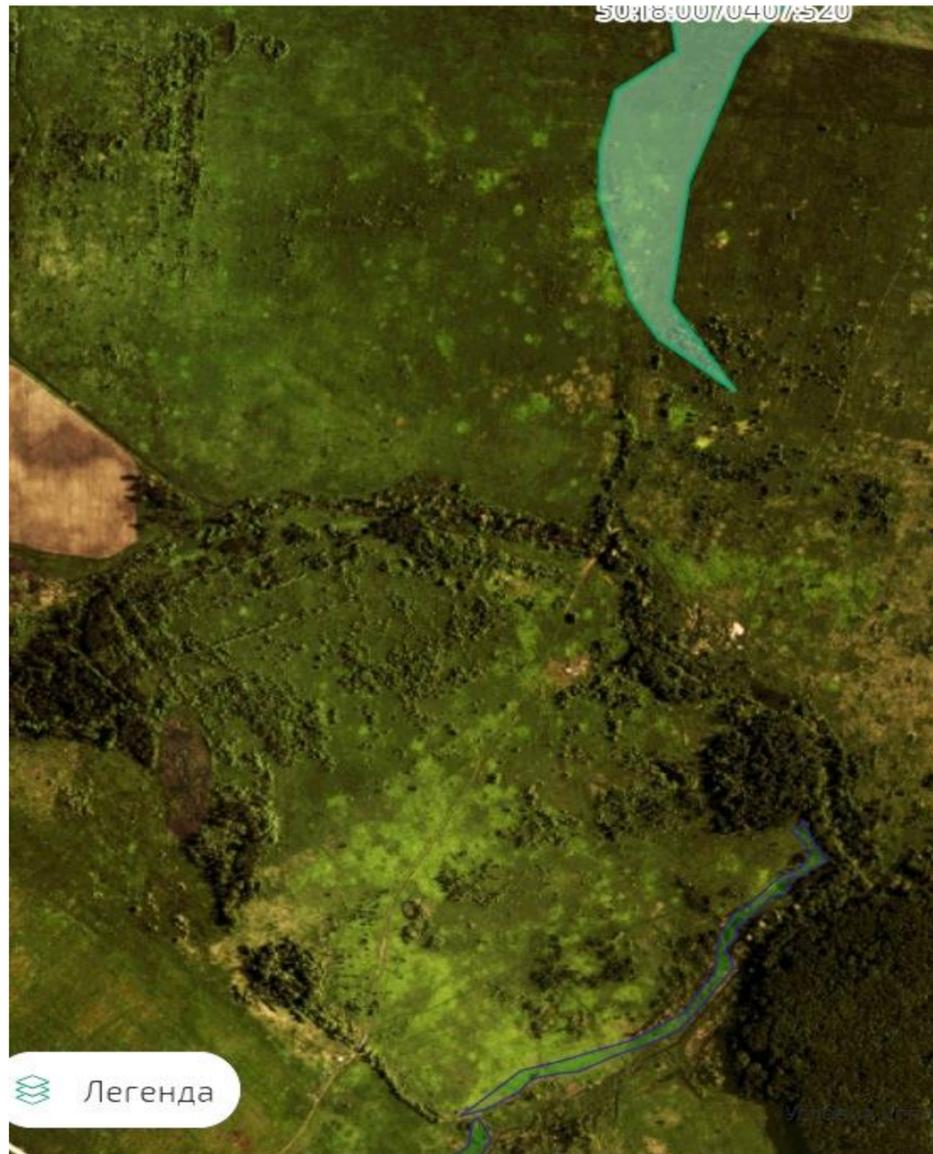
Результат автоматизированного детектирования борщевика Сосновского



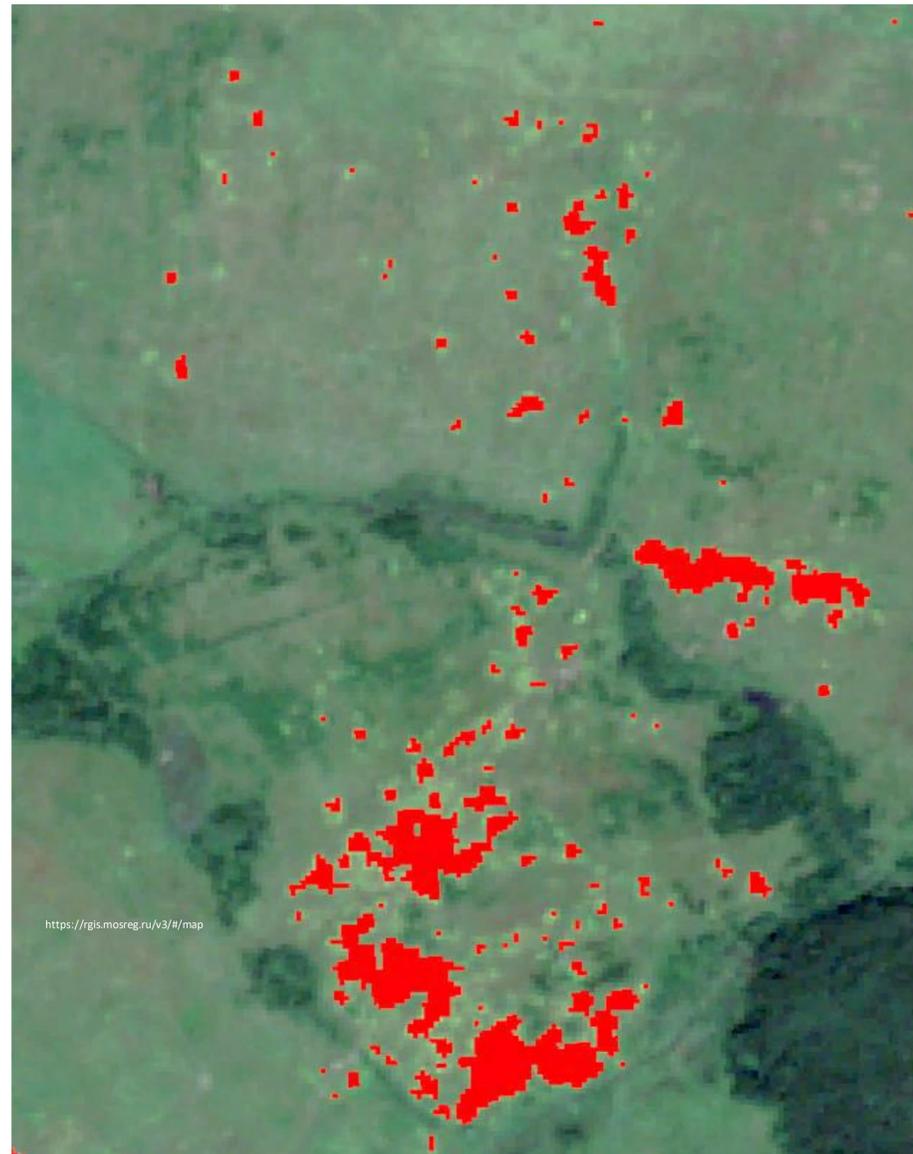
 Борщевик Сосновского

Уточнение границ поражения борщевиком Сосновского

Участки борьбы с БС на
Геопортале Подмосковья



БС по спутниковым данным

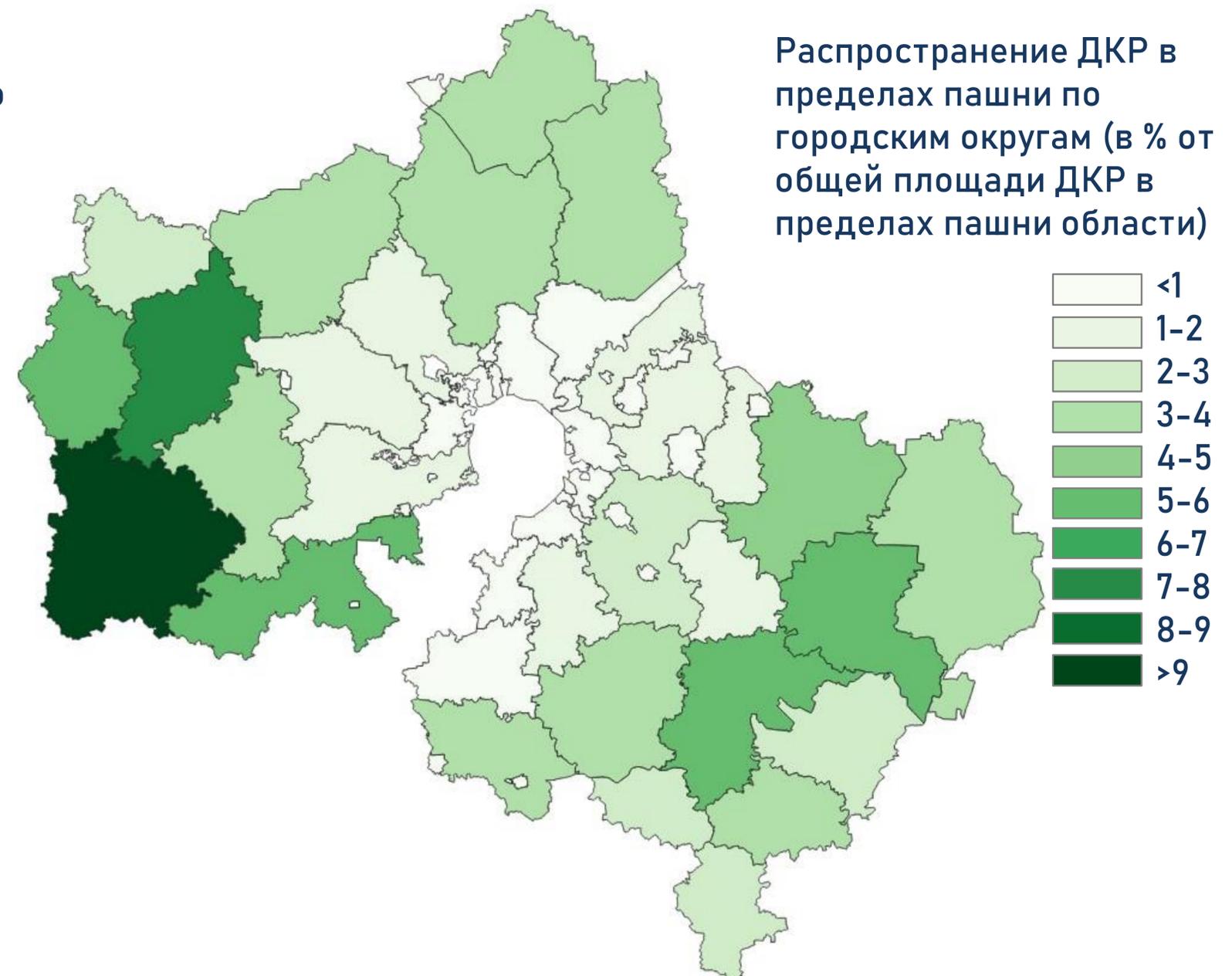
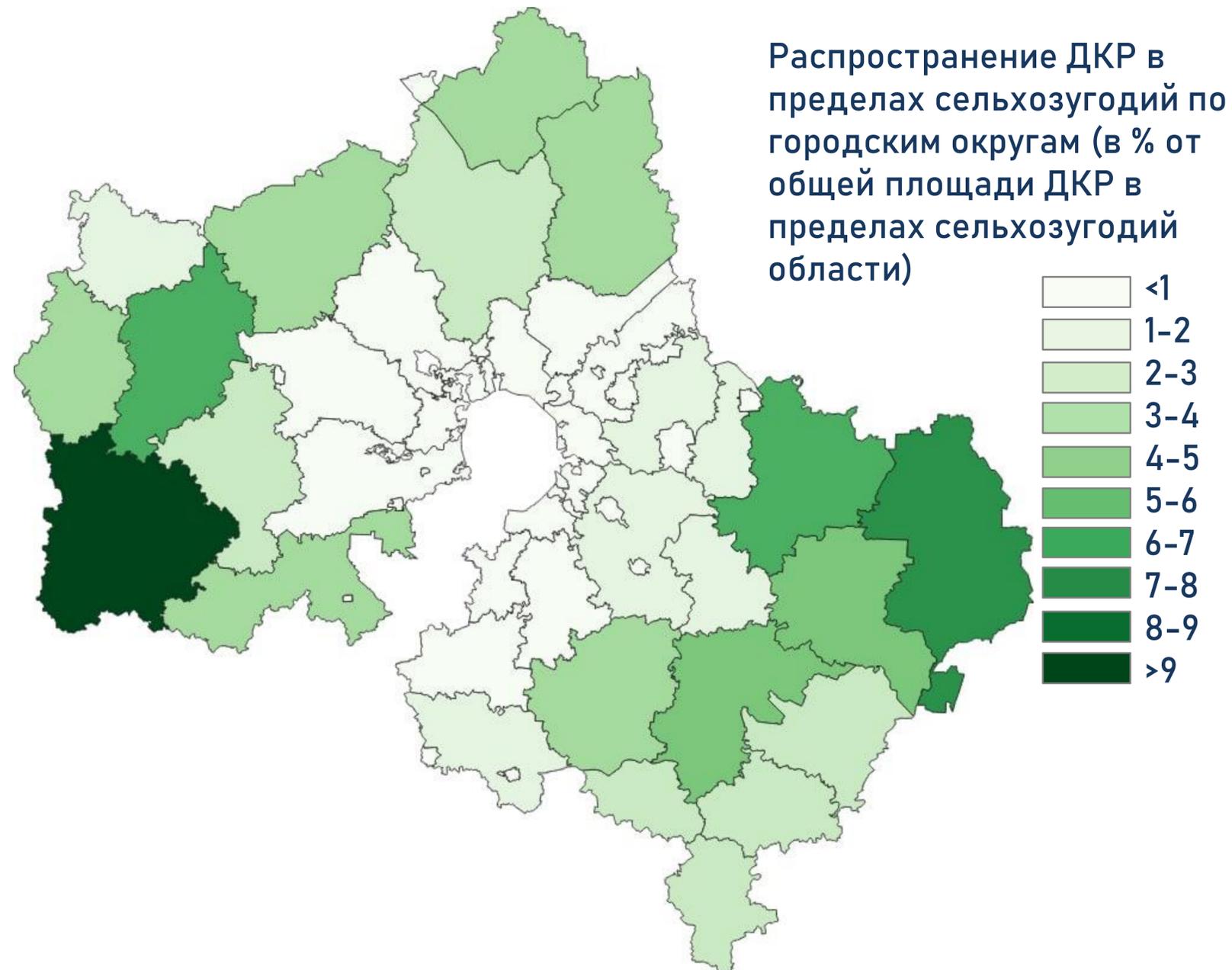


По спутниковым
данным:

- Уточнены контуры произрастания борщевика, отмеченные на Геопортале
- Детектированы участки поражения БС, отсутствующие на Геопортале

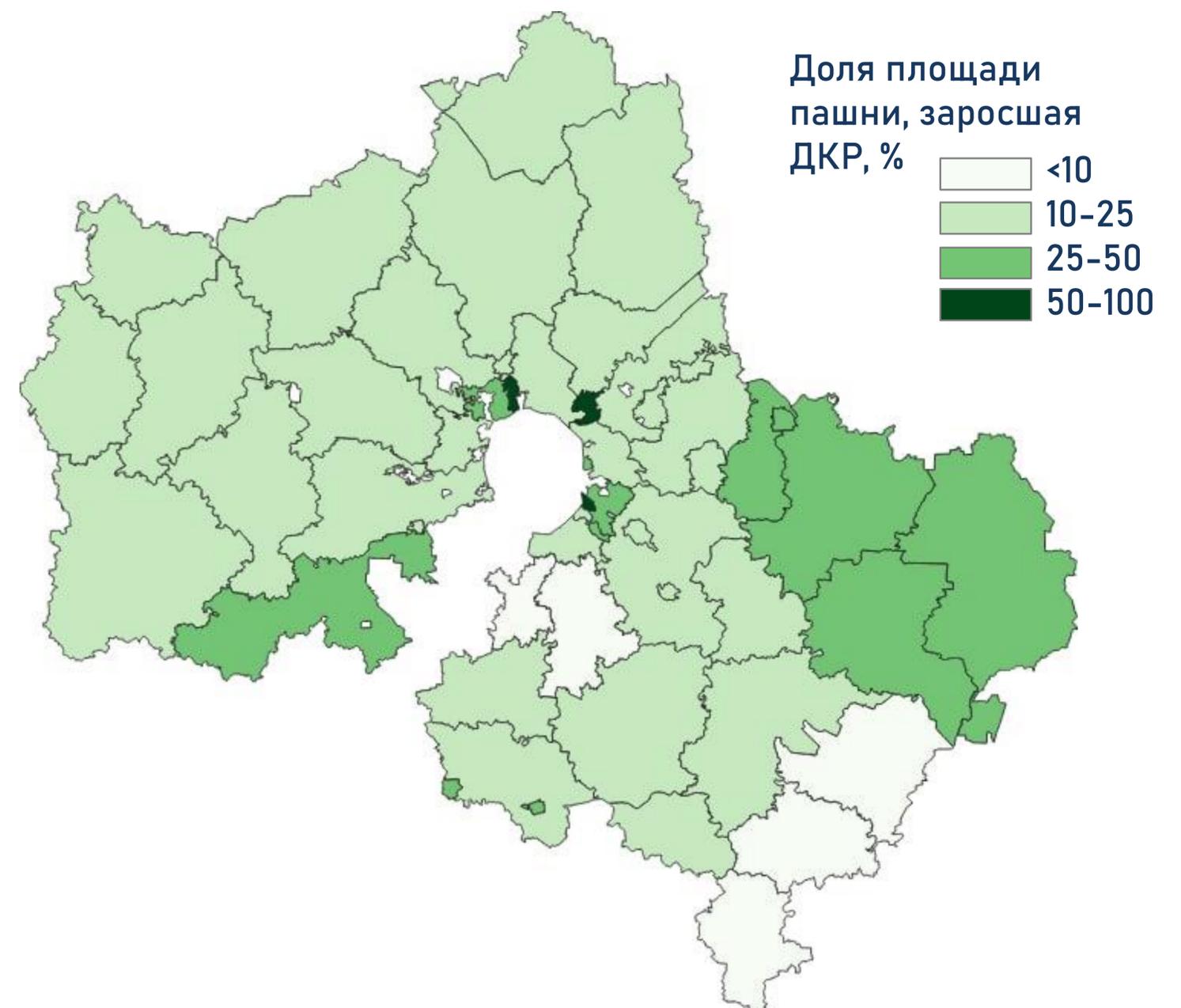
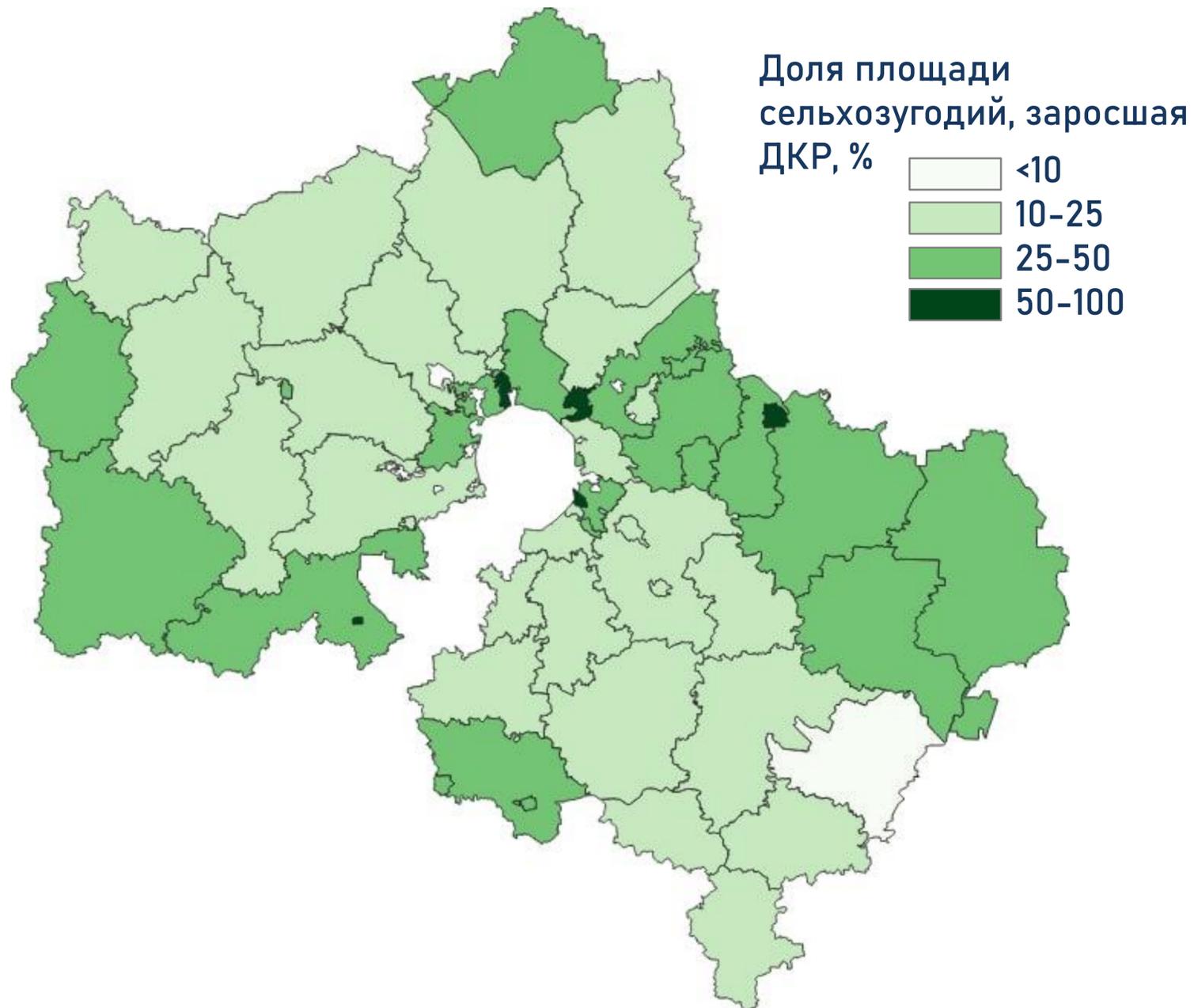
Заращение сельхозугодий древесно-кустарниковой растительностью

Площадь заражения сельхозугодий Московской области по спутниковым данным – 259,6 тыс. га, пашни – 143,7 тыс. га



Заращение сельхозугодий древесно-кустарниковой растительностью

Площадь заражения сельхозугодий Московской области по спутниковым данным – 259,6 тыс. га, пашни – 143,7 тыс. га



Заращение сельхозугодий древесно-кустарниковой растительностью

Участки заражения сельхозугодий ДКР



Кусты, отдельные деревья и мелколесье
Лес

Степень заражения сельхозугодий ДКР

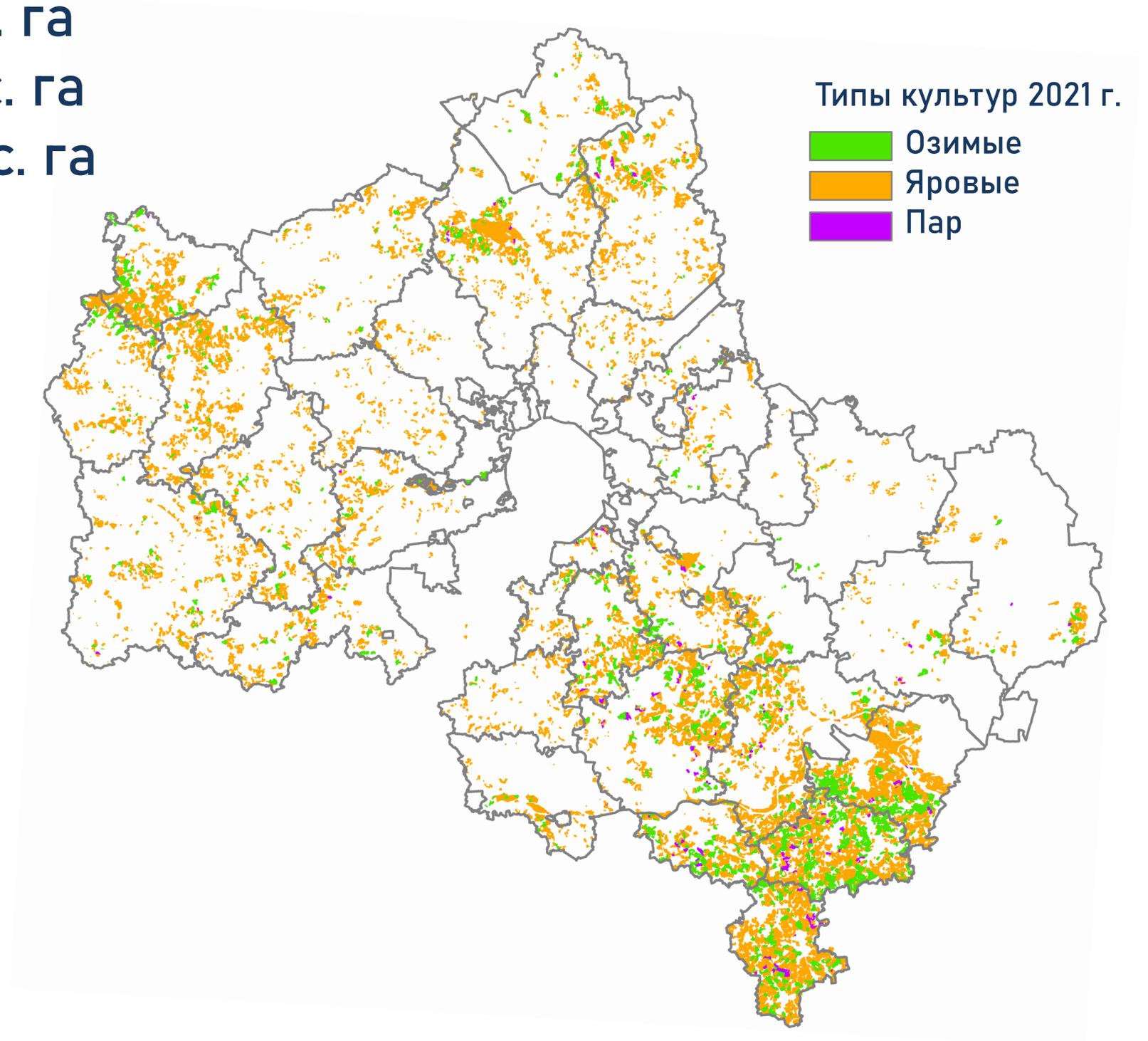


Доля площади контуров сельхозугодий, заросшая ДКР, %

<10
10-20
20-30
30-40
40-50
50-75
75-100

Распознавание типов сельскохозяйственных культур

Площадь озимых культур – 100,5 тыс. га
Площадь яровых культур – 380,8 тыс. га
Общая посевная площадь – 481,3 тыс. га

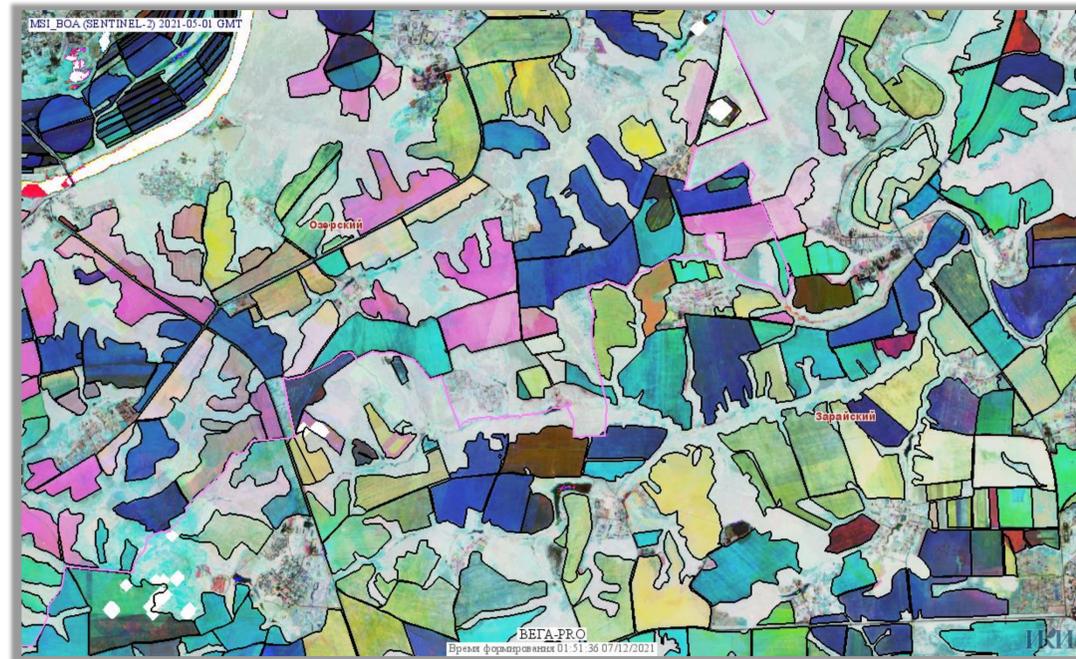


Распознавание типов сельскохозяйственных культур

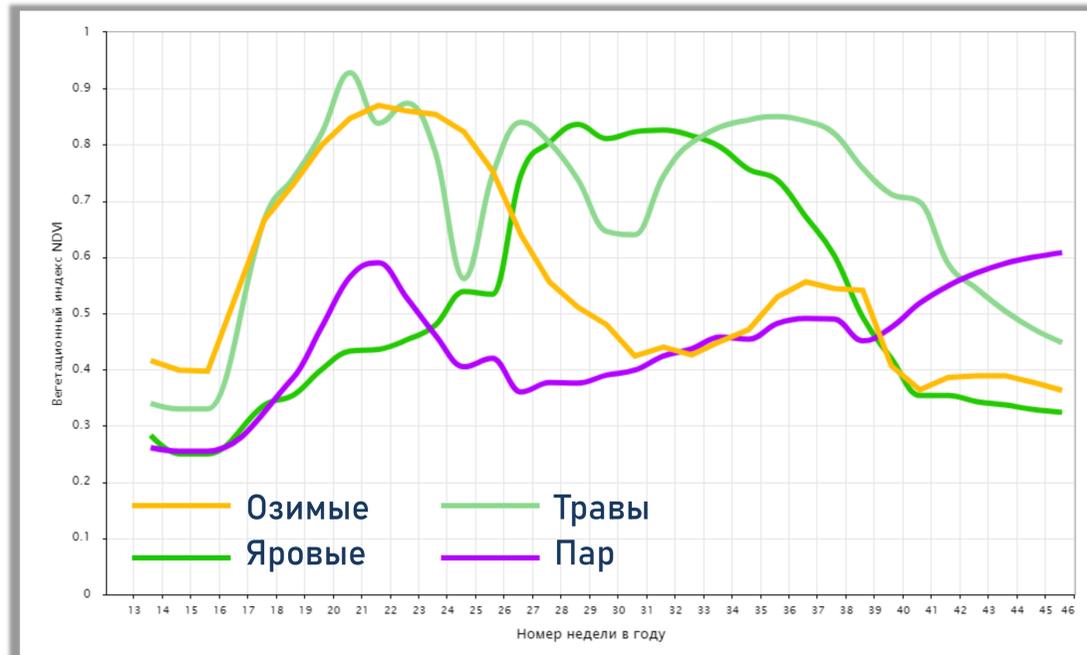
Ежемесячные композиты каналных данных



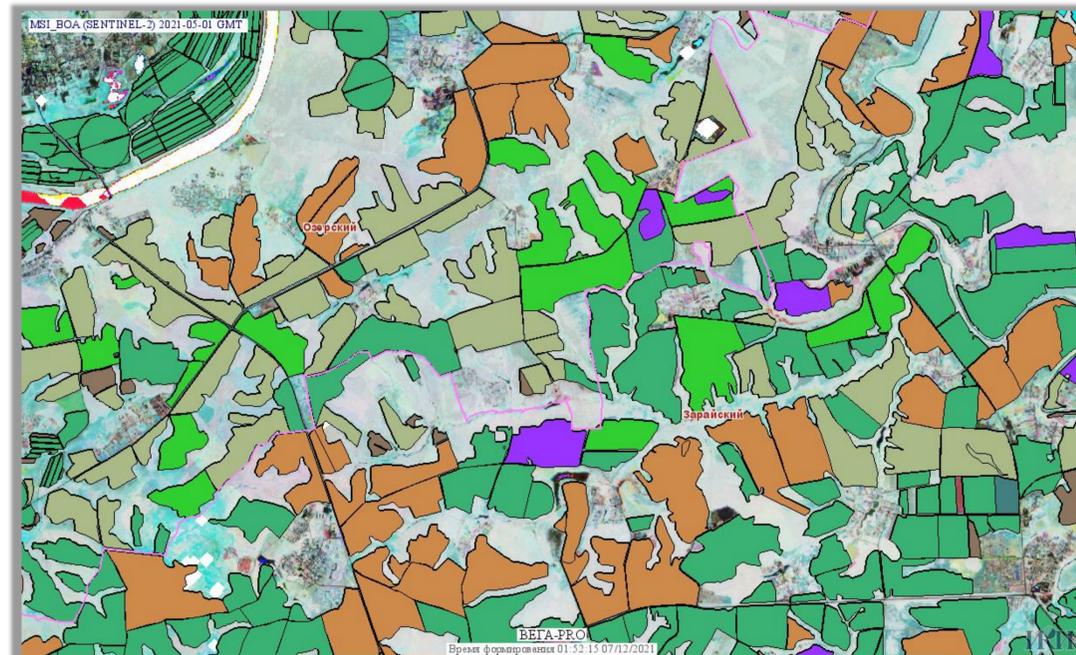
Многовременные композиты NDVI



Временные портреты культур



Карта типов культур



- Озимые
- Яровые
- Травы
- Пар

Подтверждение гибели посевов

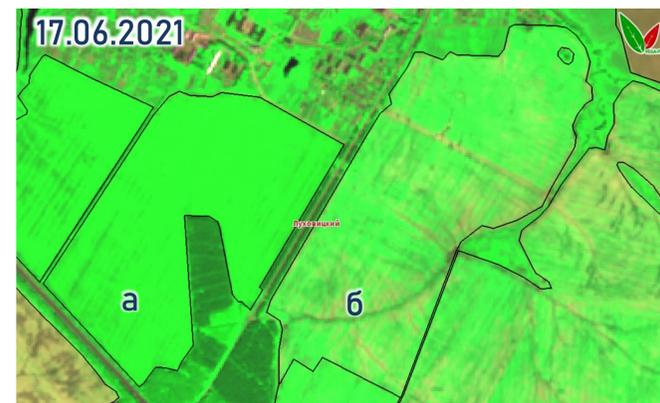
Состояние озимых культур в Московской области на 27 апреля 2021 г.

Поздние сроки сева, плохая подготовка почвы, отсутствие снежного покрова в ноябре 2020 года с низкими температурами, опускавшимися до -15°C , привели к **ухудшению состояния озимых культур** на полях Московских аграриев.

Раннее потепление в начале второй декады апреля текущего года и возврат весенних холодов в третьей декаде внесли свои коррективы состоянию озимых, которые вследствие вымочек были сильно поражены болезнями выпревания. **Особый ущерб ноябрьские морозы принесли посевам озимого рапса.** Из посеянных 14 тыс. га только 0,7% находятся в хорошем состоянии, 38% – в удовлетворительном и 60% посевов погибли, вследствие механического разрыва корневой системы из-за низких осенних морозов без снега.

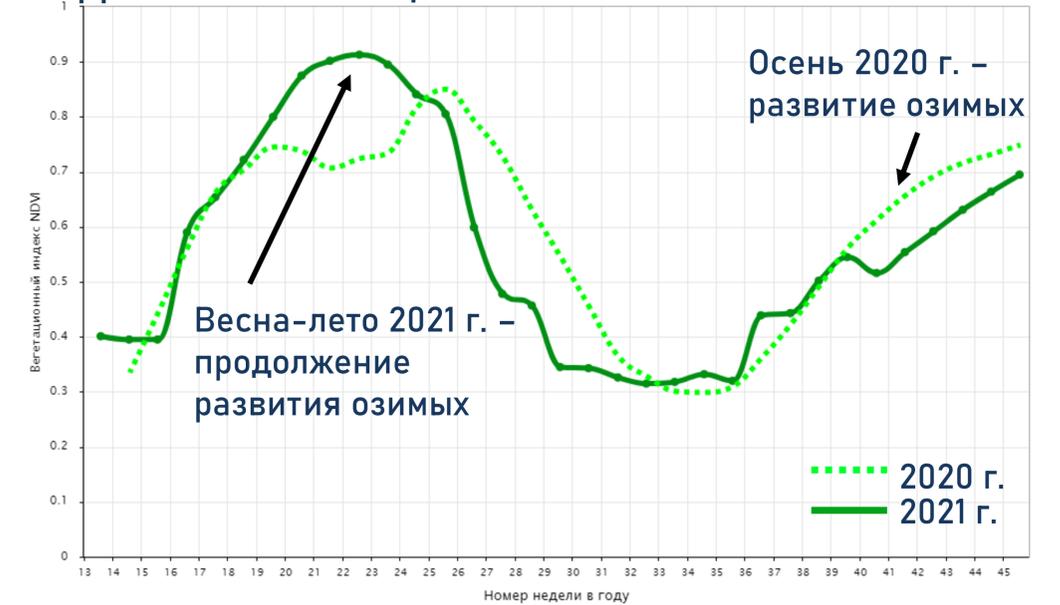
<https://www.rosselhocenter.com/index.php/otchjoty-42/27785-sostoyanie-ozimyxh-kultur-v-moskovskoj-oblasti-na-27-aprelya-2021-g>

Осень 2020 г.:
на полях «а»
(площадь – 117 га)
и «б» (256 га)
развиваются
озимые культуры



Весна-лето 2021 г.:
на поле «а»
озимые (по
данным
спутниковых
наблюдений –
зерновые)
продолжают
развитие,
поле «б»
перепахано и
засеяно яровой
культурой

Динамика вегетации на поле «а»



Динамика вегетации на поле «б»

