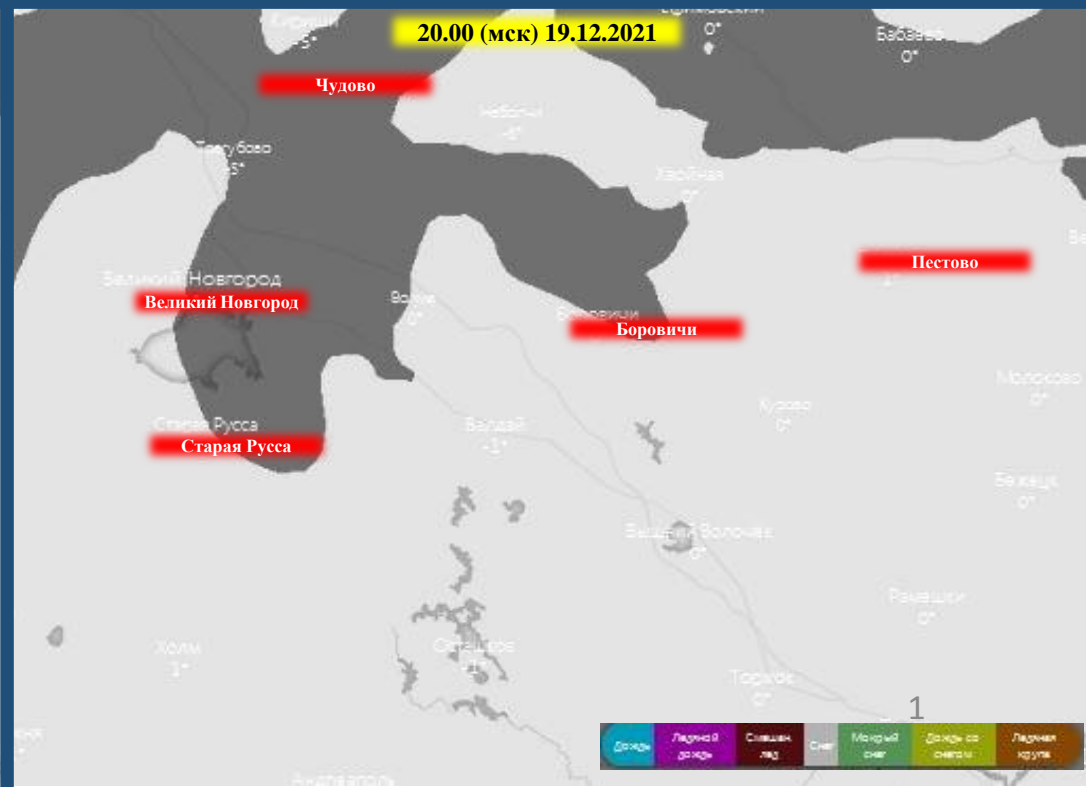
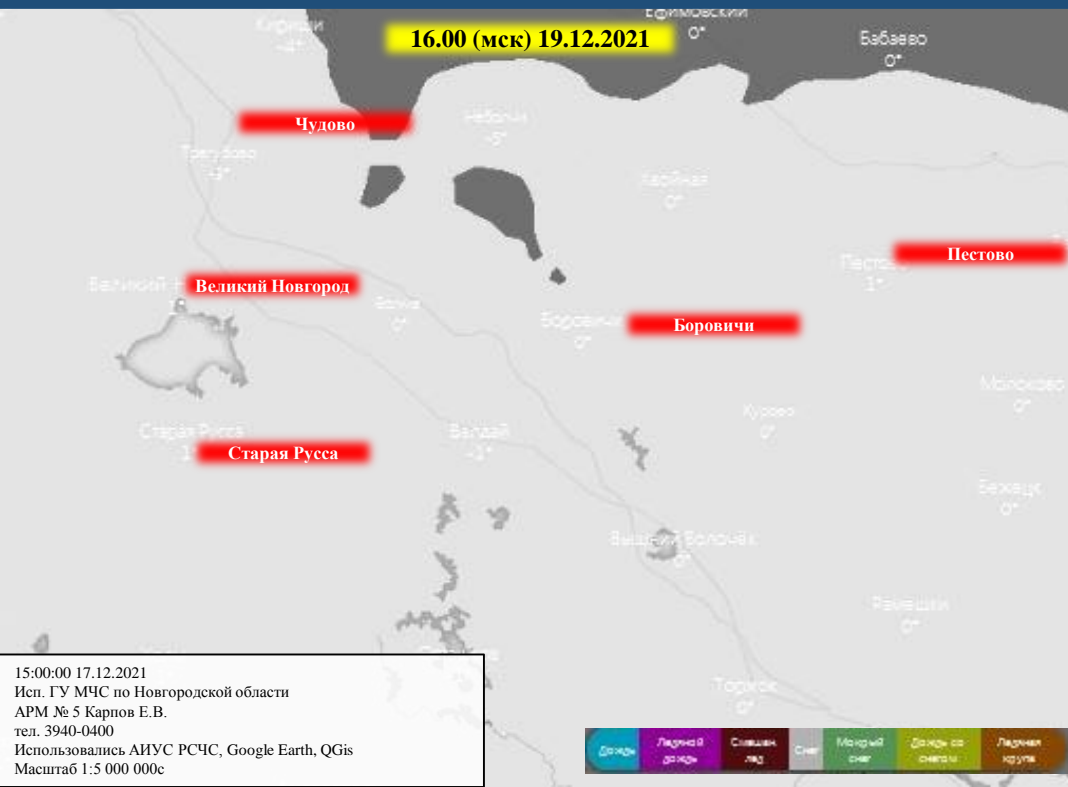
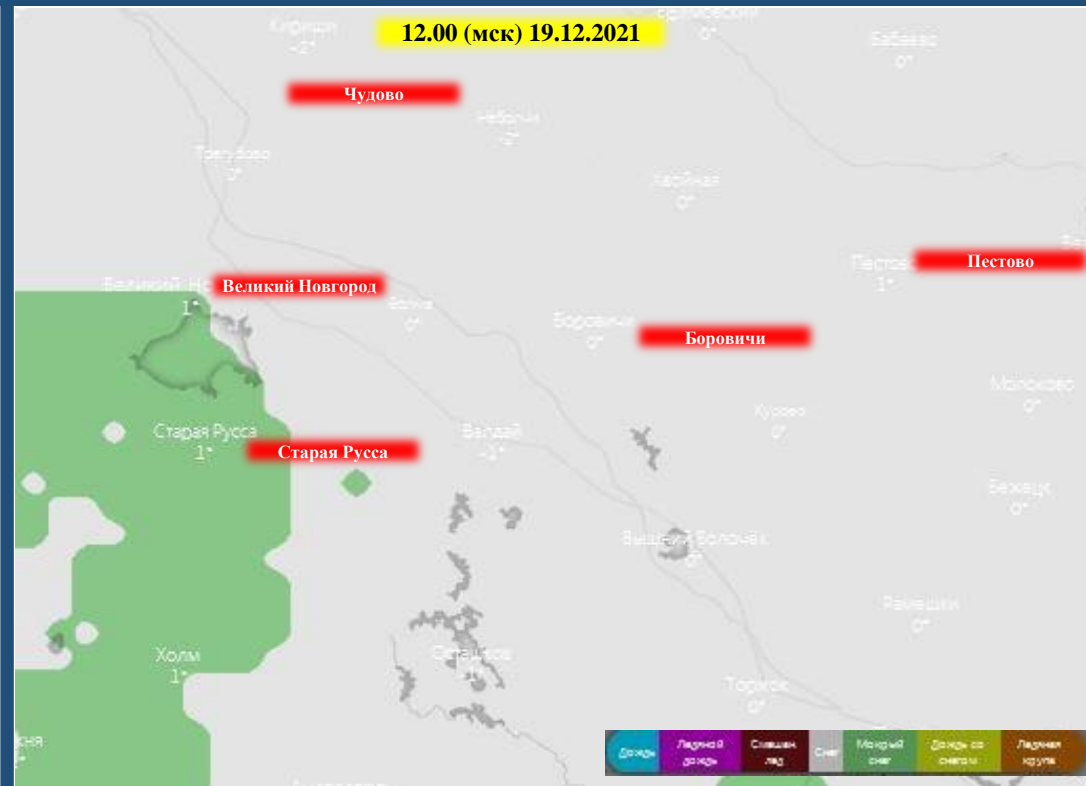
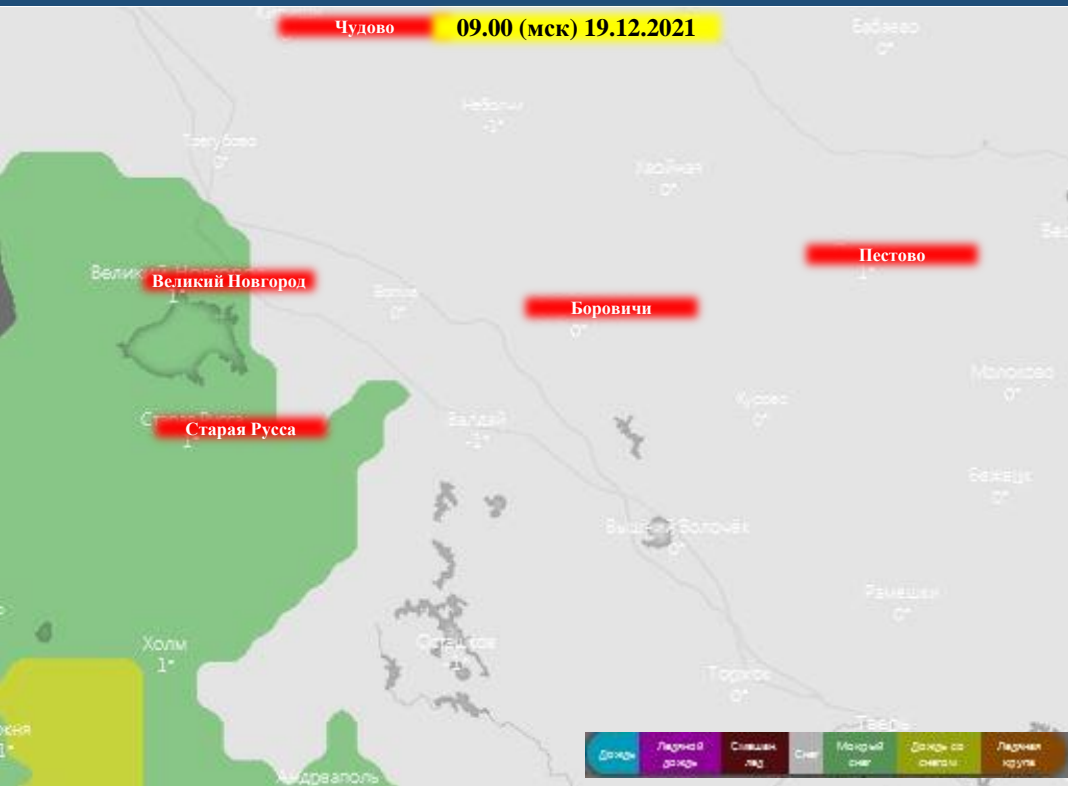
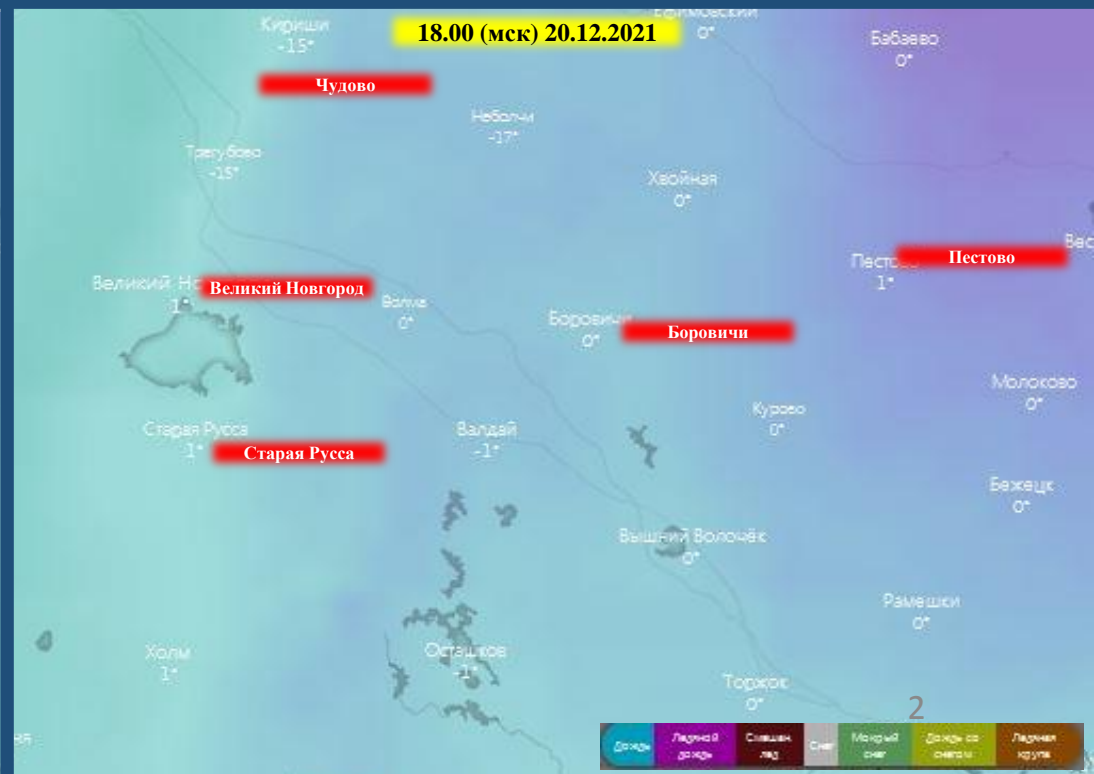


# ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (на 19.12.2021)

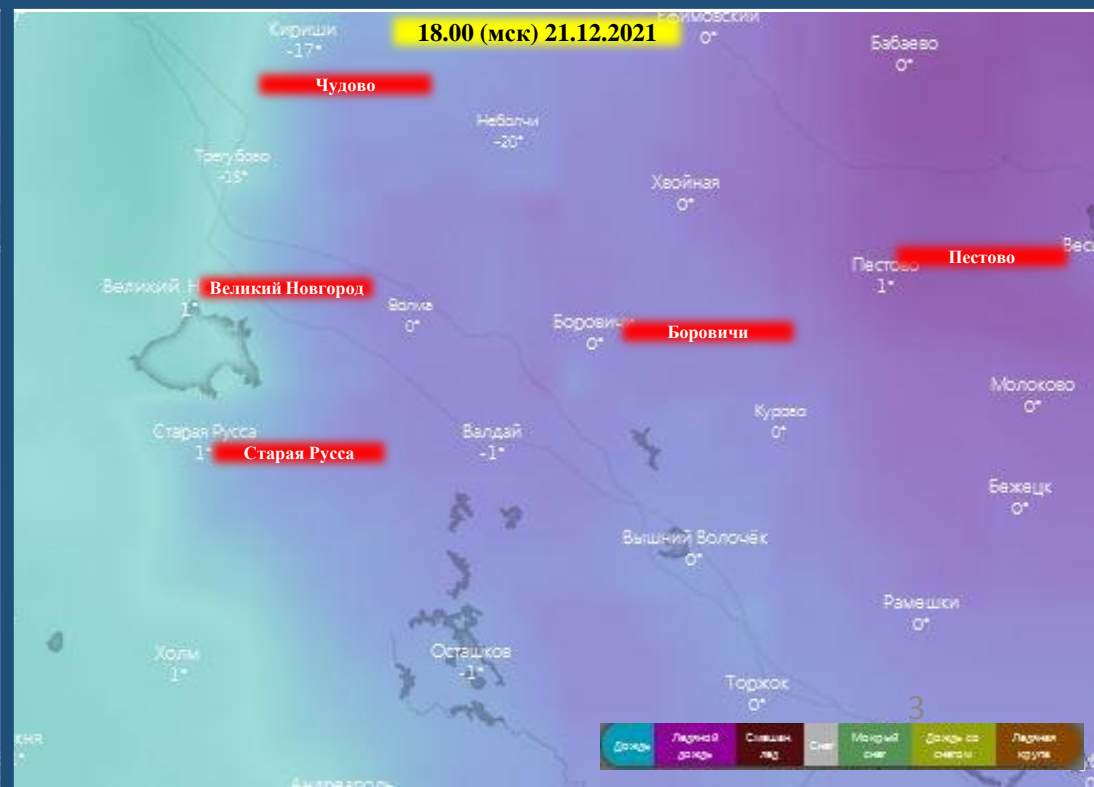
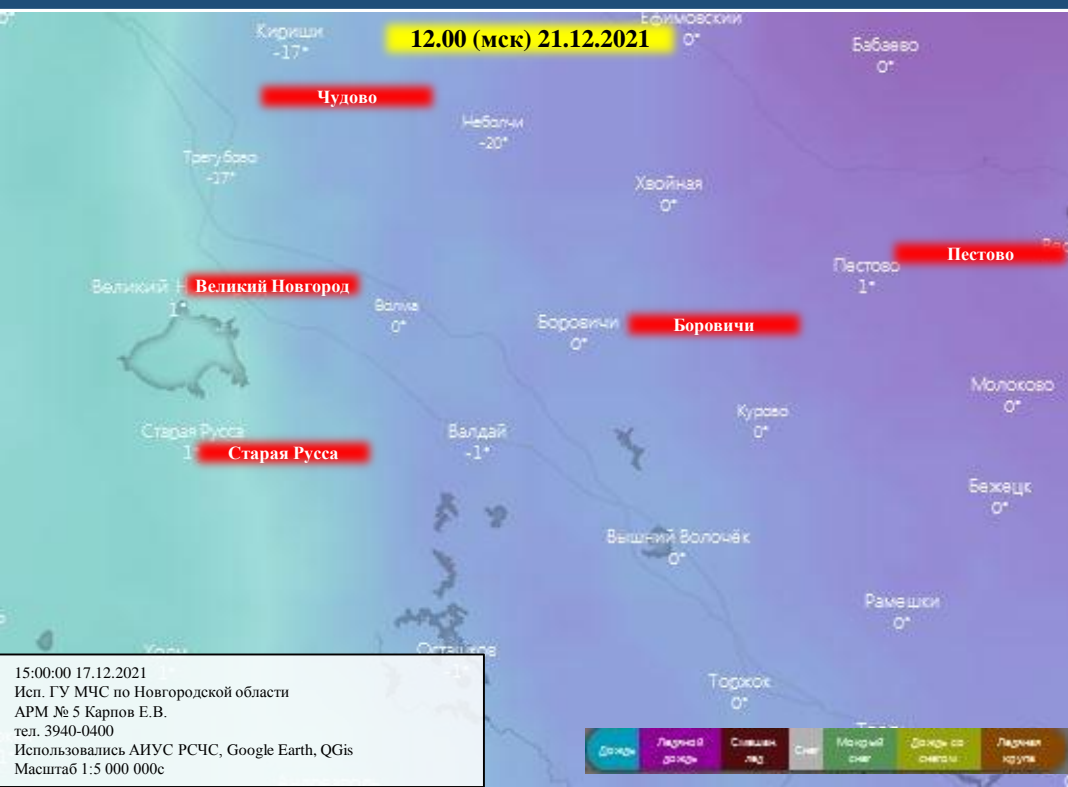
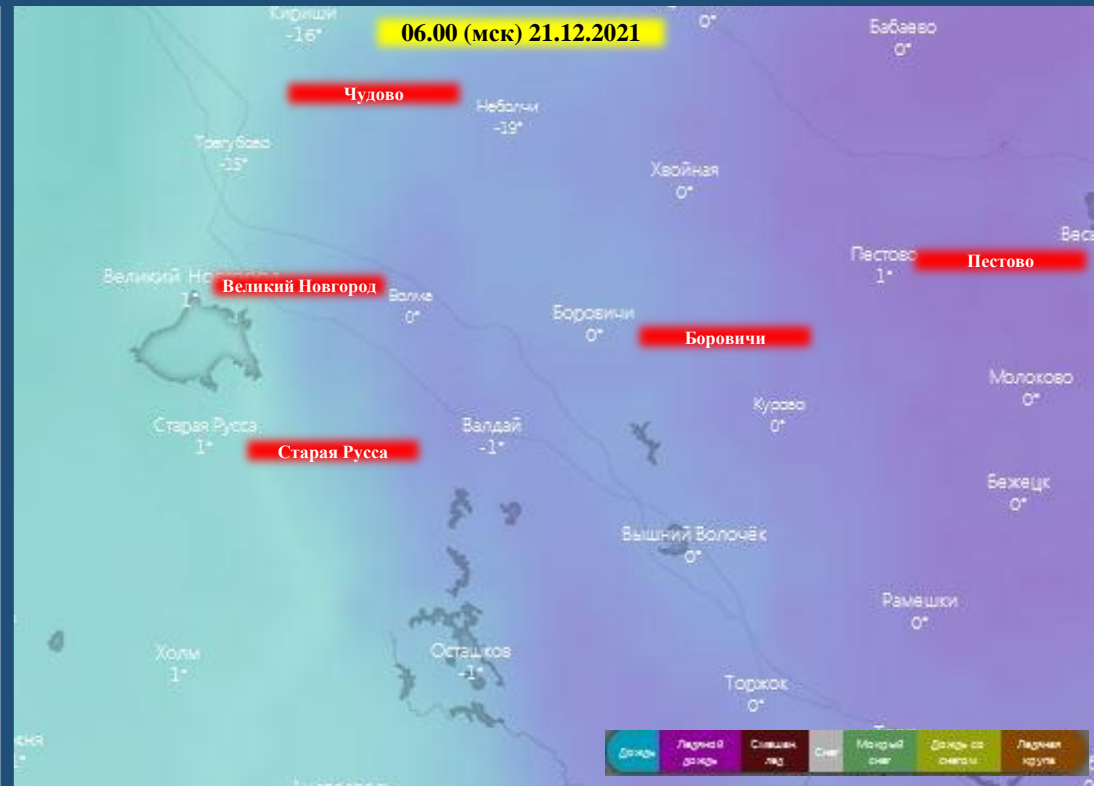
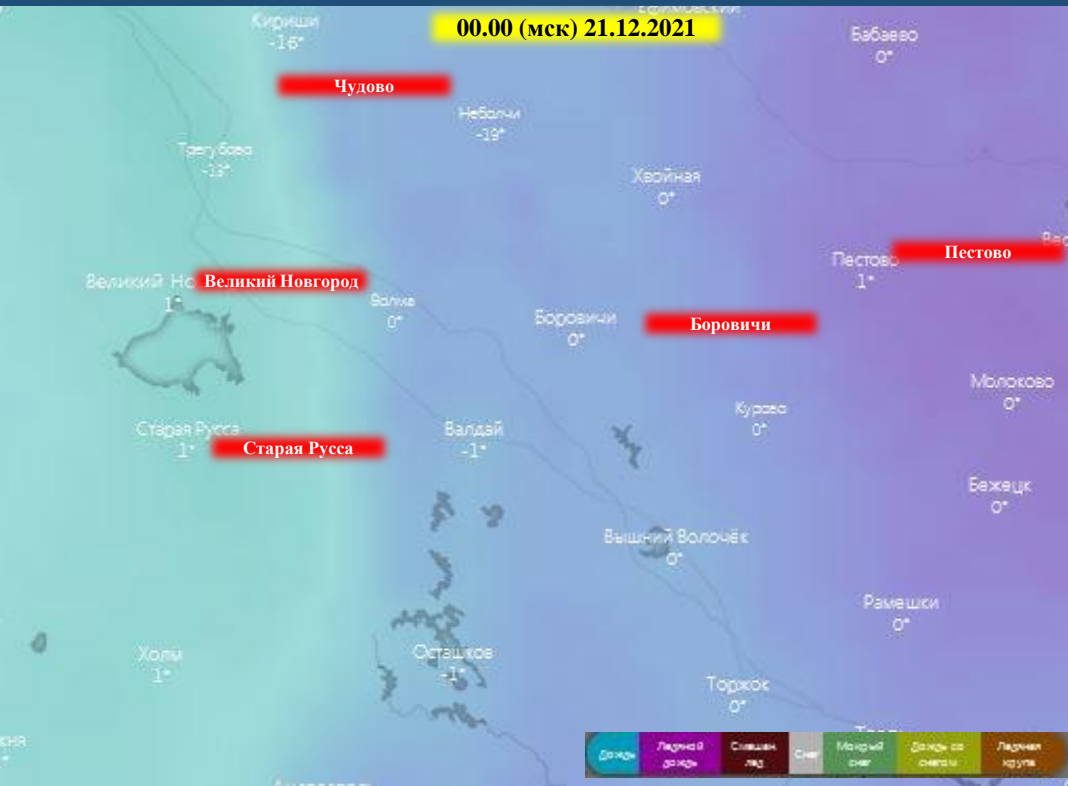


15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с

# ПРОГНОЗ Понижения Температур на территории Новгородской области (на 20.12.2021)



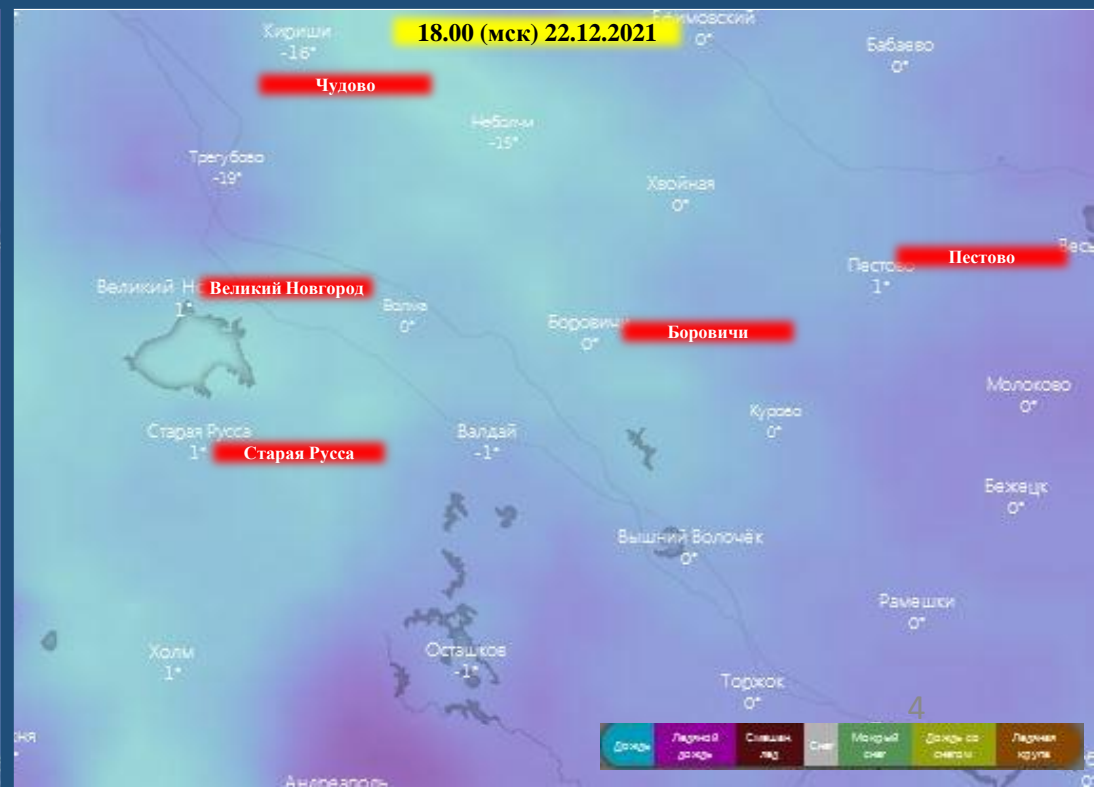
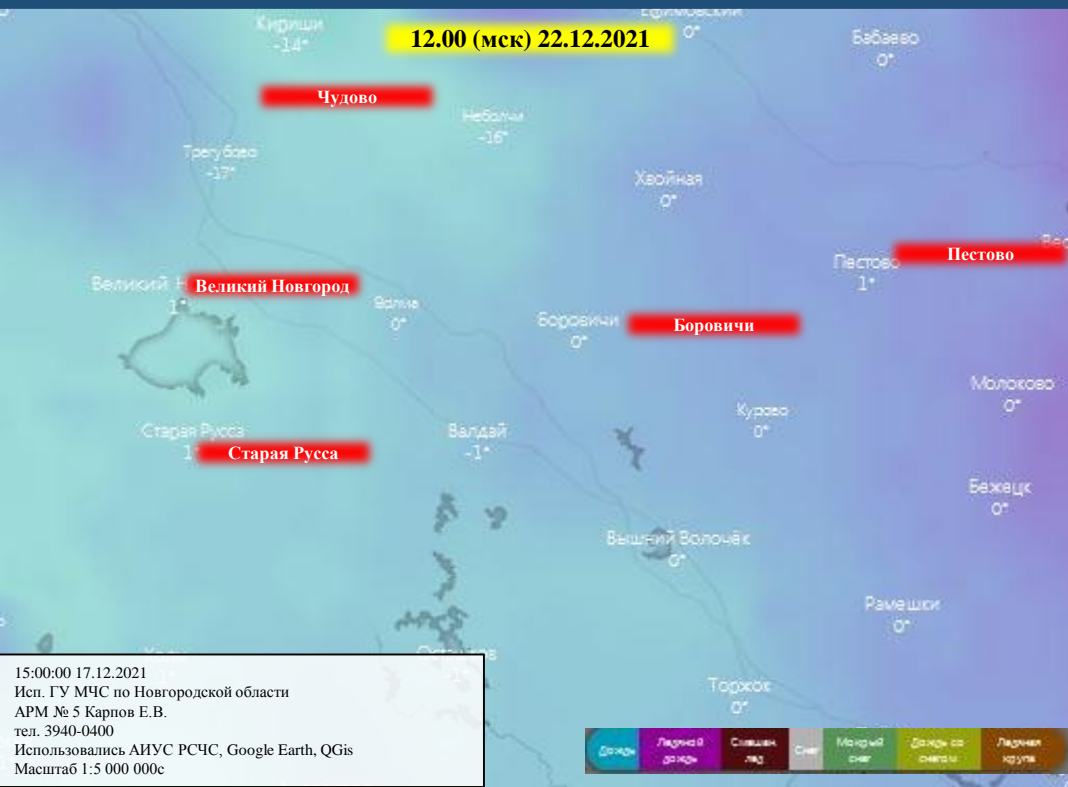
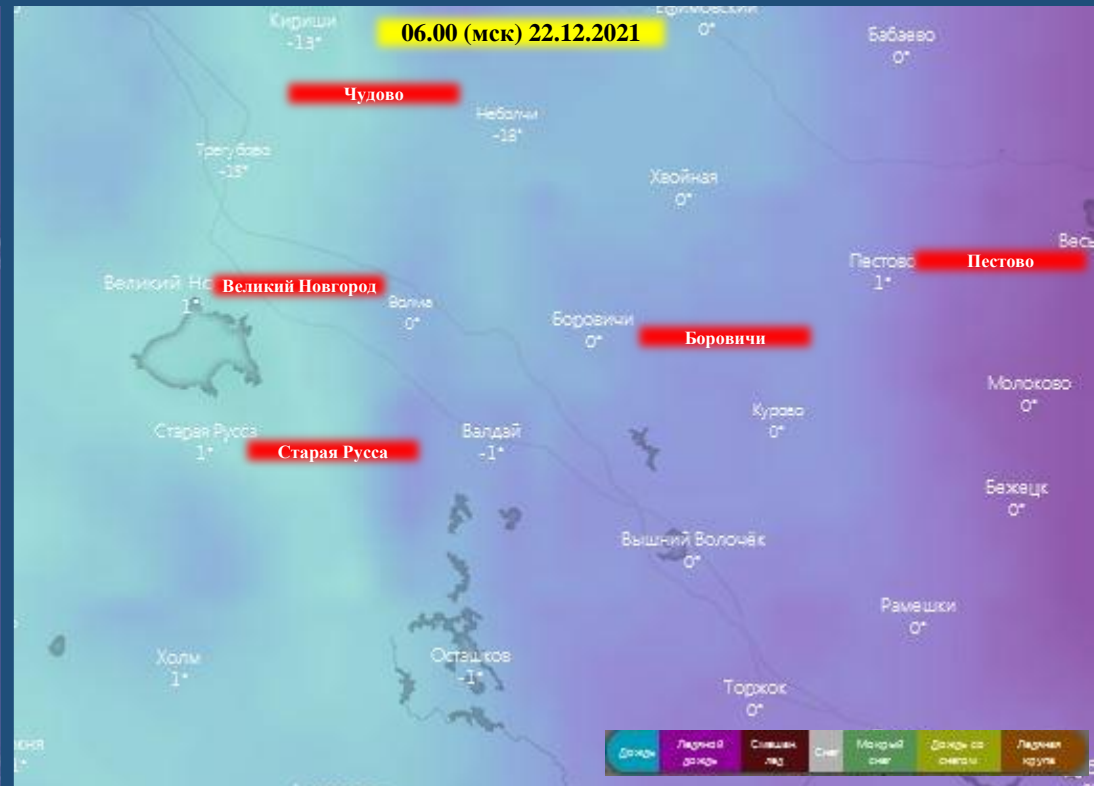
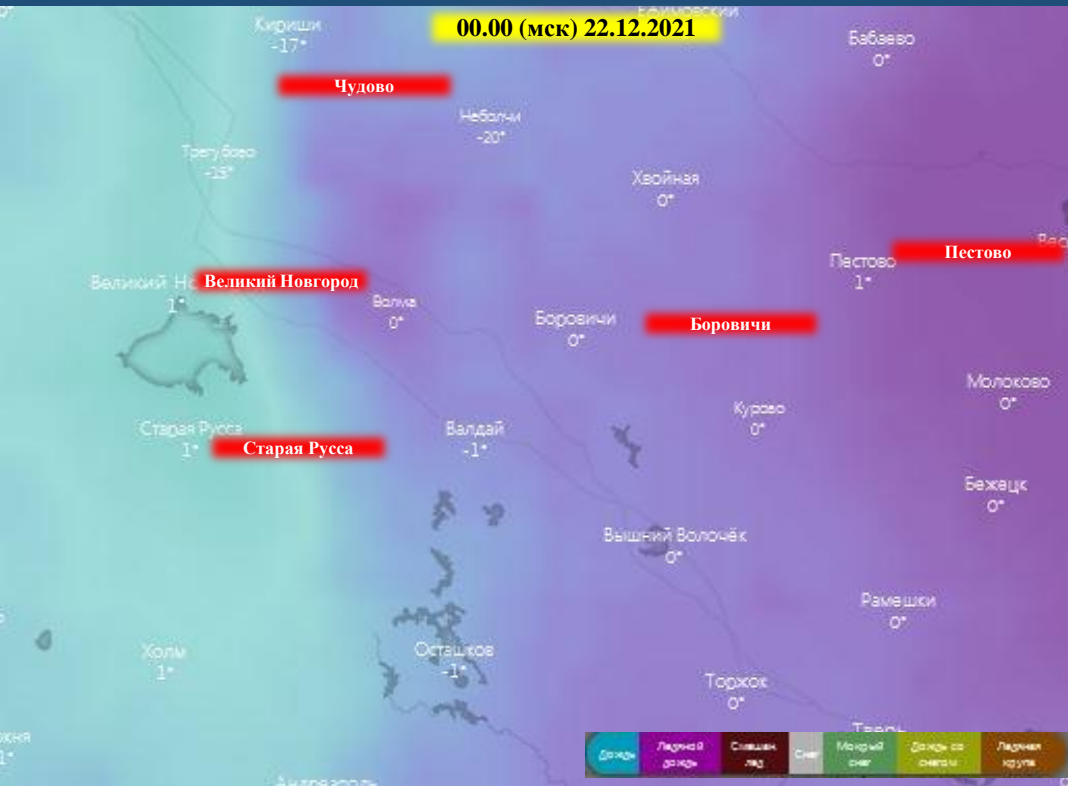
# ПРОГНОЗ Понижения температур на территории Новгородской области (на 21.12.2021)



15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с



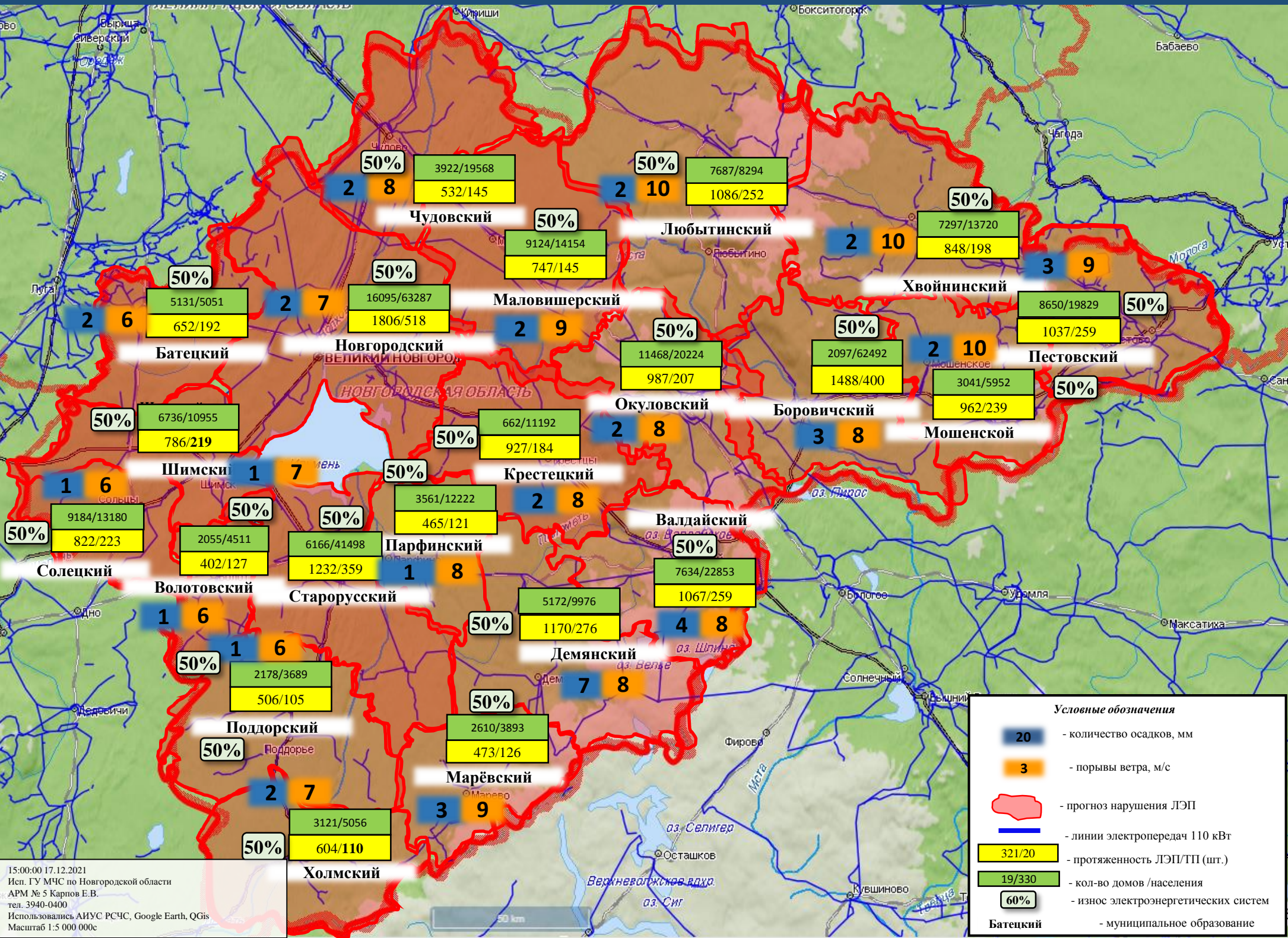
# ПРОГНОЗ Понижения Температур на территории Новгородской области (на 22.12.2021)



15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СВЯЗАННЫЕ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)



**Условные обозначения**

- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- 50% - прогноз нарушения ЛЭП
- линии электропередач 110 кВт
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов / населения
- 60% - износ электроэнергетических систем
- Батецкий** - муниципальное образование

15:00:00 17.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Карпов Е.В.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



# РАСЧЕТЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДОМОВ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

## Расчет времени охлаждения помещения в жилых домах Новгородской области (по состоянию на 17.12.2021г.)

АРМ №3

Исходные данные и допущения: угловое помещение (комната) в кирпичном жилом доме, для расчетов берем минимально возможное значение суммарного термического сопротивления всех материальных слоев стены  $\Sigma R_{ст} = 1,85 \text{ (м}^2\cdot\text{К)/Вт}$ , [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]. Параметр  $\Sigma R_{ст}$ ,  $(\text{м}^2\cdot\text{К)/Вт}$ , представляет собой суммарное термическое сопротивление всех материальных слоев стены без учета внутреннего и наружного теплообмена.

Вычисляем время охлаждения внутренней поверхности наружного угла для углового помещения жилого здания от исходного значения  $+22\text{оС}$  до  $+12\text{оС}$  при отключении отопления. Воспользуемся формулой расчета времени снижения температуры.

Время отключения отопления: **12:00**

$$\tau = 0.64 \cdot \left( \frac{t_{cm.o} - t_{cm}}{t_o - t_n} \right)^2 \cdot \lambda c \rho (\Sigma R_{ст})^2$$

$\rho$ , (кг/м <sup>3</sup> )	880	для бетонных конструкций
$\lambda$ , (Вт/м·К)	2300	для бетонных конструкций
$\Sigma R_{ст}$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	1,85	значение суммарного термического сопротивления всех материальных слоев стены [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»].

Вычисляем время охлаждения внутренней поверхности наружного угла для углового помещения жилого здания от исходного значения  $+22\text{оС}$  до  $+12\text{оС}$  при отключении отопления. Воспользуемся формулой расчета времени снижения температуры.

$t_{в}$ , оС	22	температуры внутреннего воздуха
$t_{н}$ , оС	-27	температуры наружного воздуха [СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» - берем значение температуры на момент ЧС -10]
$R_o$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	2	полное сопротивление стены теплопередаче [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]
$R_{в}$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	0,115	сопротивление теплообмену на внутренней поверхности стены [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]
$t_{ст.о}$	17	оС

$t_{ст}$ , оС	12	обозначает действительную температуру на внутренней поверхности стены
$\lambda$ , ед.	0,81	константа

$\tau$ , ч	9	часов(ов)
	0,4	суток

Время оставания жилого дома с  $22\text{оС}$  до  $12\text{оС}$  (СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»)  **$\tau = 0,4$  суток.**

Вывод: понижение температуры в жилых домах до  $12\text{оС}$  20:30 17.12.2021 г. означает, что приведенный расчет дает самое минимальное время оставания для наименее утепленного помещения, при условии, что с момента отключения отопления вообще прекращается. В реальной же ситуации быстрое равно будут продолжаться обогревать помещения, постепенно остывая сами.

- подготовиться к эвакуации пострадавшего населения, в случае прекращения времени восстановительных работ более чем на 3 часа;
- обеспечить отопление социально-значимых объектов;
- организовать мониторинг за потреблением электроэнергии;
- организовать информирование населения.

полностью мониторингу, прогнозированию, моделированию ЧС ЦУКС ГУ МЧС Росгвардии Новгородской обл.

Е.В. Карпов

## Расчет времени охлаждения помещения в жилых домах Новгородской области (по состоянию на 17.12.2021г.)

АРМ №6

Исходные данные и допущения: угловое помещение (комната) в кирпичном жилом доме, для расчетов берем минимально возможное значение суммарного термического сопротивления всех материальных слоев стены  $\Sigma R_{ст} = 1,85 \text{ (м}^2\cdot\text{К)/Вт}$ , [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]. Параметр  $\Sigma R_{ст}$ ,  $(\text{м}^2\cdot\text{К)/Вт}$ , представляет собой суммарное термическое сопротивление всех материальных слоев стены без учета внутреннего и наружного теплообмена.

Вычисляем время охлаждения внутренней поверхности наружного угла для углового помещения жилого здания от исходного значения  $+22\text{оС}$  до  $+12\text{оС}$  при отключении отопления. Воспользуемся формулой расчета времени снижения температуры.

Время отключения отопления: **18:00**

$$\tau = 0.64 \cdot \left( \frac{t_{cm.o} - t_{cm}}{t_o - t_n} \right)^2 \cdot \lambda c \rho (\Sigma R_{ст})^2$$

$\rho$ , (кг/м <sup>3</sup> )	1700	для деревянных конструкций
$\lambda$ , (Вт/м·К)	520	для деревянных конструкций
$\Sigma R_{ст}$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	1,85	значение суммарного термического сопротивления всех материальных слоев стены [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»].

Вычисляем время охлаждения внутренней поверхности наружного угла для углового помещения жилого здания от исходного значения  $+22\text{оС}$  до  $+12\text{оС}$  при отключении отопления. Воспользуемся формулой расчета времени снижения температуры.

$t_{в}$ , оС	22	температуры внутреннего воздуха
$t_{н}$ , оС	-27	температуры наружного воздуха [СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» - берем значение температуры на момент ЧС -10]
$R_o$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	2	полное сопротивление стены теплопередаче [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]
$R_{в}$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	0,115	сопротивление теплообмену на внутренней поверхности стены [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]
$t_{ст.о}$	17	оС

$t_{ст}$ , оС	12	обозначает действительную температуру на внутренней поверхности стены
$\lambda$ , ед.	0,81	константа

$\tau$ , ч	4	часа(ов)
	0,2	суток

Время оставания жилого дома с  $22\text{оС}$  до  $12\text{оС}$  (СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»)  **$\tau = 0,2$  суток.**

## Расчет времени охлаждения помещения в жилых домах Новгородской области (по состоянию на 17.12.2021г.)

АРМ №5

Исходные данные и допущения: угловое помещение (комната) в кирпичном жилом доме, для расчетов берем минимально возможное значение суммарного термического сопротивления всех материальных слоев стены  $\Sigma R_{ст} = 1,85 \text{ (м}^2\cdot\text{К)/Вт}$ , [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]. Параметр  $\Sigma R_{ст}$ ,  $(\text{м}^2\cdot\text{К)/Вт}$ , представляет собой суммарное термическое сопротивление всех материальных слоев стены без учета внутреннего и наружного теплообмена.

Вычисляем время охлаждения внутренней поверхности наружного угла для углового помещения жилого здания от исходного значения  $+22\text{оС}$  до  $+12\text{оС}$  при отключении отопления. Воспользуемся формулой расчета времени снижения температуры.

Время отключения отопления: **18:00**

$$\tau = 0.64 \cdot \left( \frac{t_{cm.o} - t_{cm}}{t_o - t_n} \right)^2 \cdot \lambda c \rho (\Sigma R_{ст})^2$$

$\rho$ , (кг/м <sup>3</sup> )	840	для кирпичных конструкций
$\lambda$ , (Вт/м·К)	1800	для кирпичных конструкций
$\Sigma R_{ст}$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	1,85	значение суммарного термического сопротивления всех материальных слоев стены [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»].

Вычисляем время охлаждения внутренней поверхности наружного угла для углового помещения жилого здания от исходного значения  $+22\text{оС}$  до  $+12\text{оС}$  при отключении отопления. Воспользуемся формулой расчета времени снижения температуры.

$t_{в}$ , оС	22	температуры внутреннего воздуха
$t_{н}$ , оС	-27	температуры наружного воздуха [СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» - берем значение температуры на момент ЧС -10]
$R_o$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	2	полное сопротивление стены теплопередаче [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]
$R_{в}$ , (м <sup>2</sup> ·К)/Вт	0,115	сопротивление теплообмену на внутренней поверхности стены [СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»]
$t_{ст.о}$	17	оС

$t_{ст}$ , оС	12	обозначает действительную температуру на внутренней поверхности стены
$\lambda$ , ед.	0,81	константа

$\tau$ , ч	6	часа(ов)
	0,3	суток

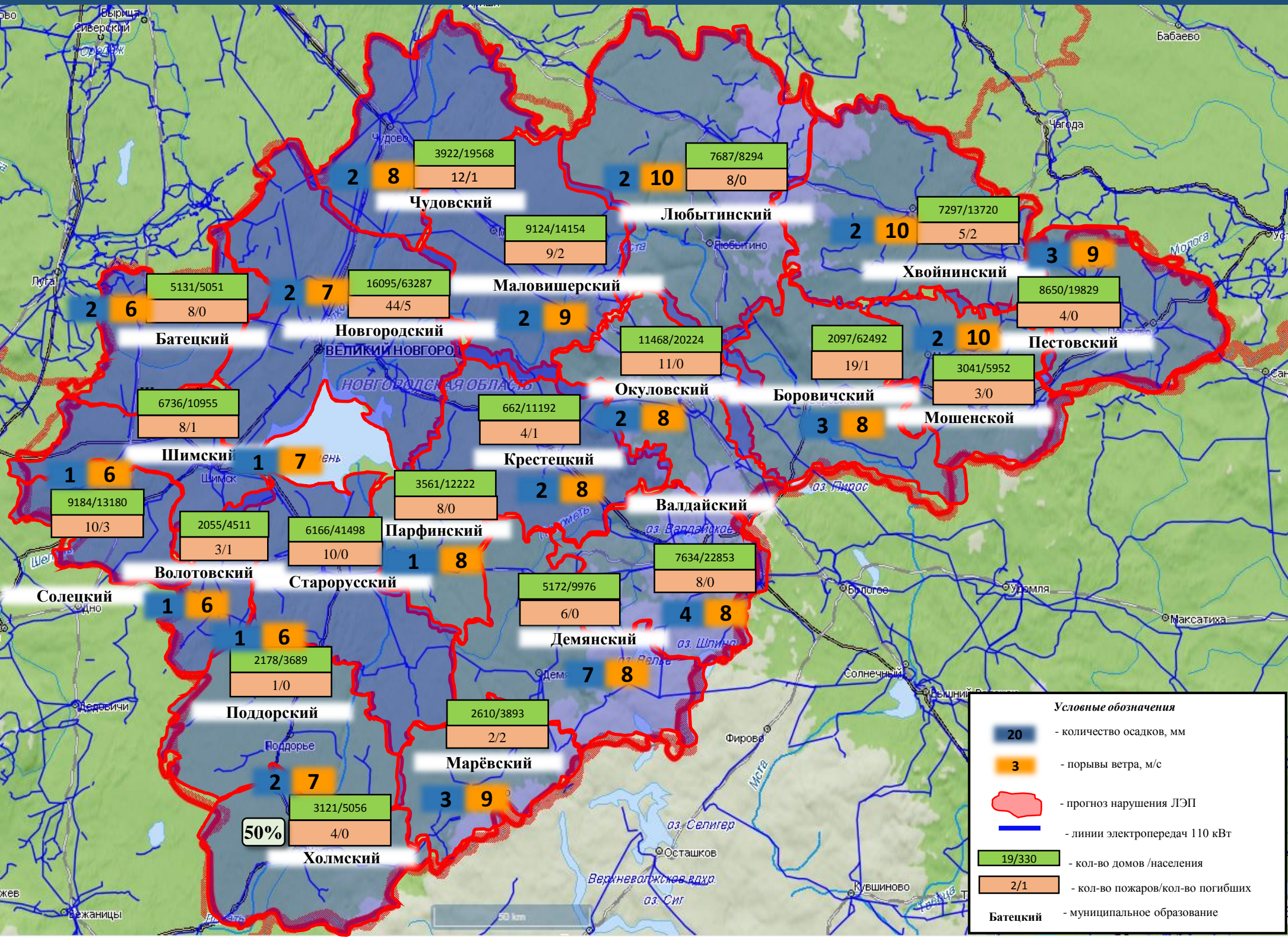
Время оставания жилого дома с  $22\text{оС}$  до  $12\text{оС}$  (СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»)  **$\tau = 0,3$  суток.**

Страница 1

Страница 1



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ  
 НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
 (РИСК УВЕЛИЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕХНОГЕННЫХ ПОЖАРОВ 20-22.12.2021)



**Условные обозначения**

- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- прогноз нарушения ЛЭП
- линии электропередач 110 кВт
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 2/1 - кол-во пожаров/кол-во погибших
- Батецкий - муниципальное образование

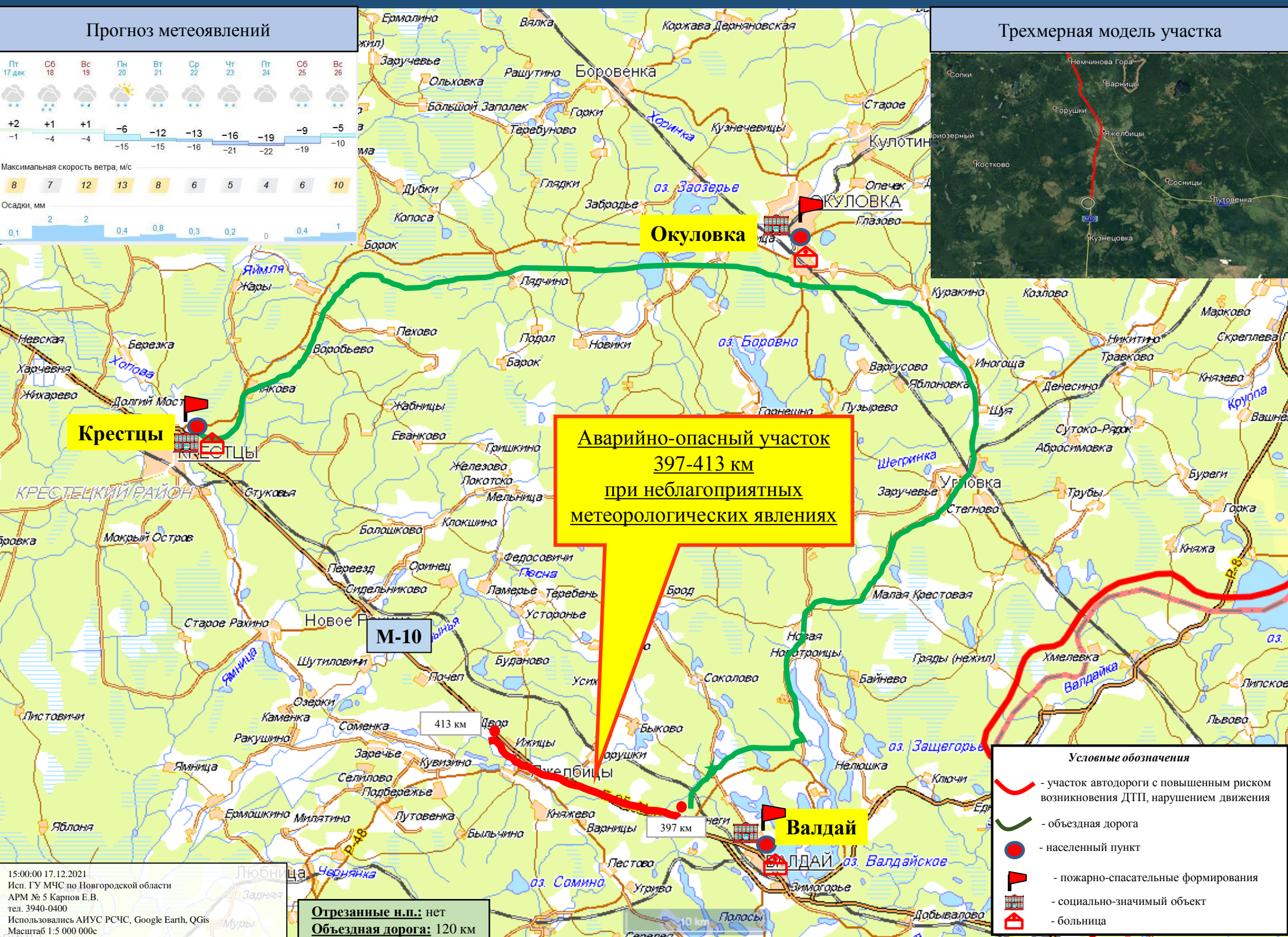
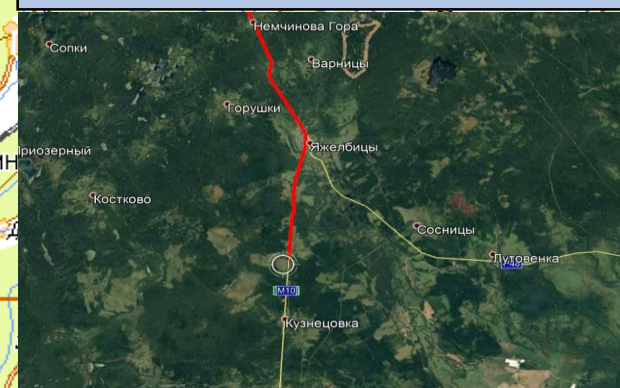


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10 В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Трехмерная модель участка



**Аварийно-опасный участок  
397-413 км  
при неблагоприятных  
метеорологических явлениях**

- Условные обозначения**
- участок автодороги с повышенным риском возникновения ДТП, нарушением движения
  - объездная дорога
  - населенный пункт
  - пожарно-спасательные формирования
  - социально-значимый объект
  - больница

**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 120 км

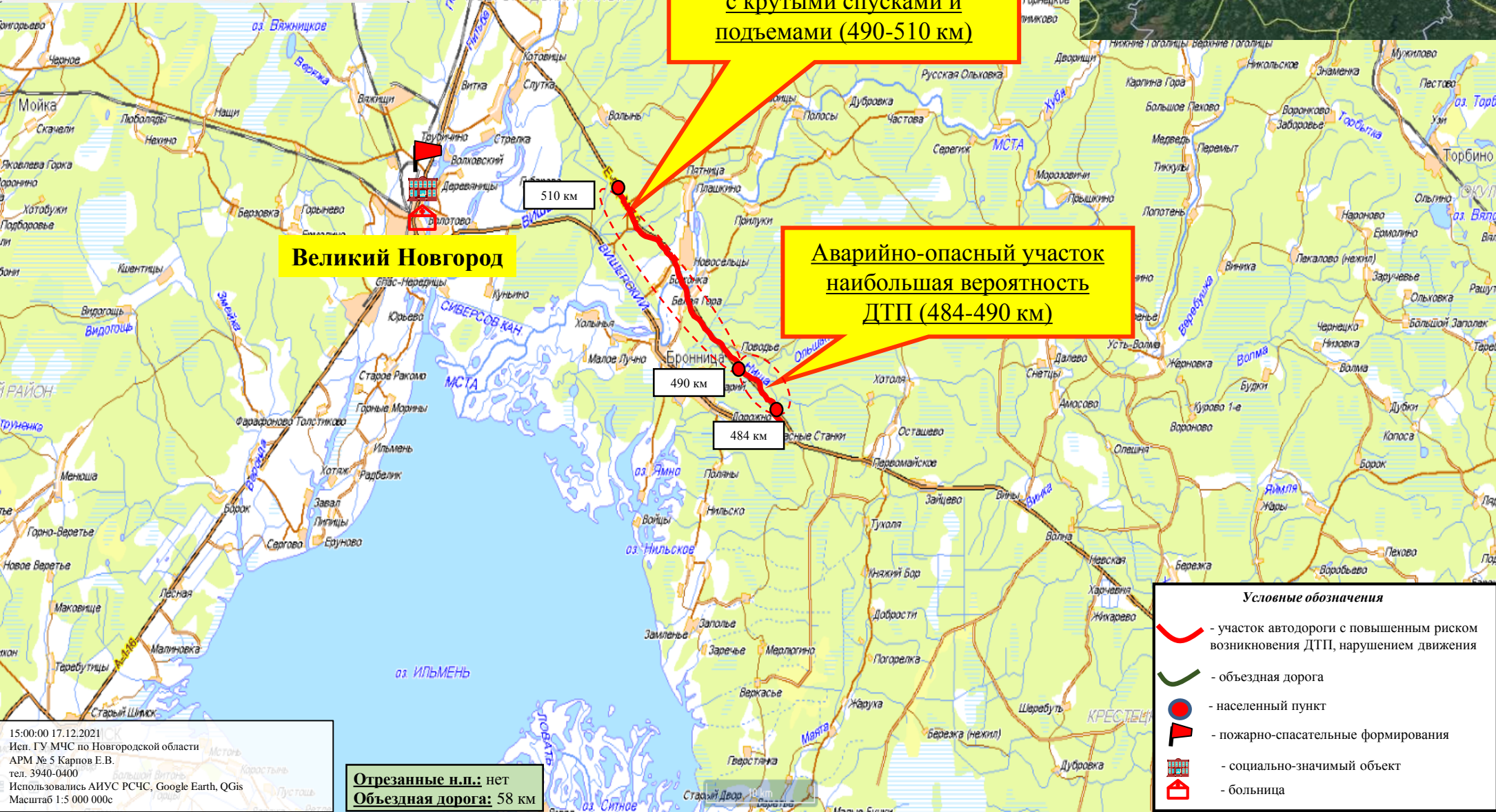
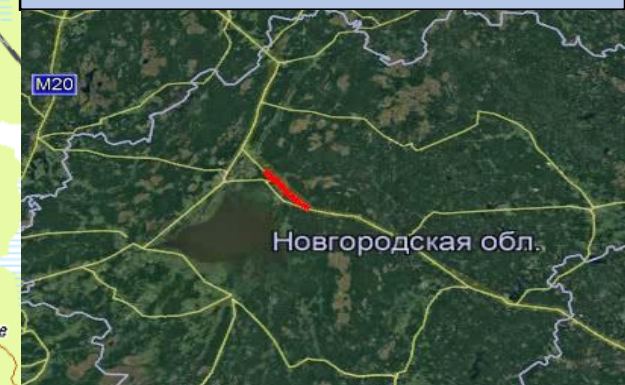


**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ,  
СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10  
В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)**

**Прогноз метеоявлений**

Пт 17 дек	Сб 18	Вс 19	Пн 20	Вт 21	Ср 22	Чт 23	Пт 24	Сб 25	Вс 26
+2	+1	+1	-6	-12	-13	-16	-19	-9	-5
-1	-4	-4	-15	-15	-16	-21	-22	-19	-10
Максимальная скорость ветра, м/с									
8	7	12	13	8	6	5	4	6	10
Осадки, мм									
0,1	2	2	0,4	0,8	0,3	0,2	0	0,4	1

**Трехмерная модель участка**



**Затороопасный участок с крутыми спусками и подъемами (490-510 км)**

**Аварийно-опасный участок наибольшая вероятность ДТП (484-490 км)**

**Великий Новгород**

- Условные обозначения**
- участок автодороги с повышенным риском возникновения ДТП, нарушением движения
  - объездная дорога
  - населенный пункт
  - пожарно-спасательные формирования
  - социально-значимый объект
  - больница

15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с

**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 58 км

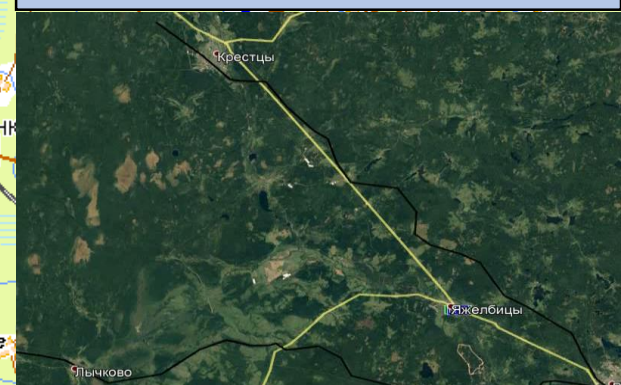


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10 В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)

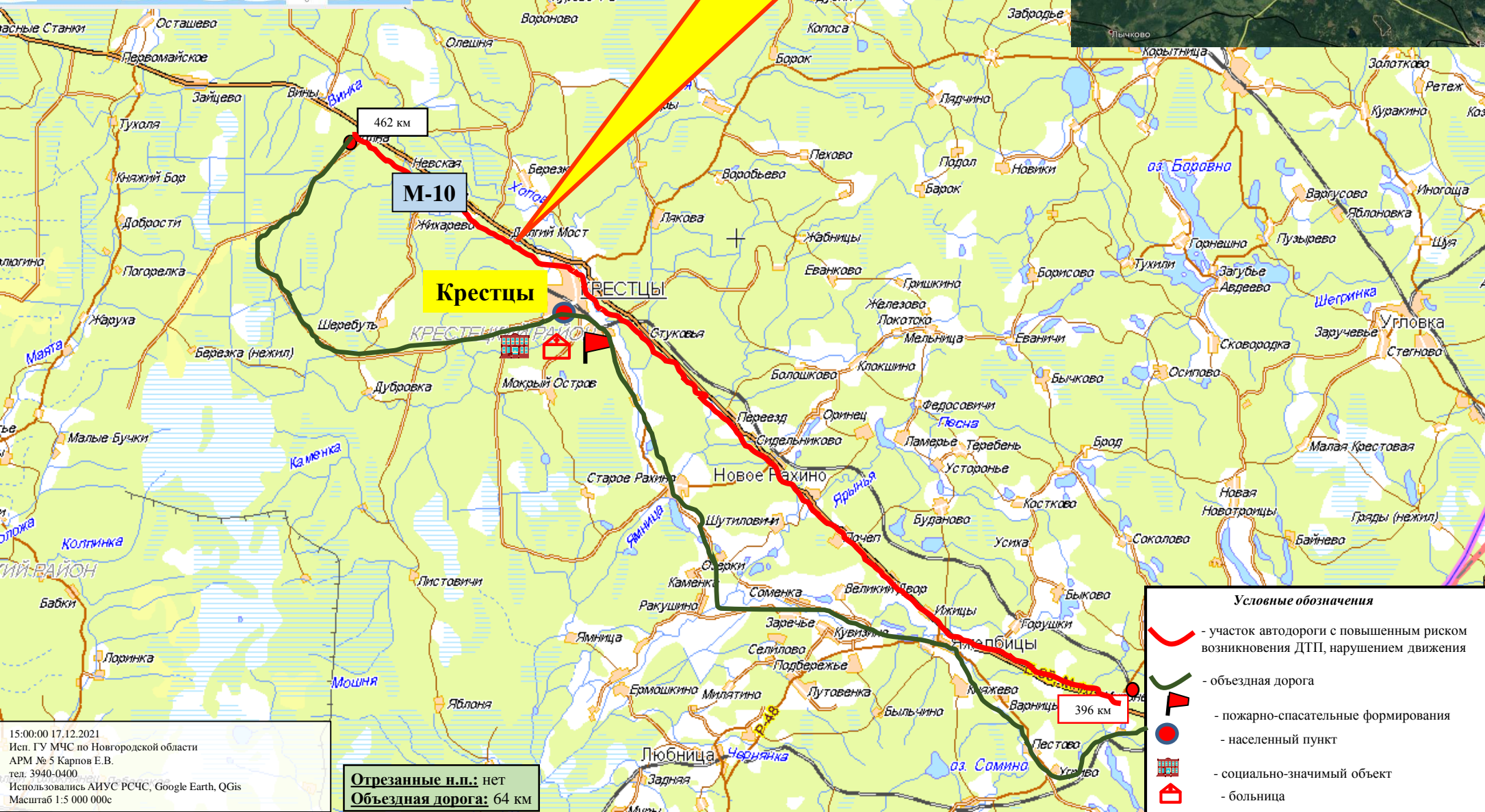
## Прогноз метеоявлений

Пт 17 дек	Сб 18	Вс 19	Пн 20	Вт 21	Ср 22	Чт 23	Пт 24	Сб 25	Вс 26
+2	+1	+1	-6	-12	-13	-16	-19	-9	-5
-1	-4	-4	-15	-15	-16	-21	-22	-19	-10
Максимальная скорость ветра, м/с									
8	7	12	13	8	6	5	4	6	10
Осадки, мм									
0,1	2	2	0,4	0,8	0,3	0,2	0	0,4	1

## Трехмерная модель участка



**Аварийно-опасный участок  
при неблагоприятных  
метеорологических явлениях (396-  
462 км)**



- Условные обозначения**
- участок автодороги с повышенным риском возникновения ДТП, нарушением движения
  - объездная дорога
  - пожарно-спасательные формирования
  - населенный пункт
  - социально-значимый объект
  - больница

15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с

**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 64 км

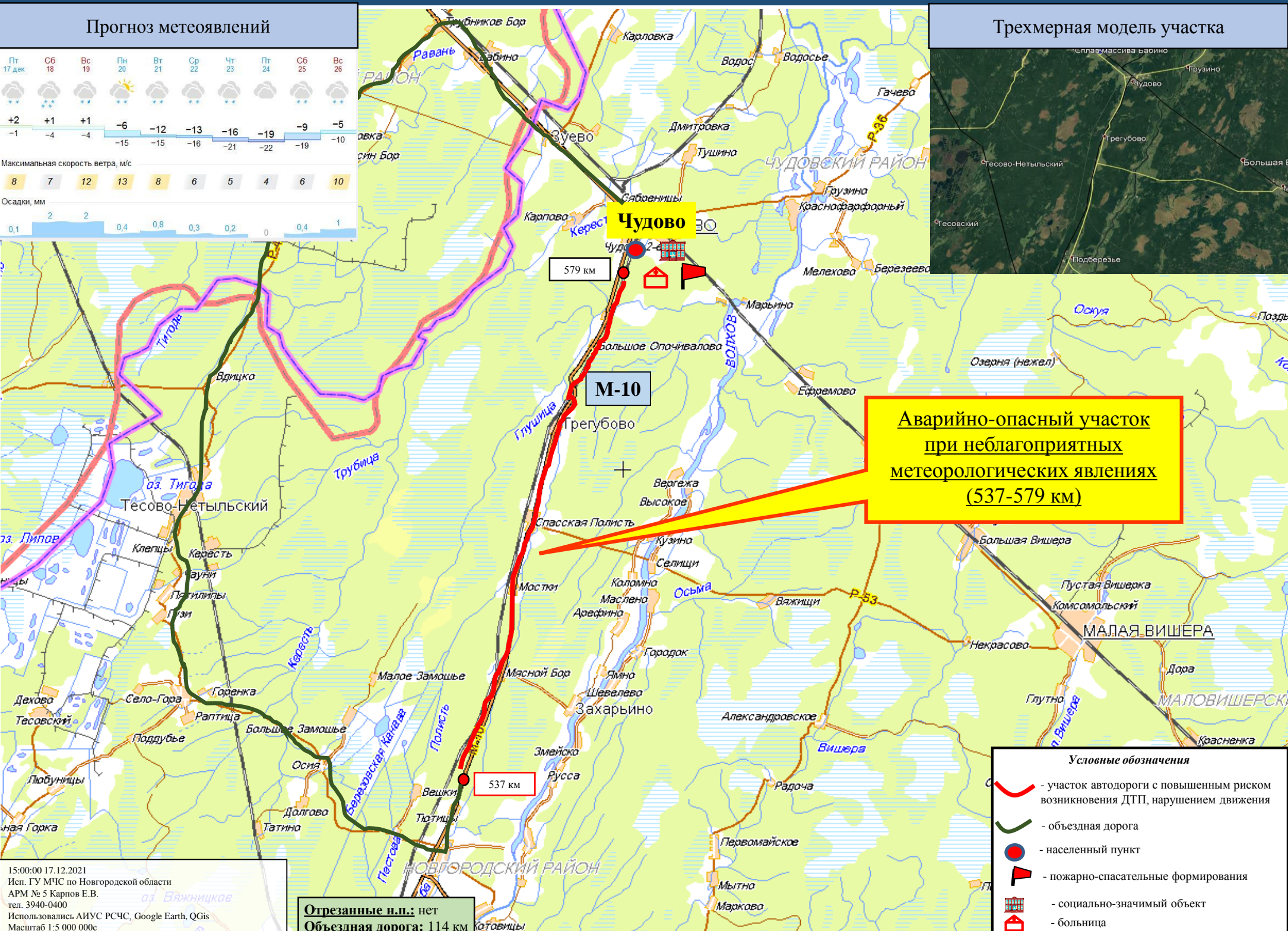
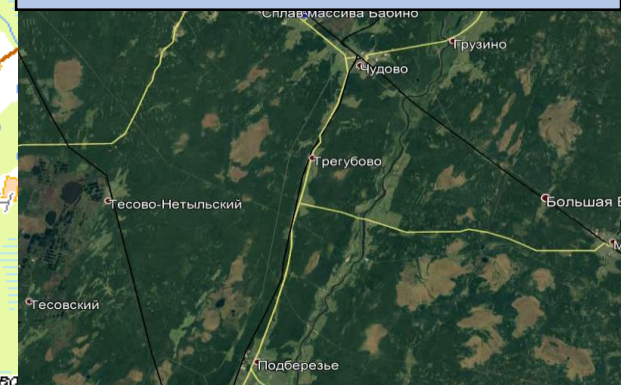


ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ,  
СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10  
В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)

Прогноз метеоявлений



Трехмерная модель участка



**Аварийно-опасный участок при неблагоприятных метеорологических явлениях (537-579 км)**

- Условные обозначения**
- участок автодороги с повышенным риском возникновения ДТП, нарушением движения
  - объездная дорога
  - населенный пункт
  - пожарно-спасательные формирования
  - социально-значимый объект
  - больница

**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 114 км

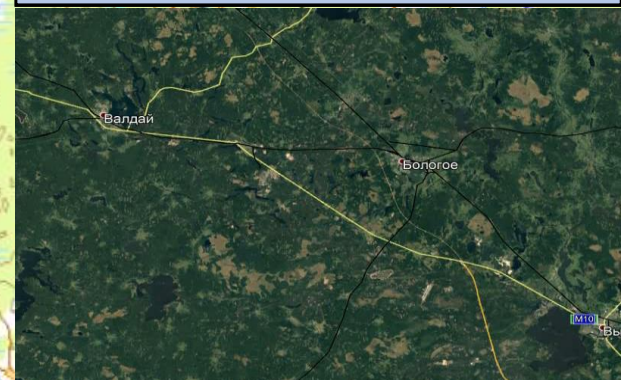


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10 В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)

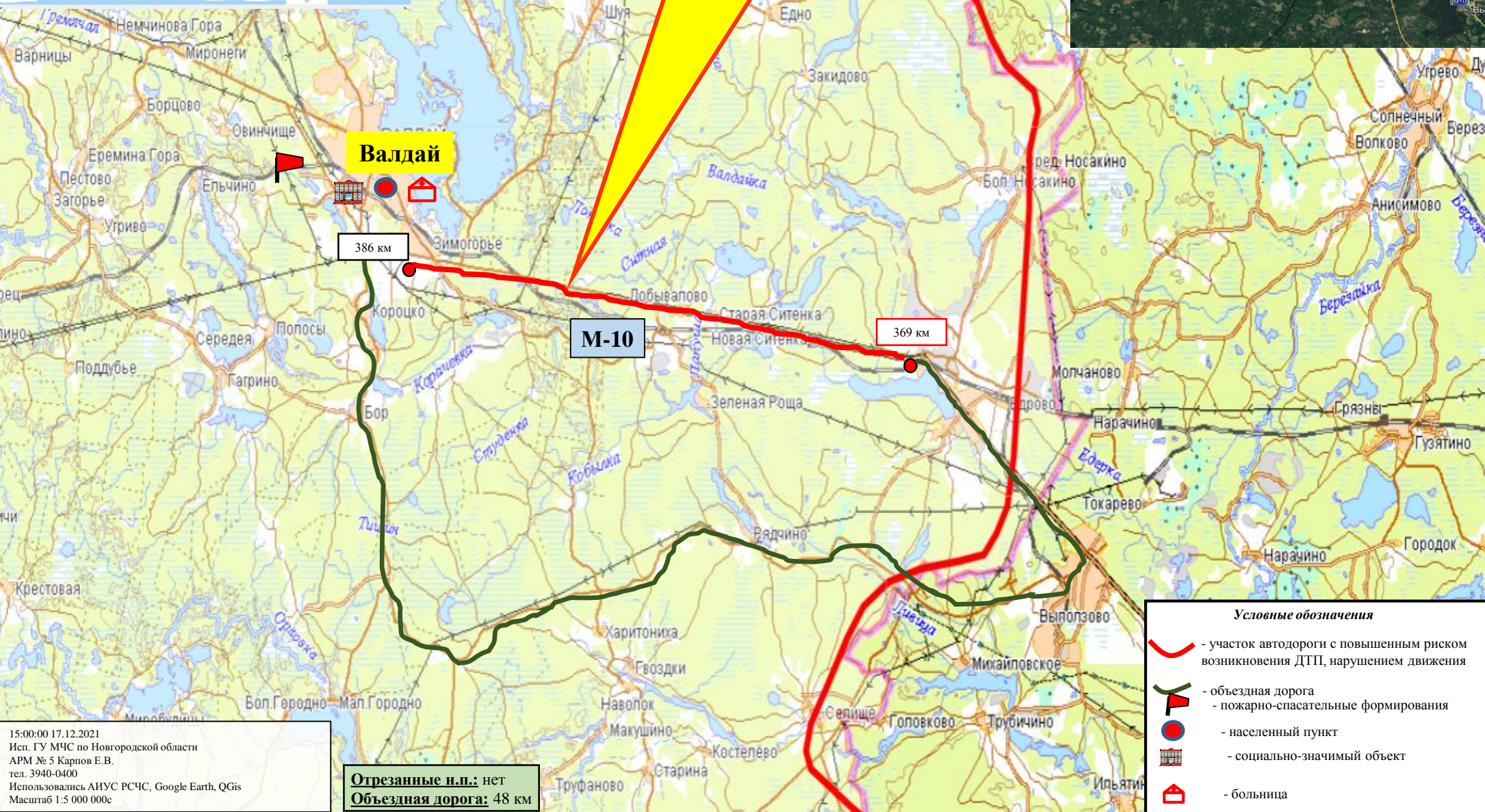
## Прогноз метеоявлений



## Трехмерная модель участка



**Аварийно-опасный участок  
при неблагоприятных  
метеорологических явлениях  
(369-386 км)**



**Валдай**

**М-10**

386 км

369 км

### Условные обозначения

- участок автодороги с повышенным риском возникновения ДТП, нарушением движения
- объездная дорога
- пожарно-спасательные формирования
- населенный пункт
- социально-значимый объект
- больница

15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с

**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 48 км

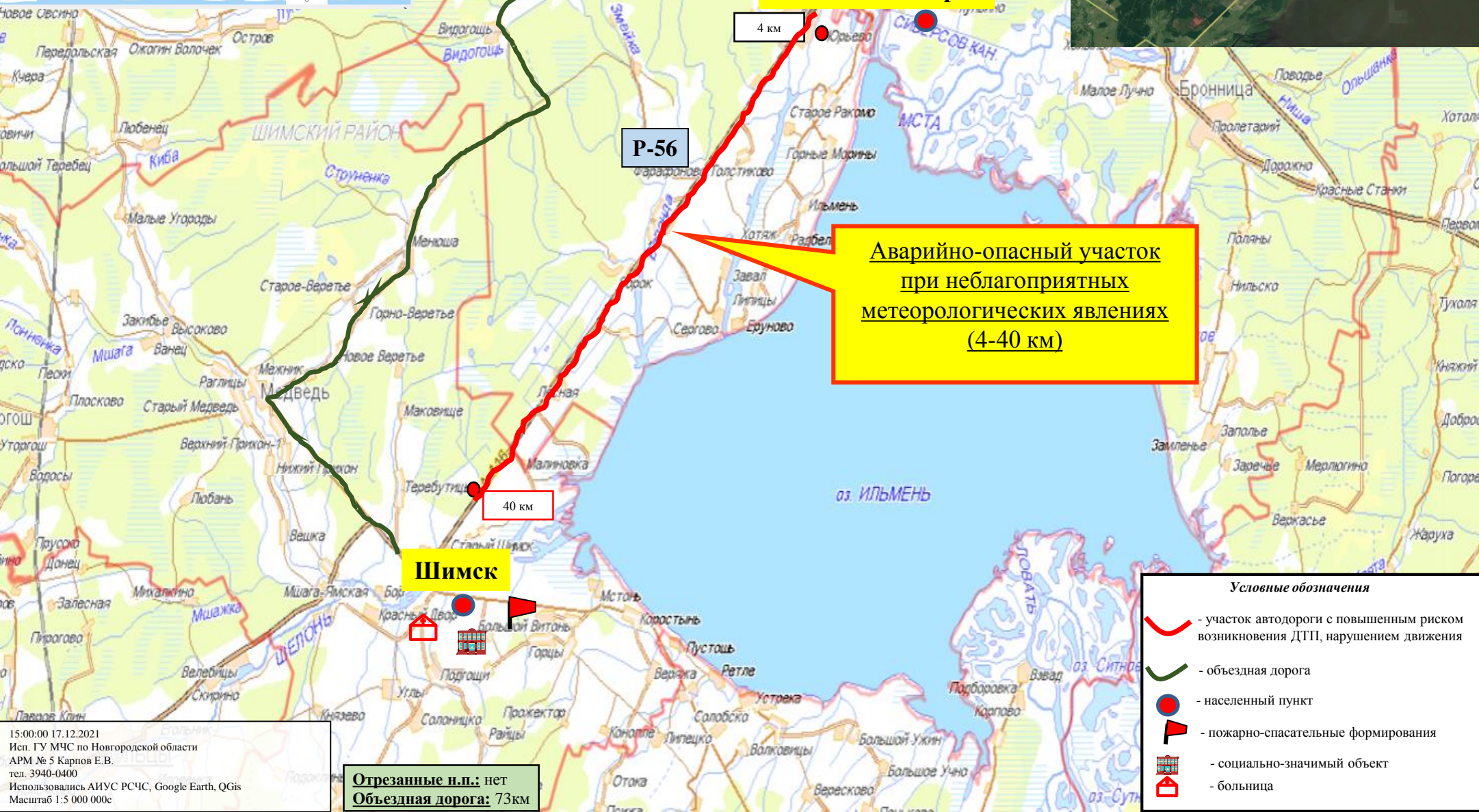
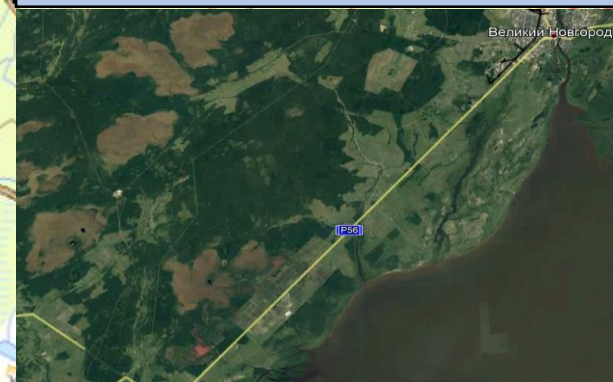


**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ,  
СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА Р-56  
В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (19-22.12.2021)**

**Прогноз метеоявлений**



**Трехмерная модель участка**



**Аварийно-опасный участок  
при неблагоприятных  
метеорологических явлениях  
(4-40 км)**

**Условные обозначения**

- участок автодороги с повышенным риском возникновения ДТП, нарушением движения
- объездная дорога
- населенный пункт
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- больница

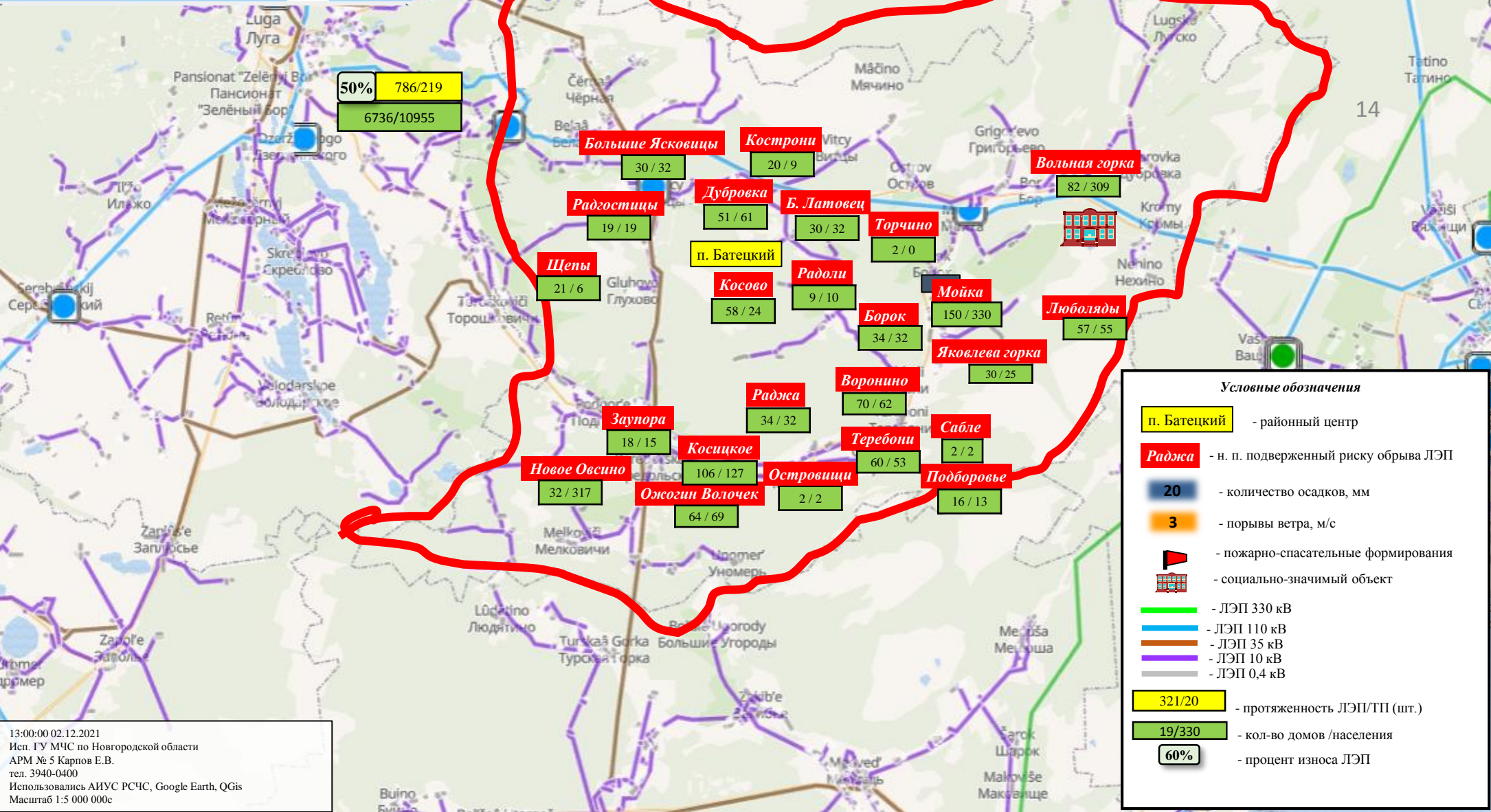
15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с

**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 73км



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



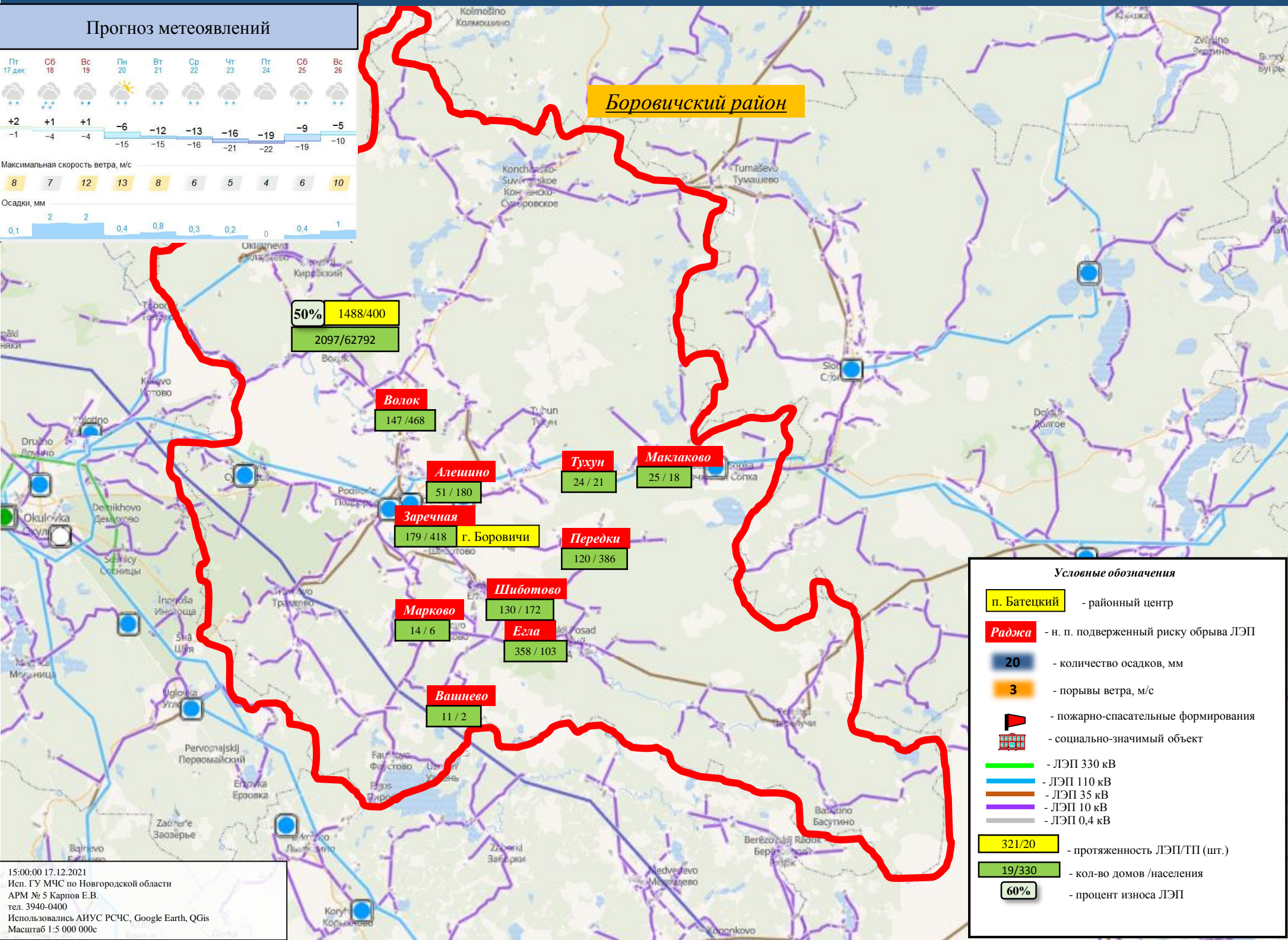
### Условные обозначения

- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов / населения
- 60%** - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Боровичский район**

**50%** 1488/400  
2097/62792

**Волок**  
147 / 468

**Алешино**  
51 / 180

**Тухун**  
24 / 21

**Маклаково**  
25 / 18

**Заречная**  
179 / 418

**Передки**  
120 / 386

**Марково**  
14 / 6

**Шиботово**  
130 / 172

**Егла**  
358 / 103

**Вашинево**  
11 / 2

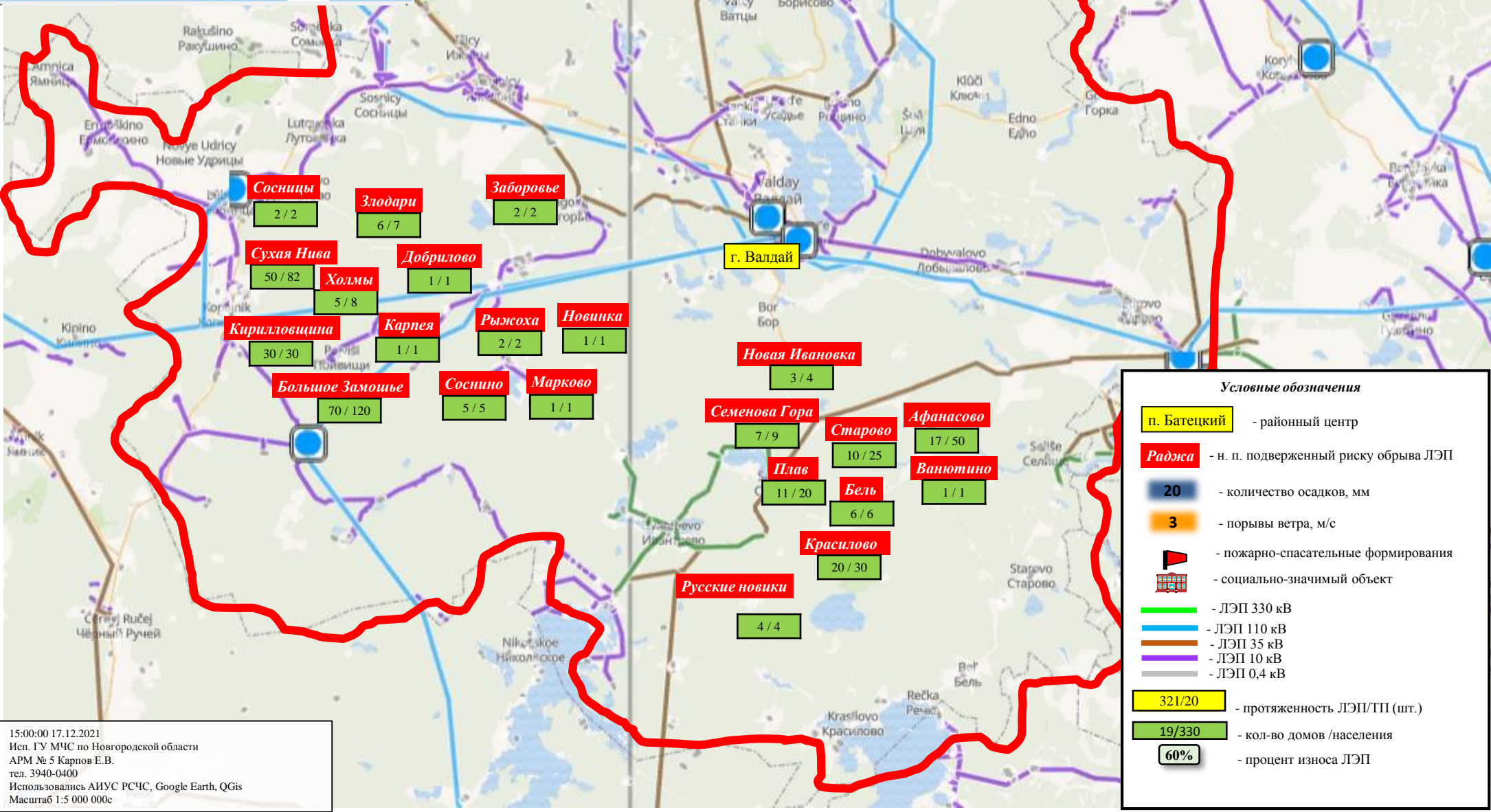
**Условные обозначения**

- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений

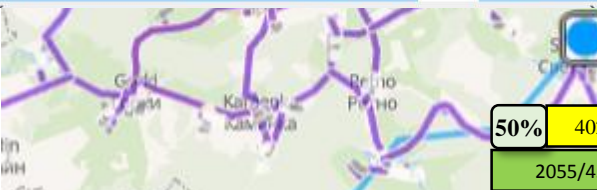


15:00:00 17.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Карпов Е.В.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с

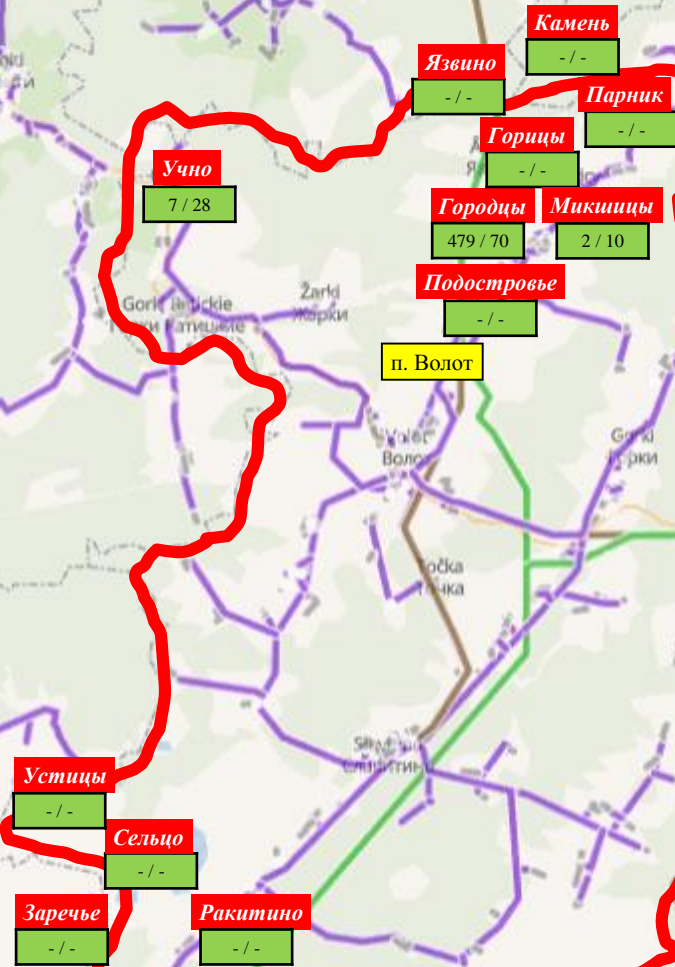


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



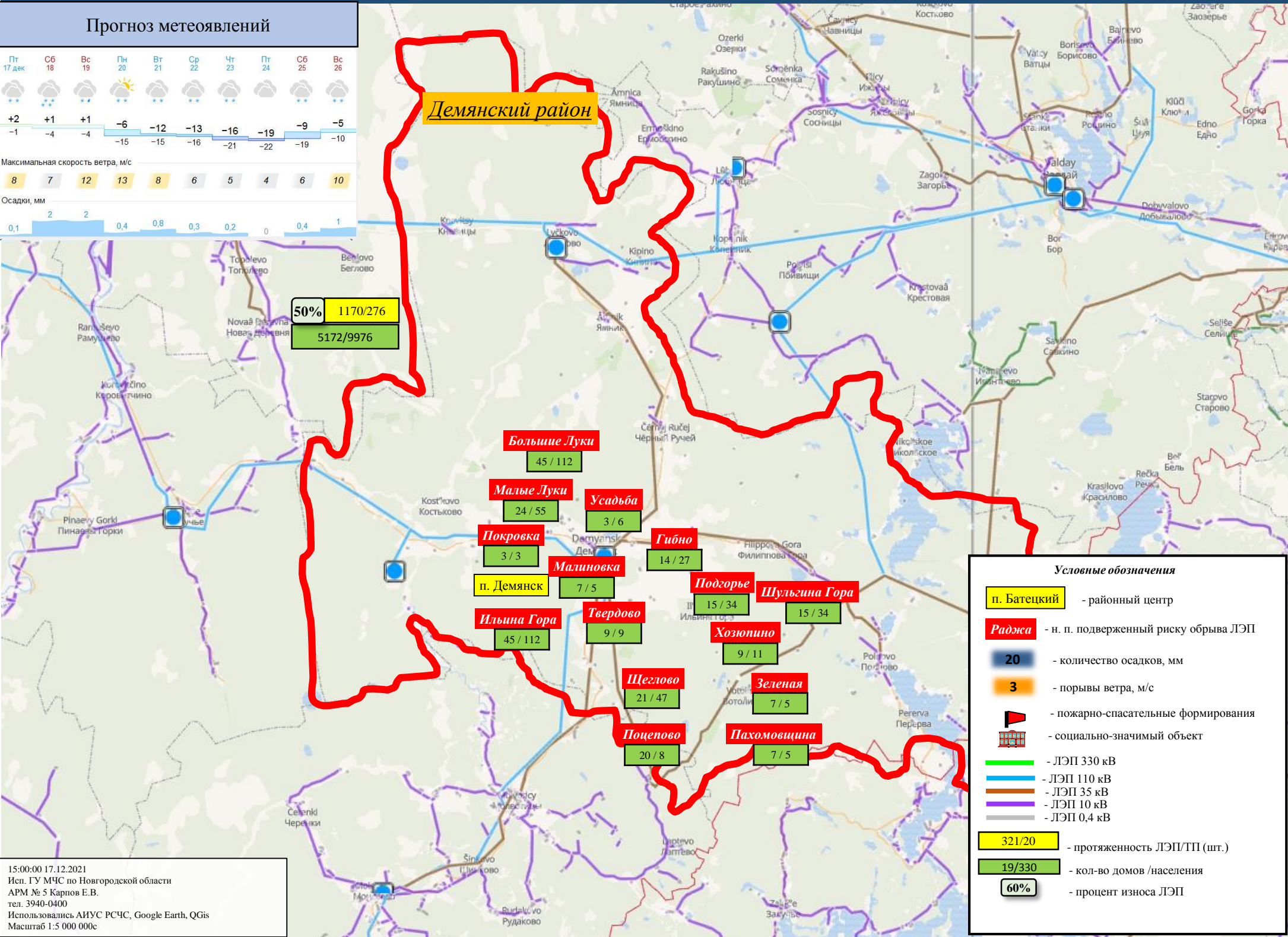
## Волотовский округ





# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



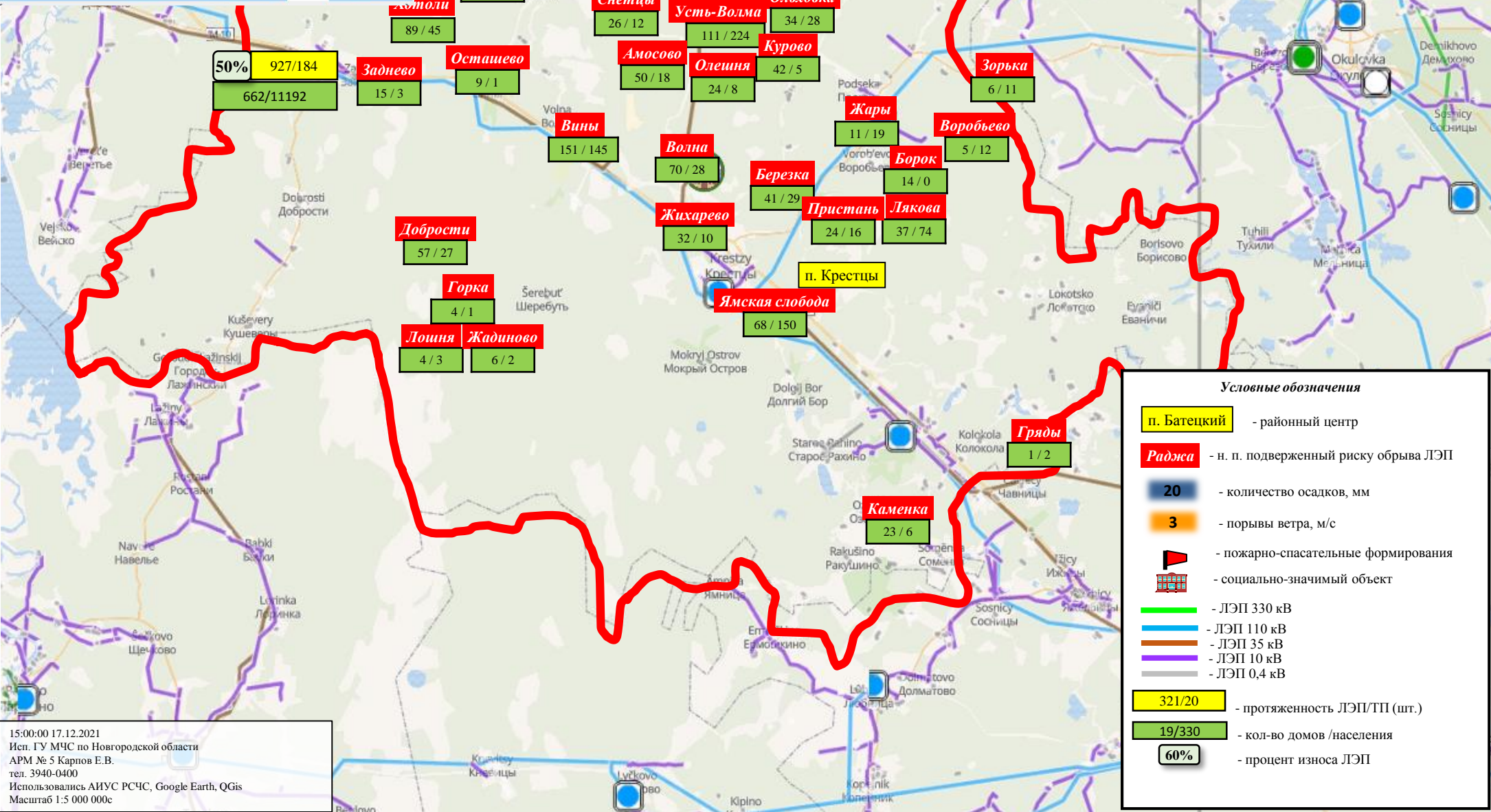
### Условные обозначения

- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



### Условные обозначения

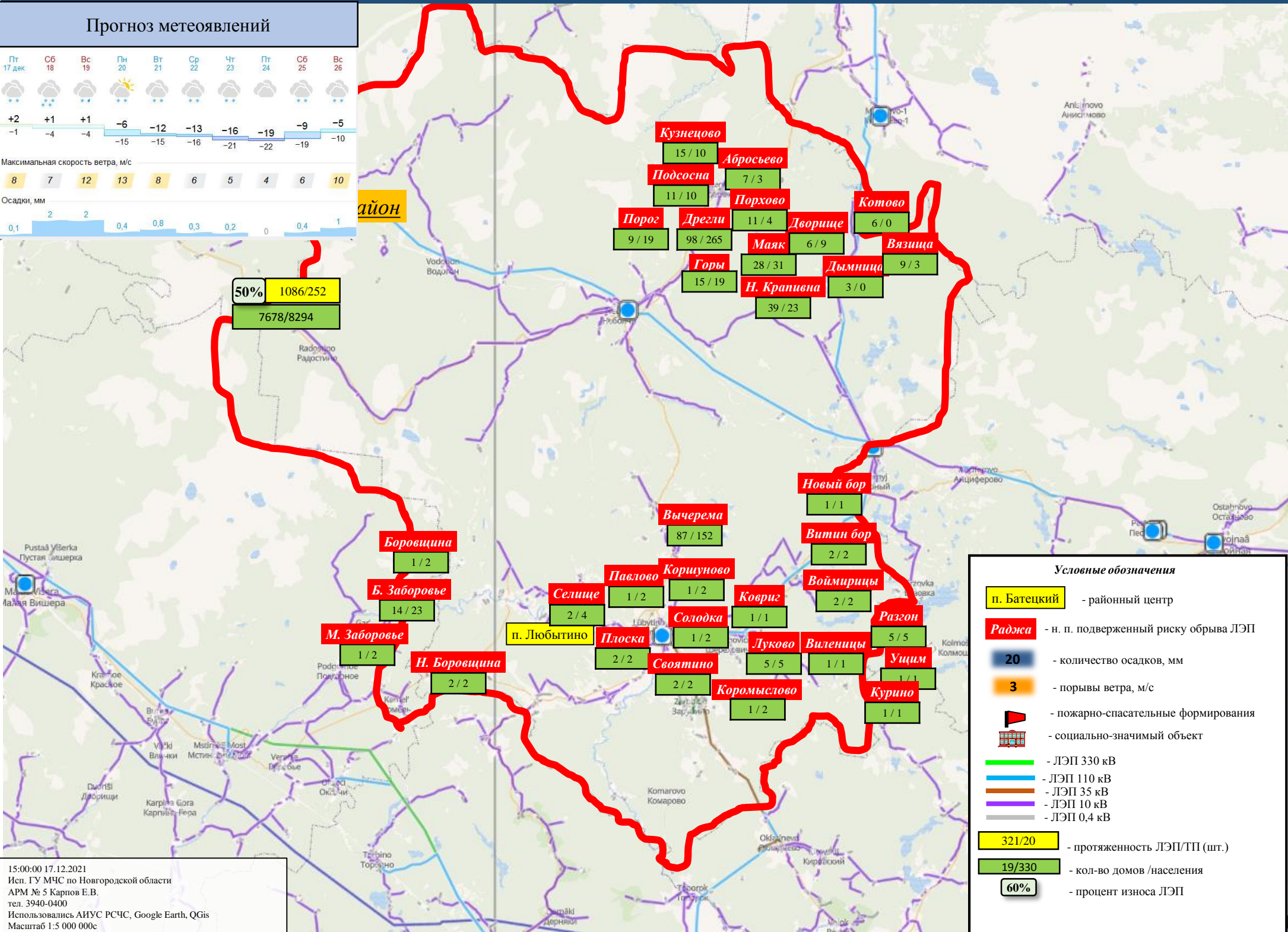
- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП

15:00:00 17.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Карпов Е.В.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



50% 1086/252  
7678/8294

### Условные обозначения

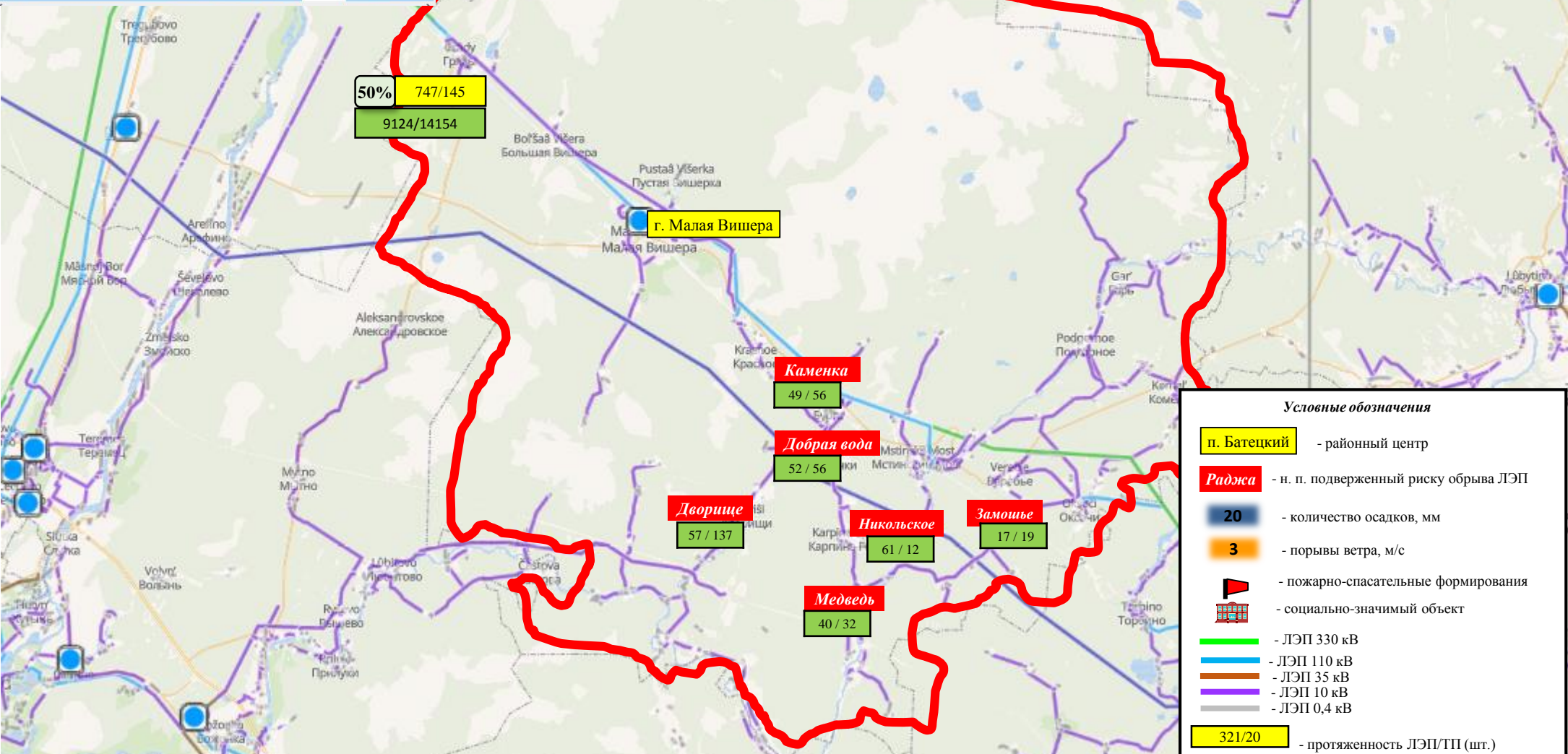
- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП

15:00:00 17.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Карпов Е.В.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



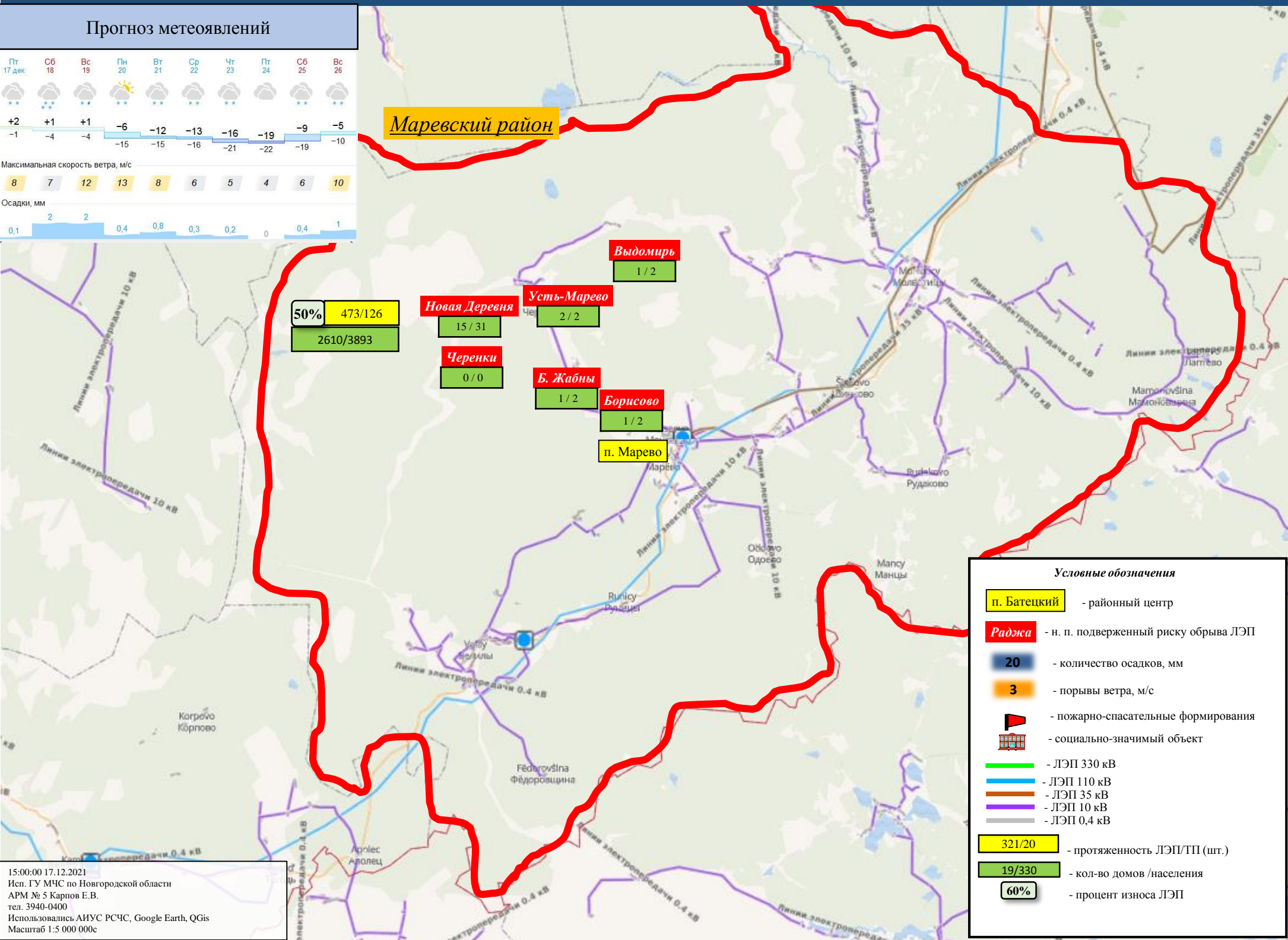
### Условные обозначения

- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



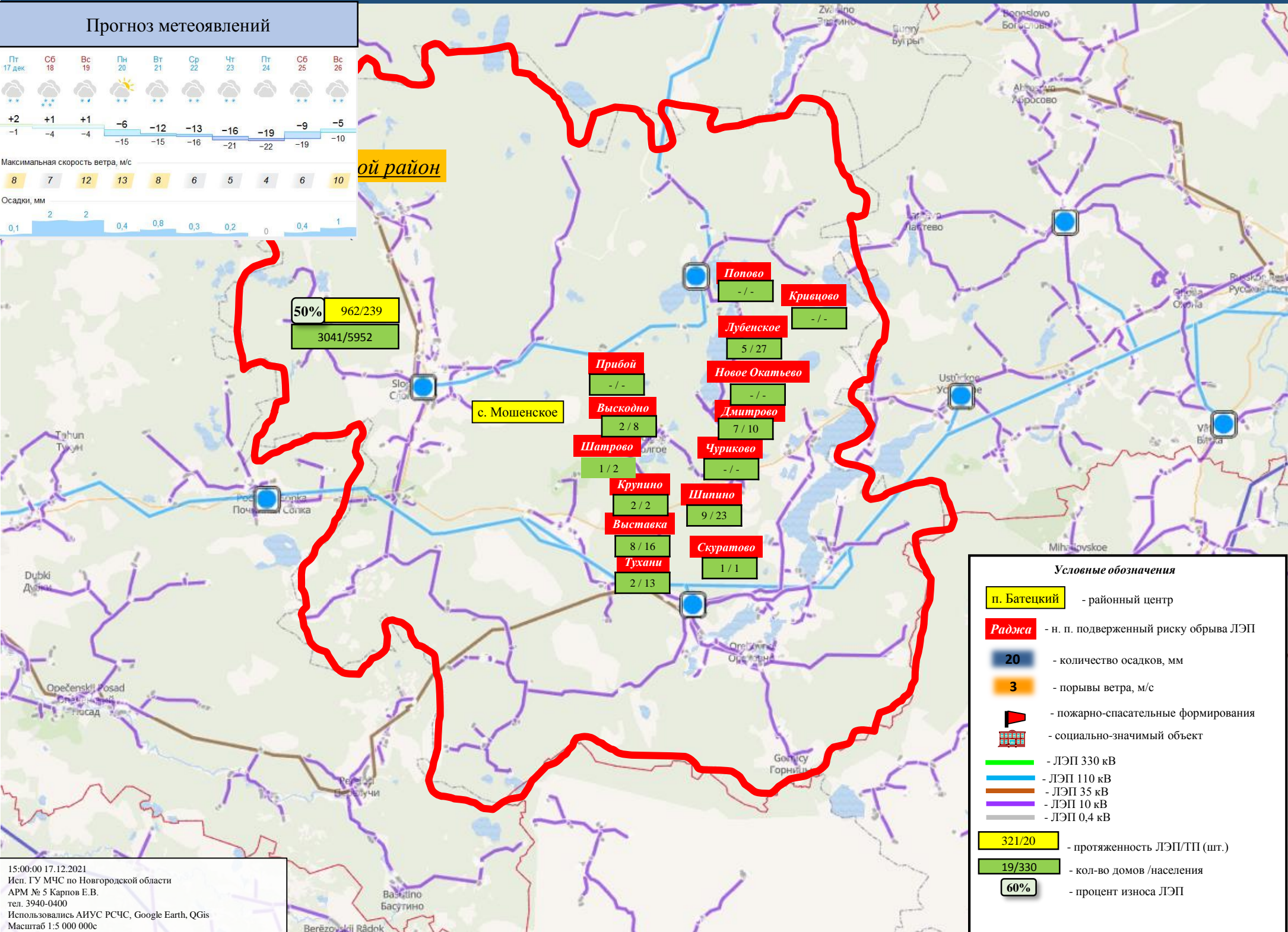
### Условные обозначения

- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



50% 962/239  
3041/5952

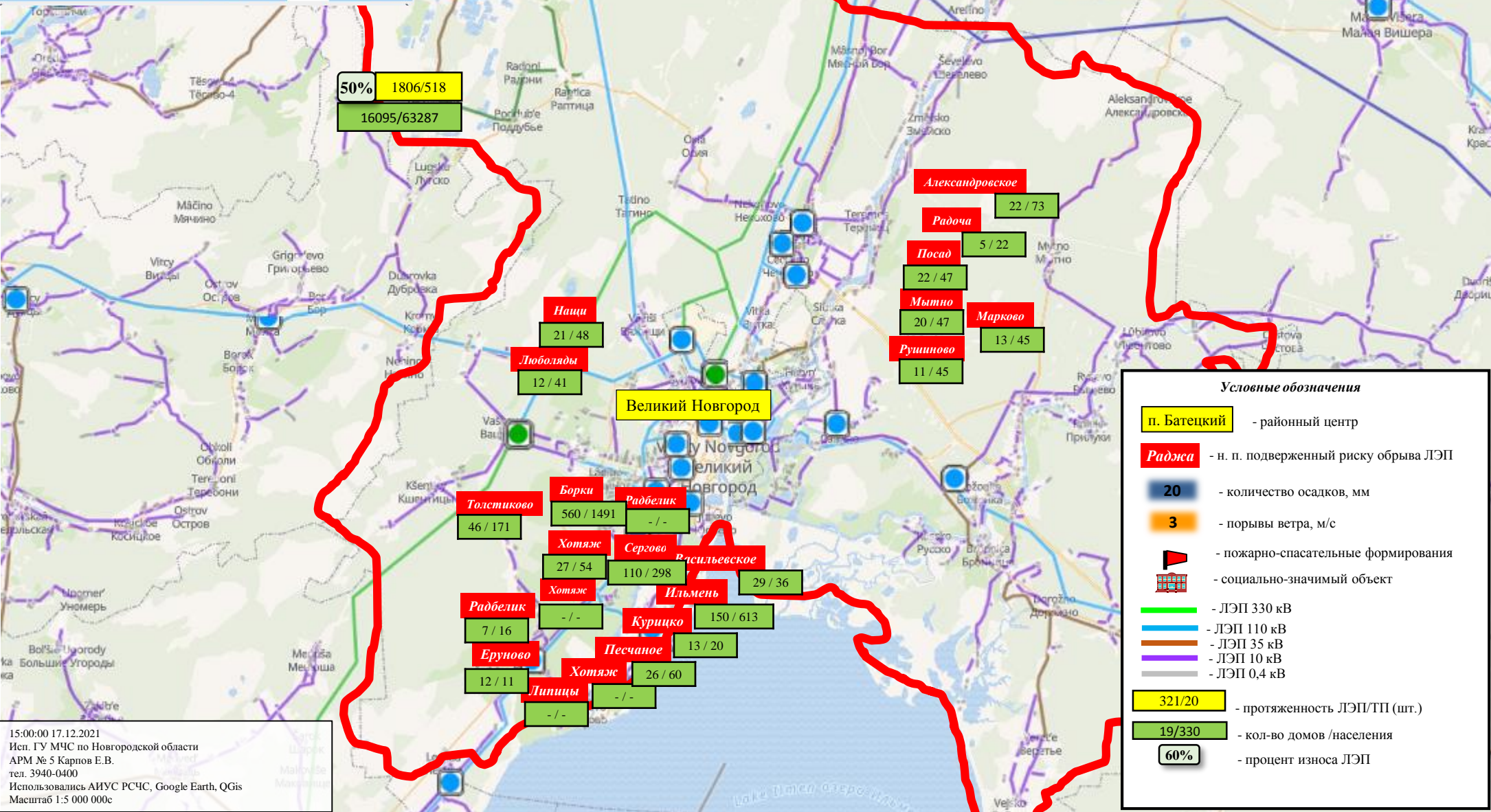
с. Мошенское

- Попово** - / -
- Кривцово** - / -
- Лубенское** 5 / 27
- Новое Окатьево** - / -
- Дмитрово** 7 / 10
- Чуриково** - / -
- Шипино** 9 / 23
- Скуратово** 1 / 1
- Прибой** - / -
- Высокно** 2 / 8
- Шатрово** 1 / 2
- Крупино** 2 / 2
- Выставка** 8 / 16
- Тухани** 2 / 13



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

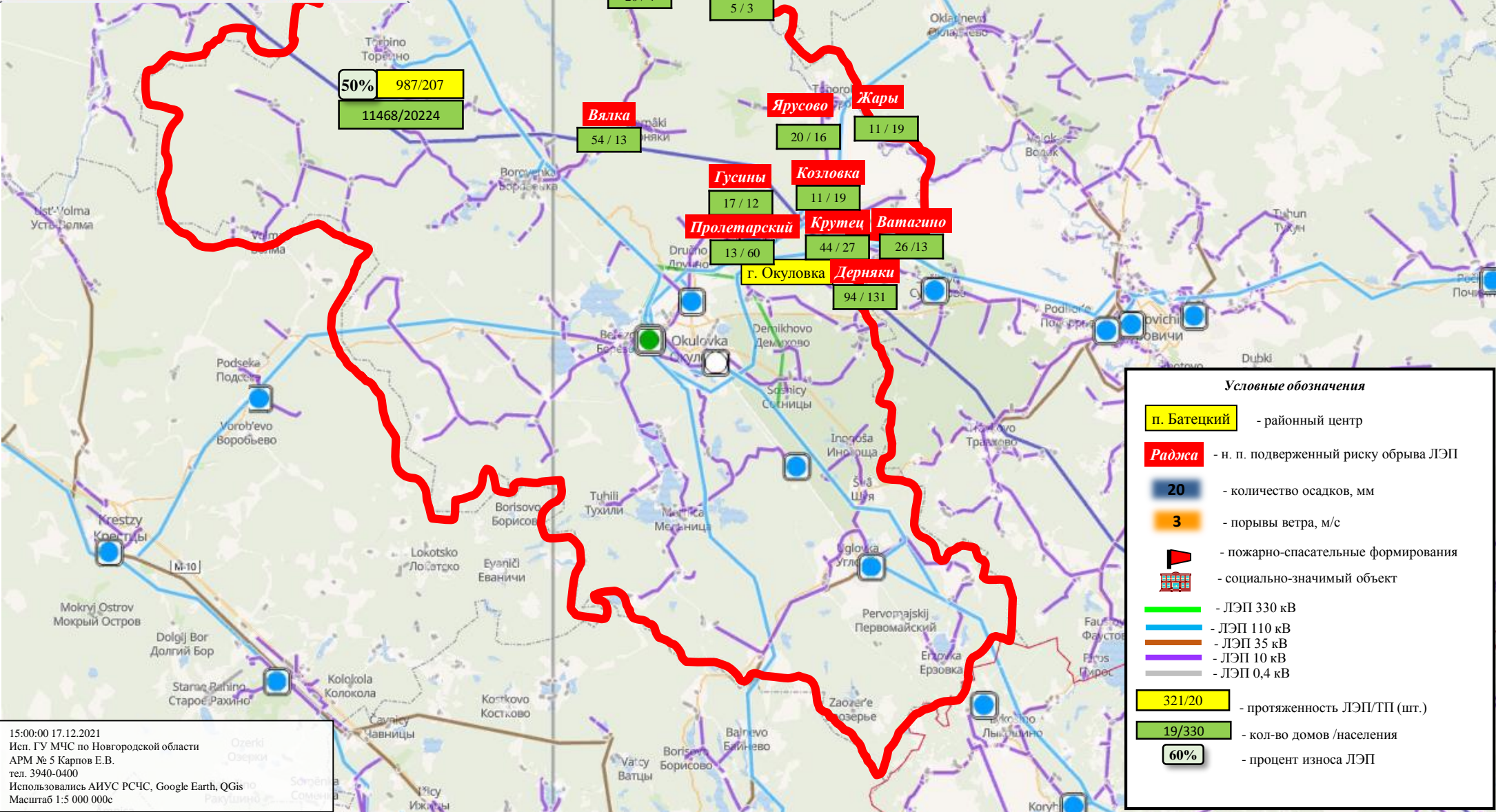
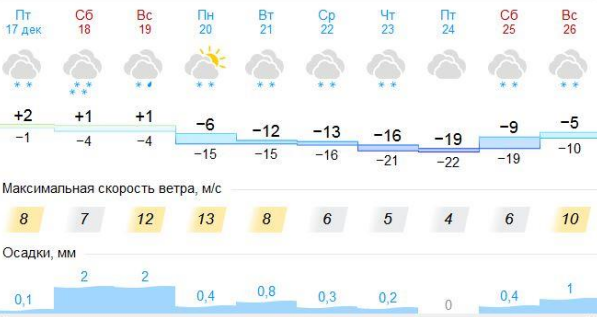
## Прогноз метеоявлений





# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений

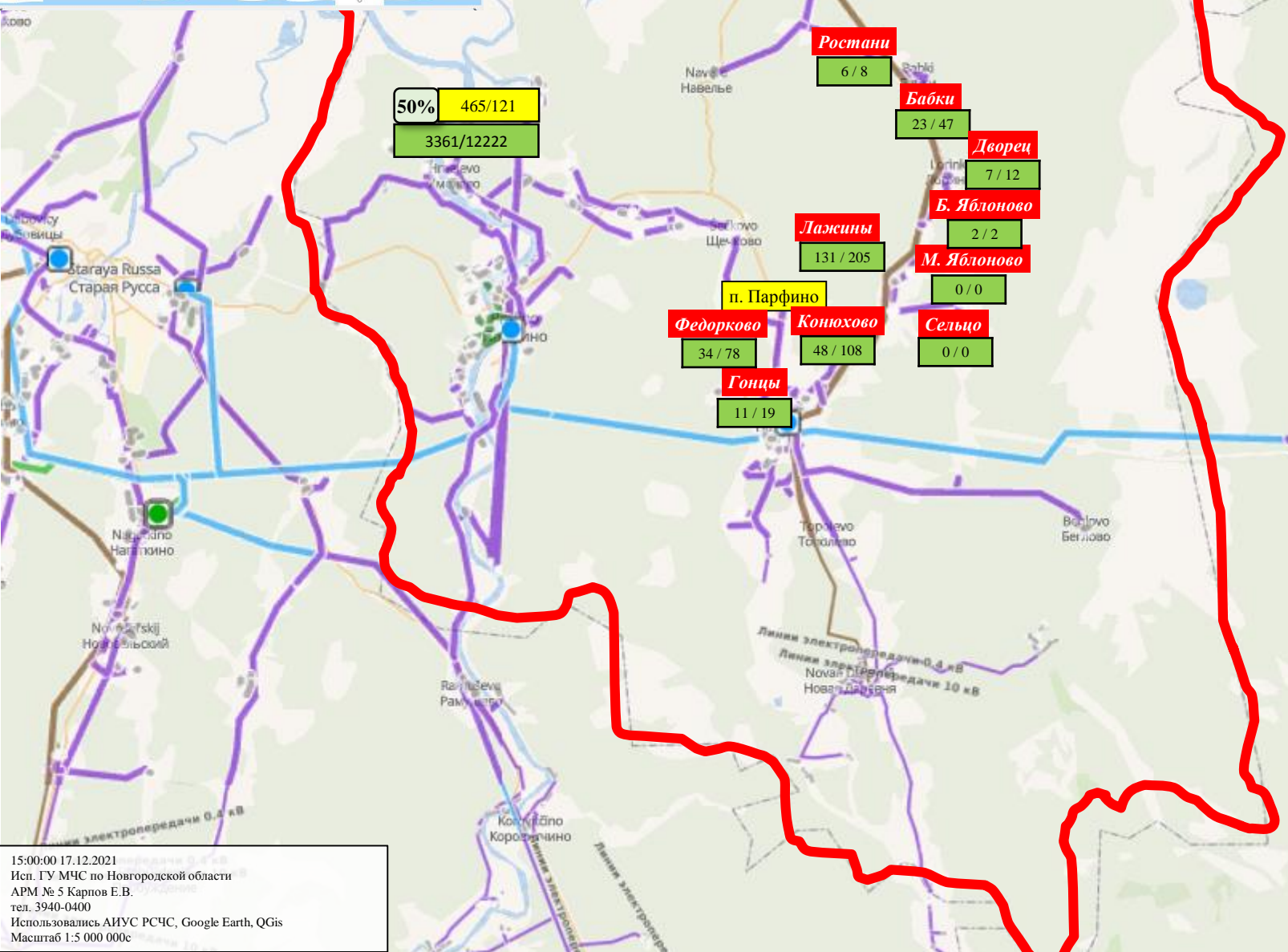


15:00:00 17.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Карпов Е.В.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



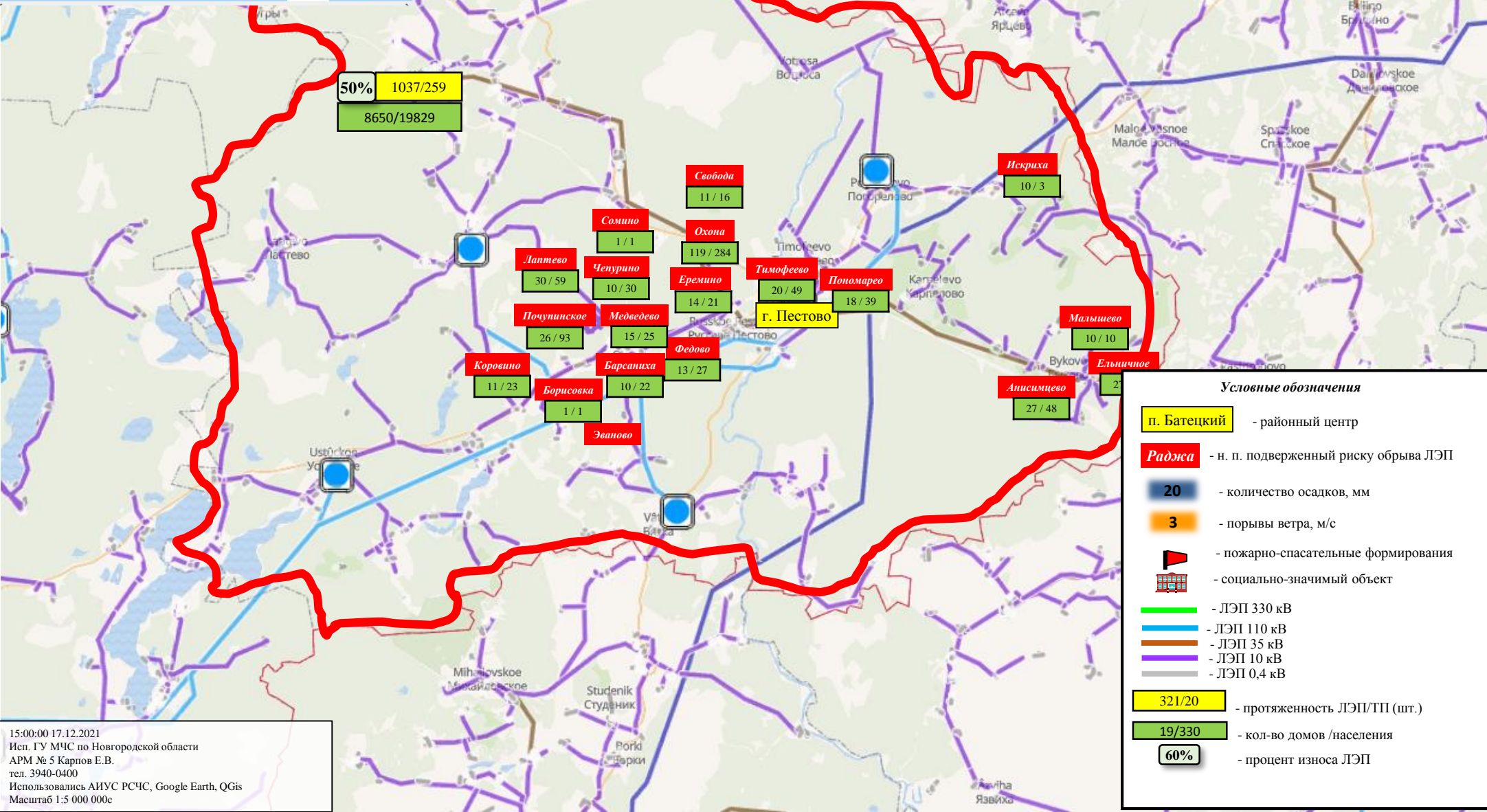
### Условные обозначения

- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений

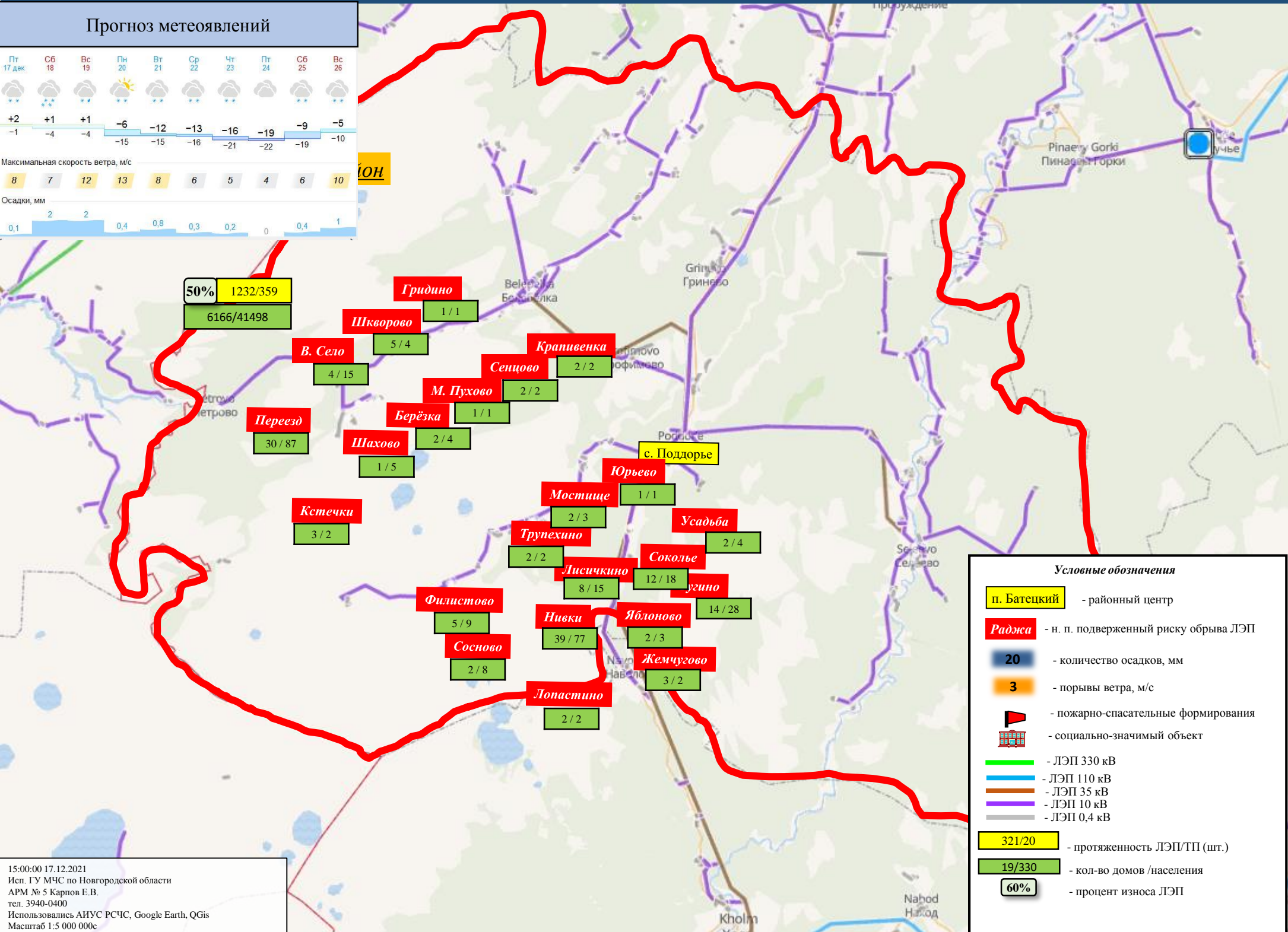
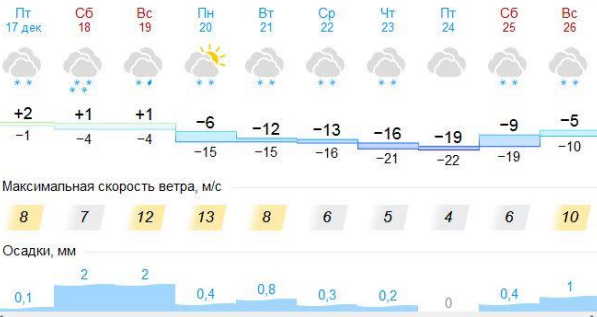


15:00:00 17.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Карпов Е.В.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Условные обозначения**

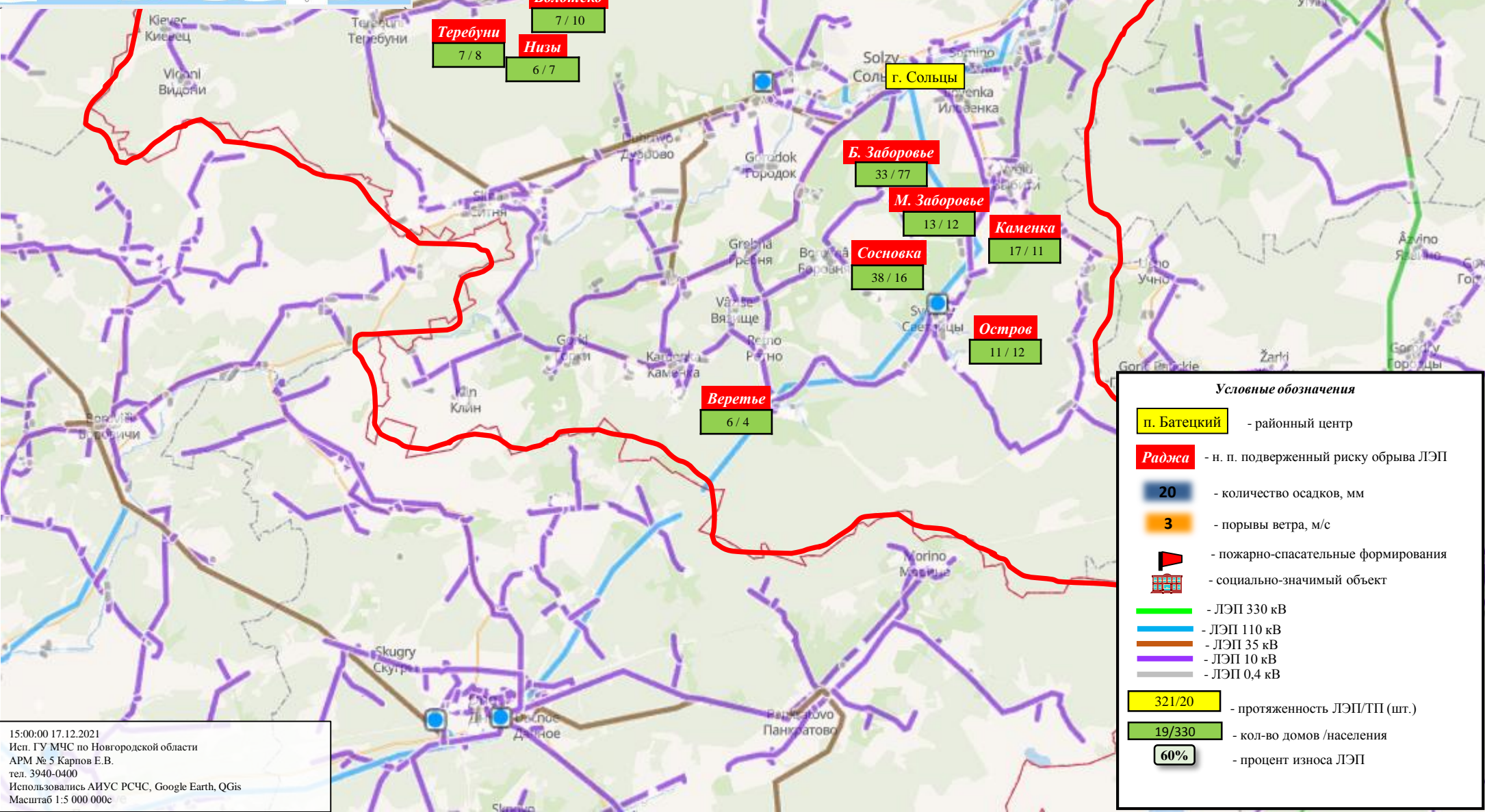
- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП

15:00:00 17.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Карпов Е.В.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Батецкий район**

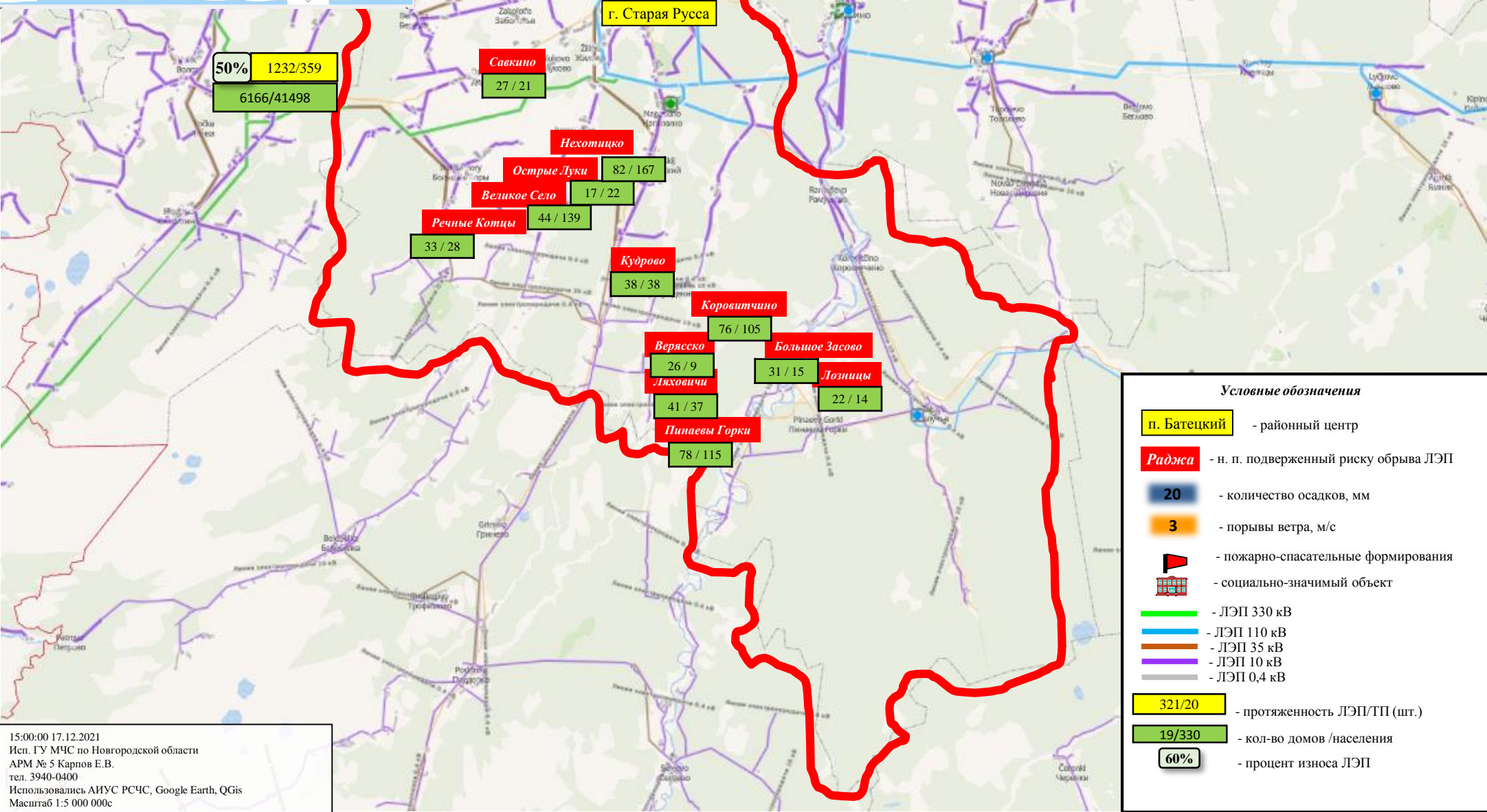
### Условные обозначения

- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



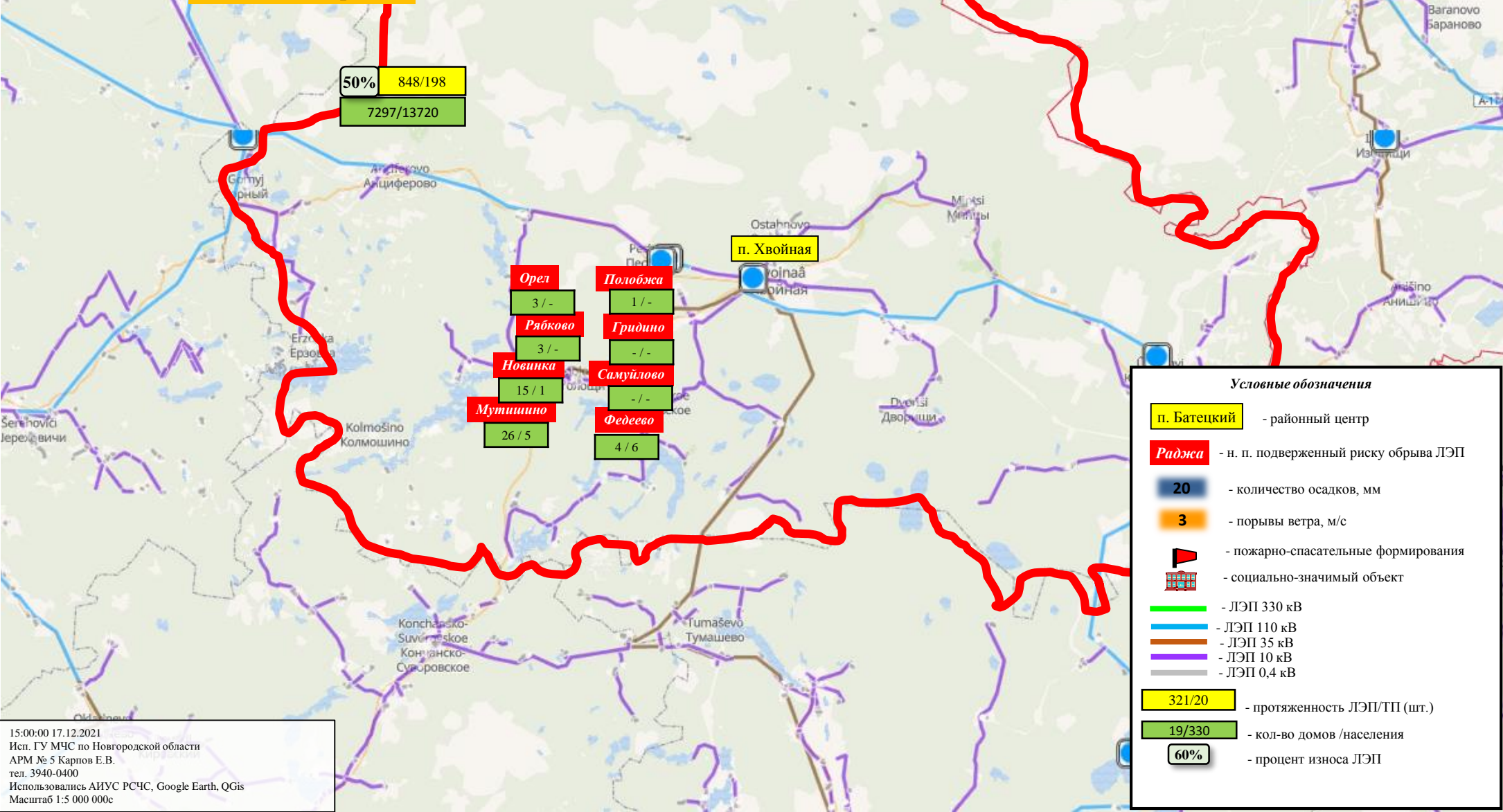
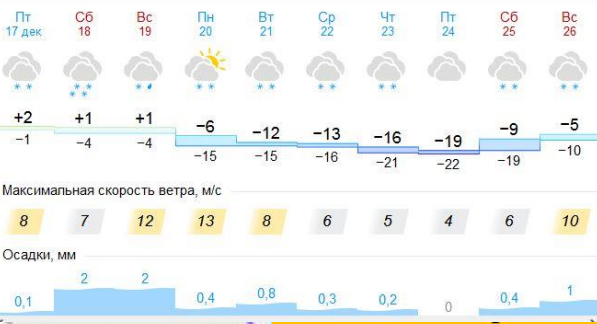
### Условные обозначения

- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



50% 848/198  
7297/13720

**Орел**  
3 / -  
**Рябово**  
3 / -  
**Новинка**  
15 / 1  
**Мутишино**  
26 / 5

**Полобжа**  
1 / -  
**Гридино**  
- / -  
**Самуйлово**  
- / -  
**Федеево**  
4 / 6

п. Хвойная

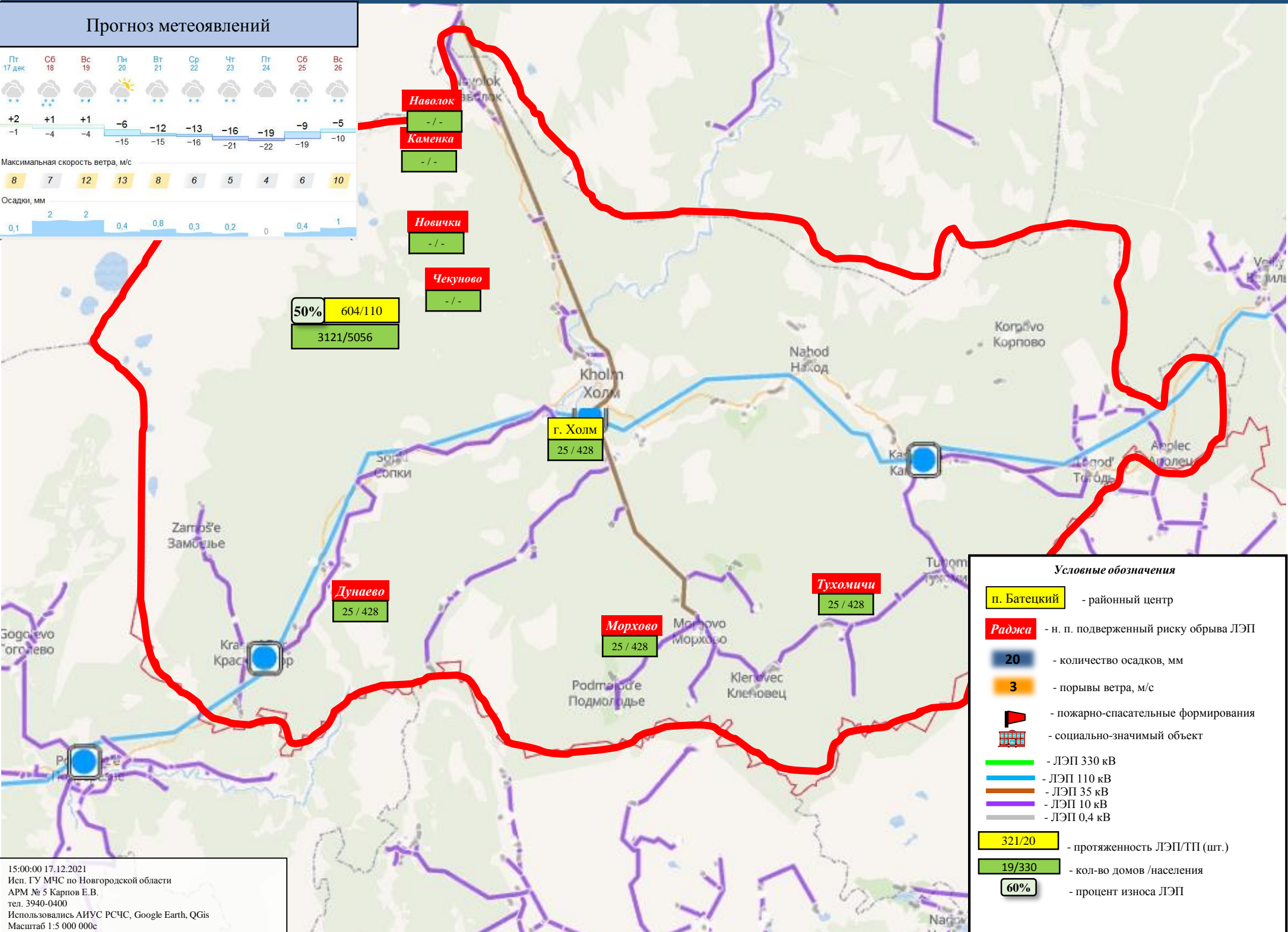
### Условные обозначения

- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



50% 604/110  
3121/5056

г. Холм  
25 / 428

Дунаево  
25 / 428

Морхово  
25 / 428

Тухомичи  
25 / 428

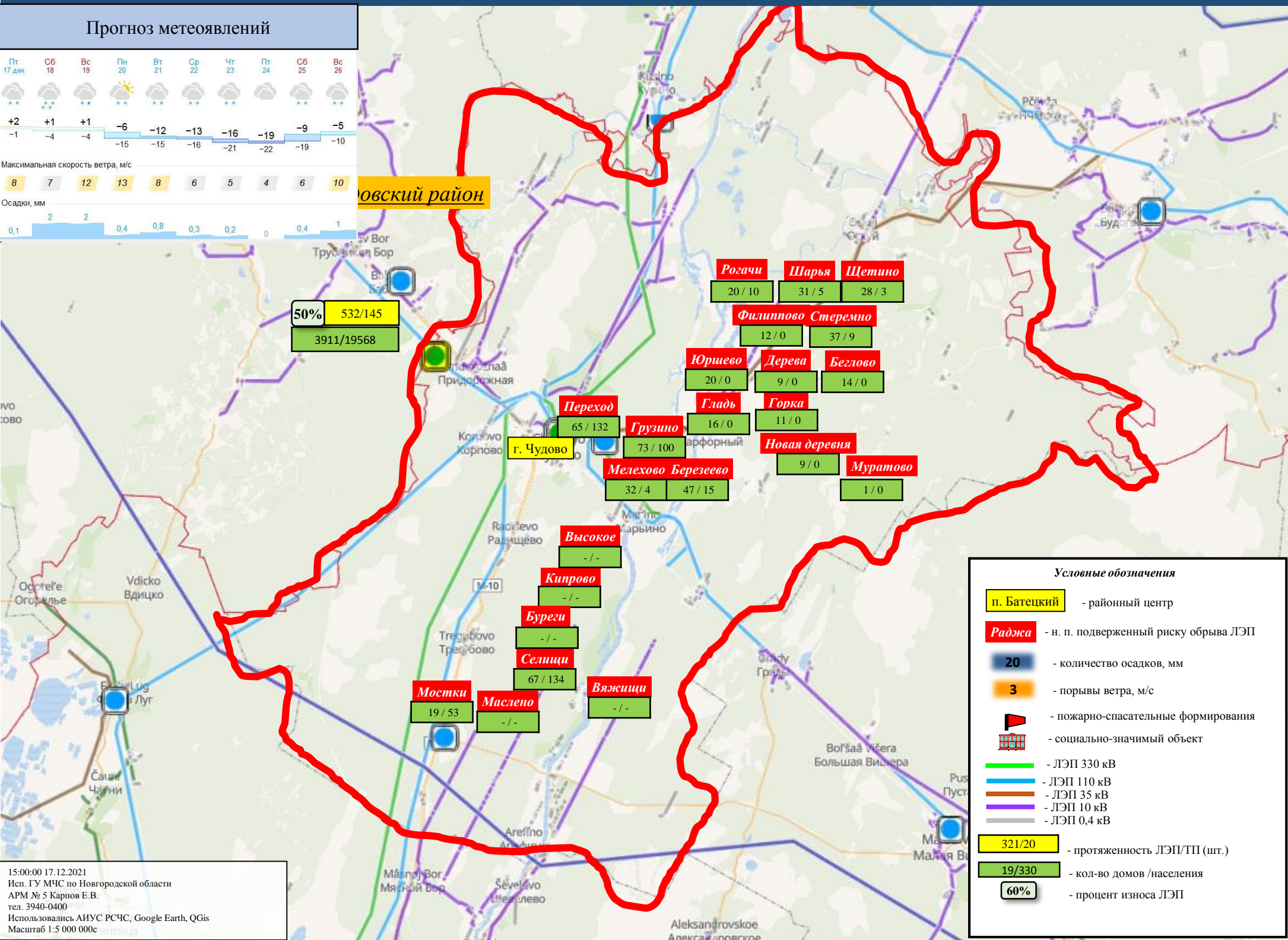
**Условные обозначения**

- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



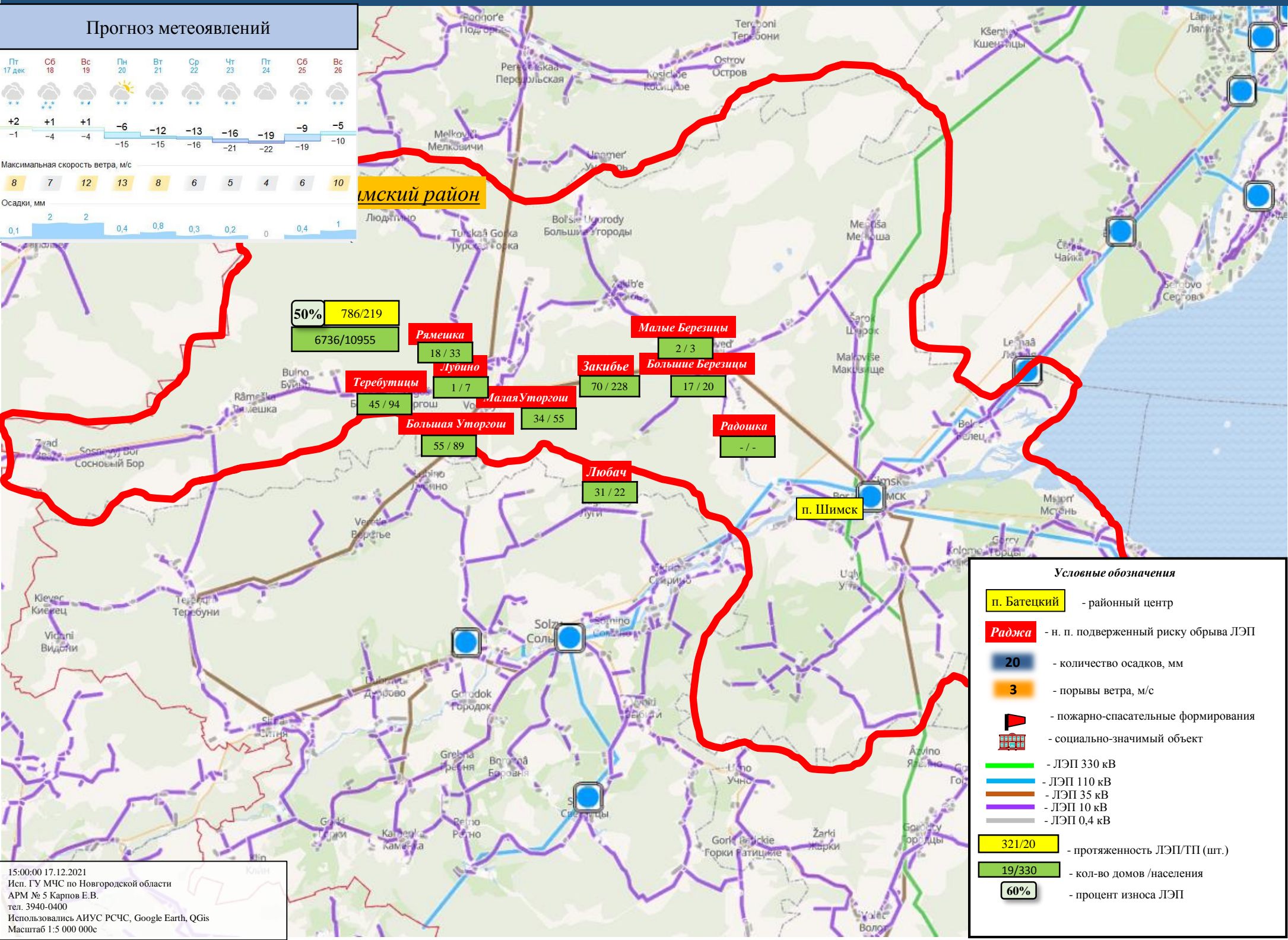
### Условные обозначения

- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330** - кол-во домов /населения
- 60%** - процент износа ЛЭП



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 19-22.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



### Условные обозначения

- п. Батецкий - районный центр
- Раджа - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20 - количество осадков, мм
- 3 - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 60% - процент износа ЛЭП