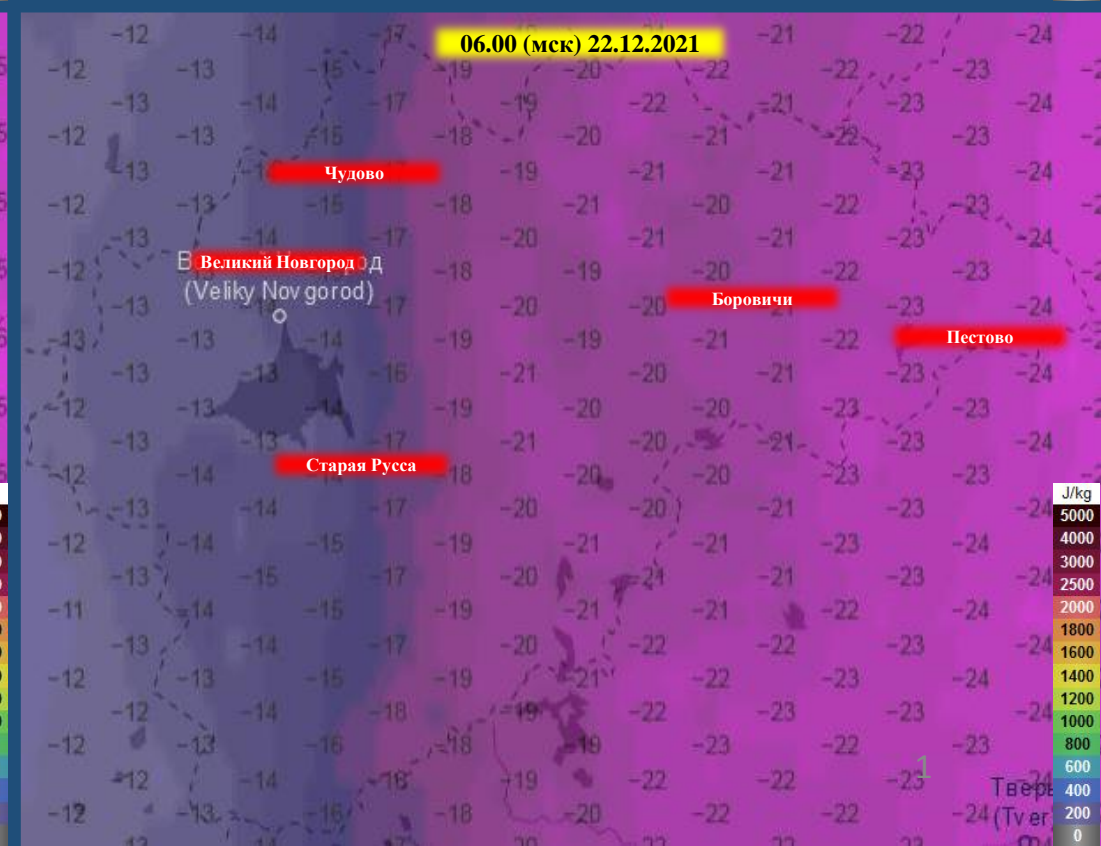
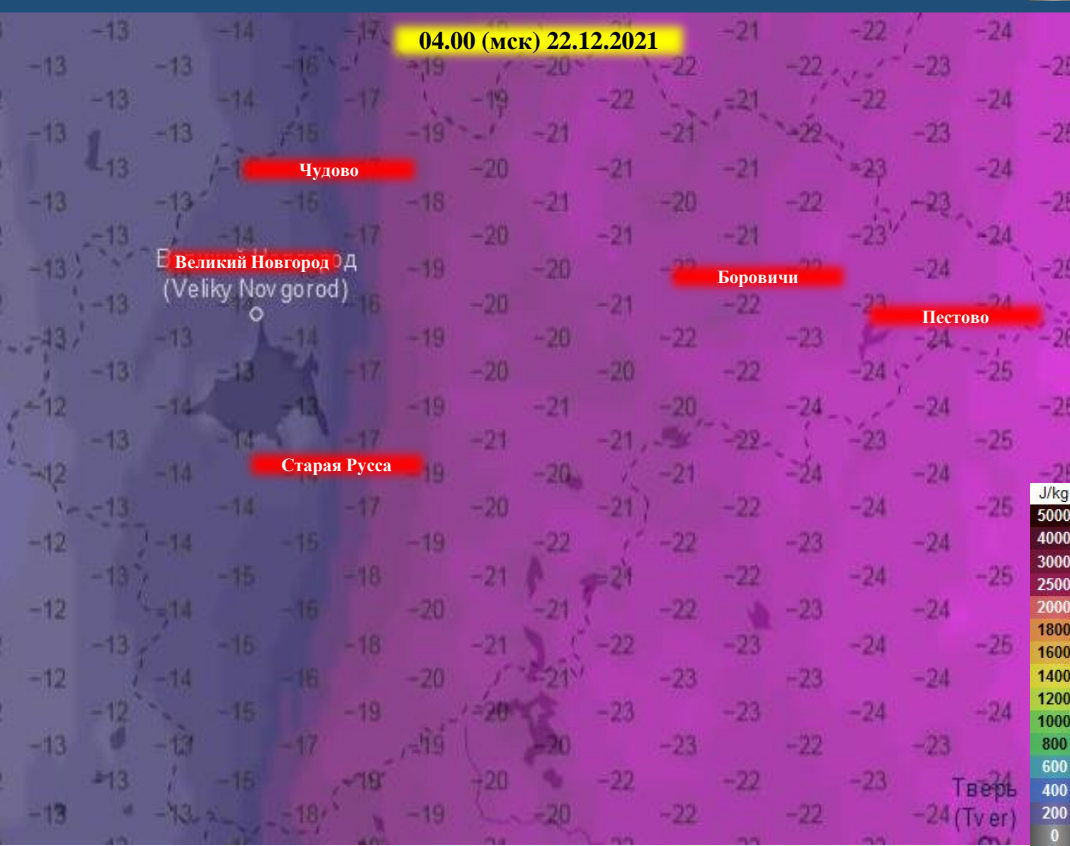
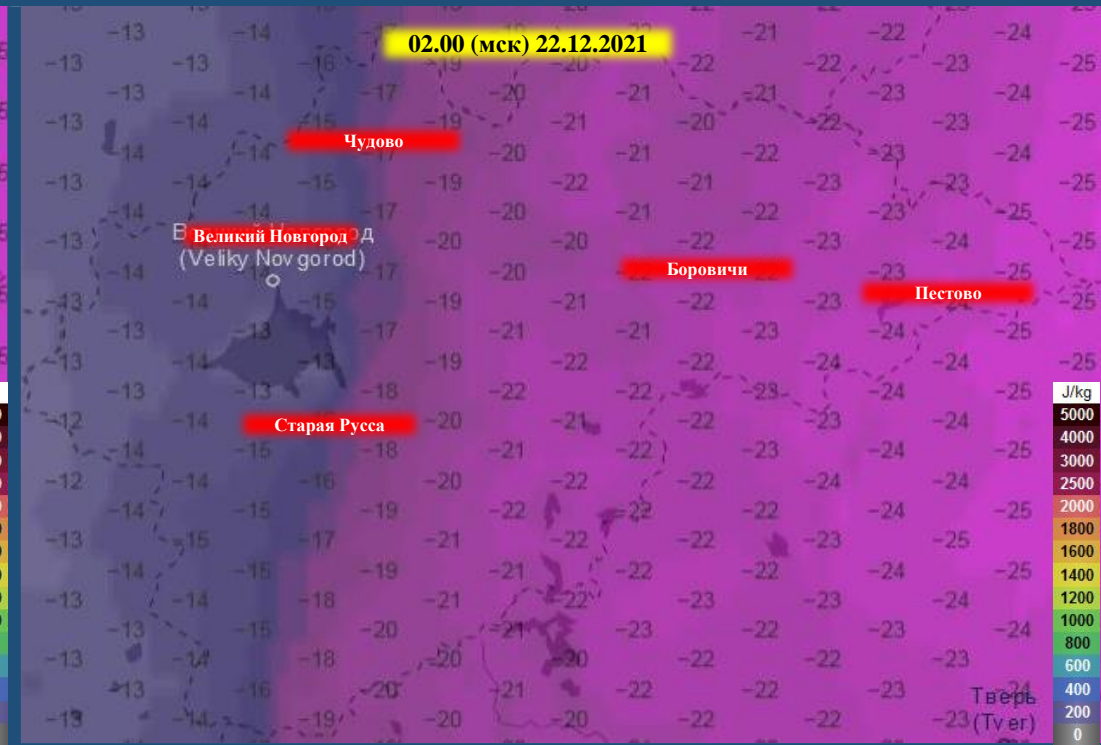
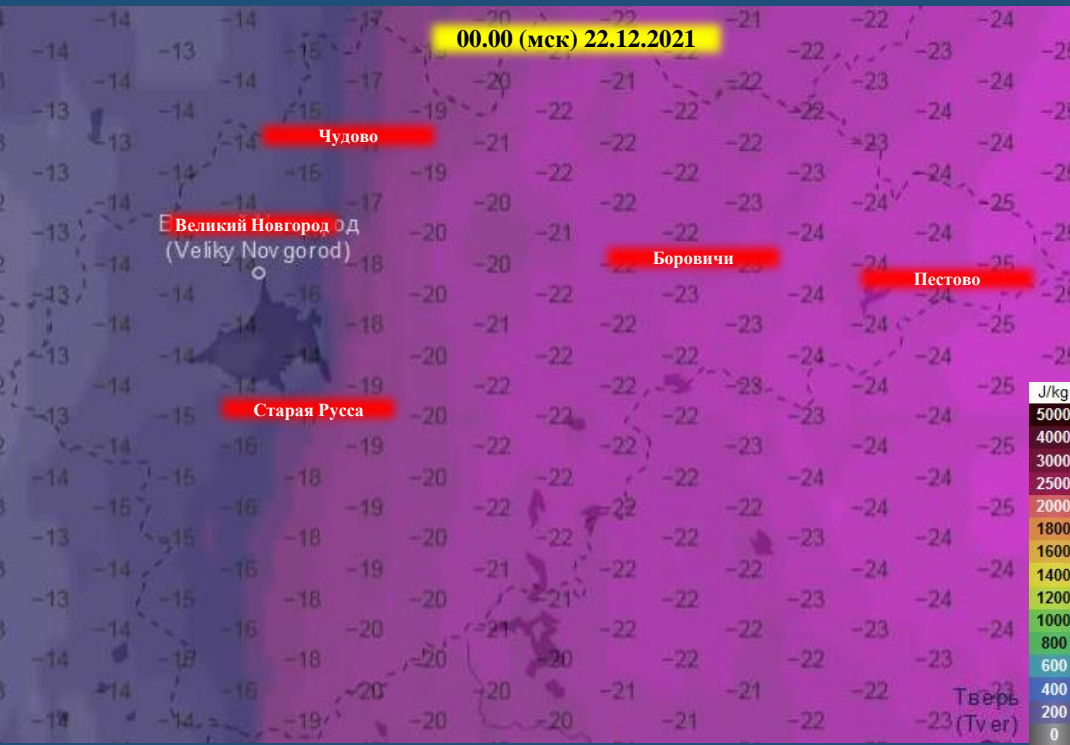
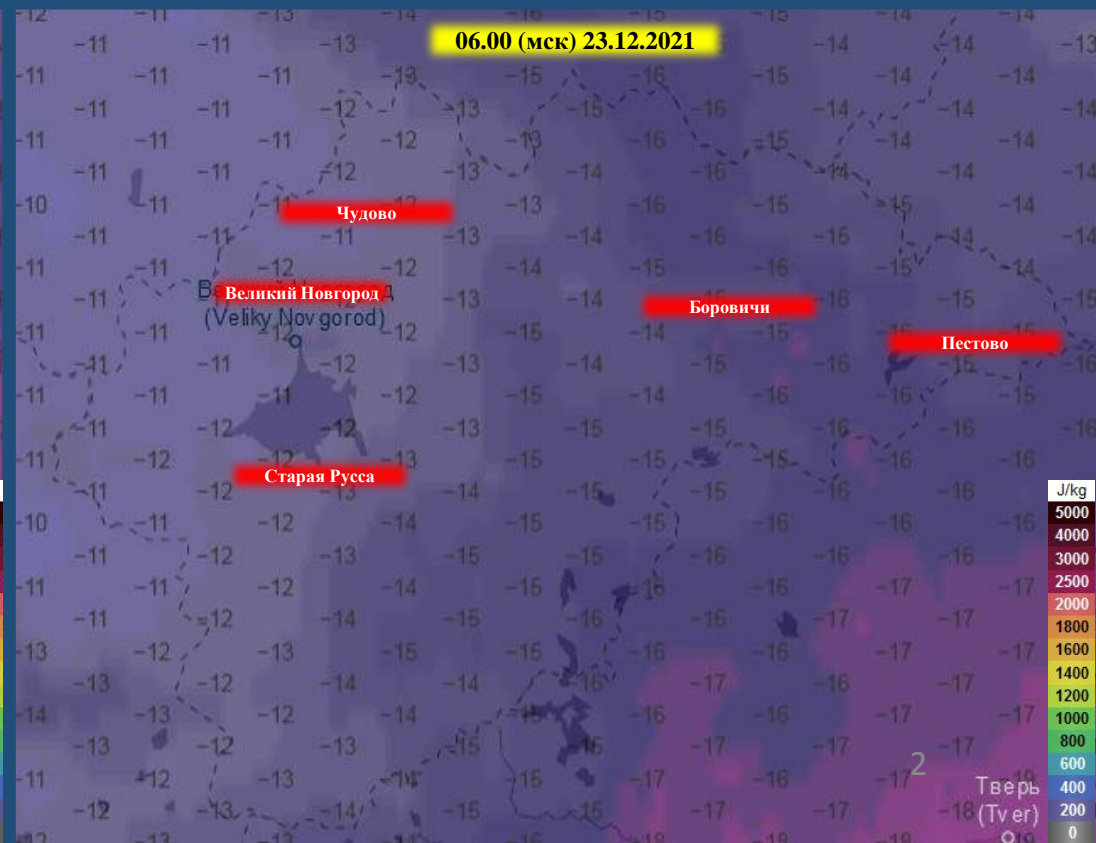
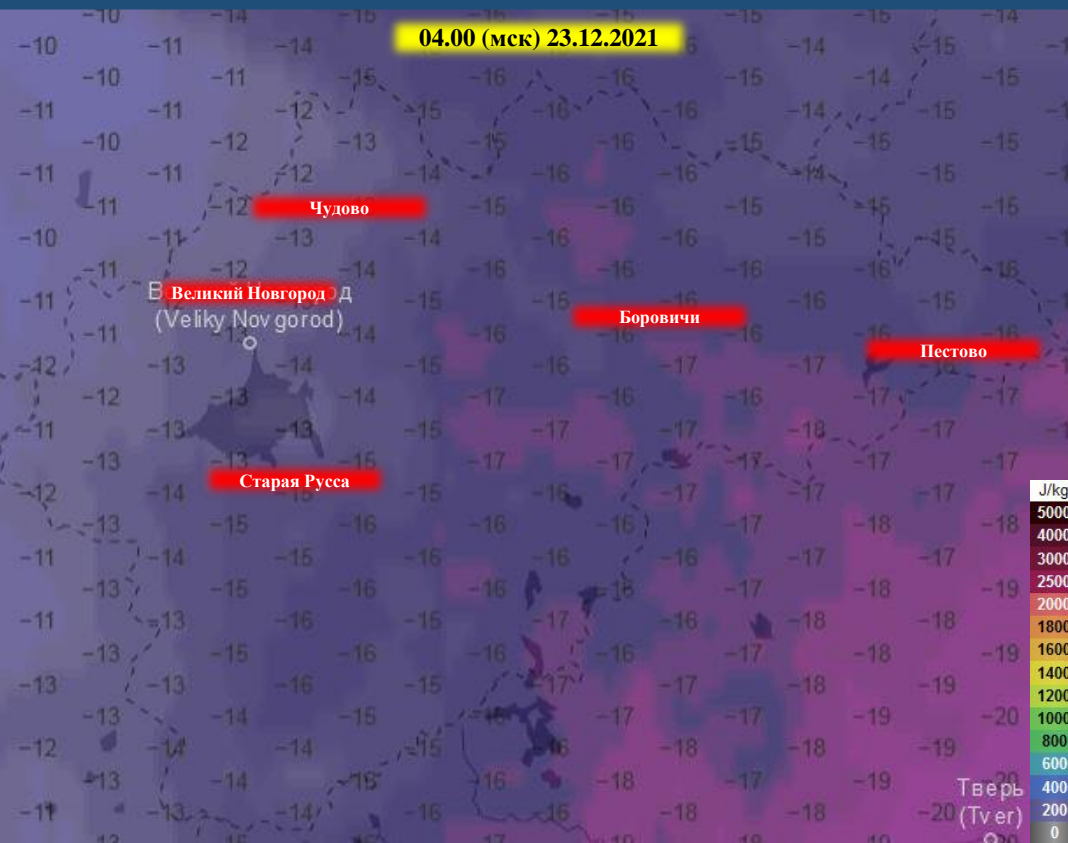
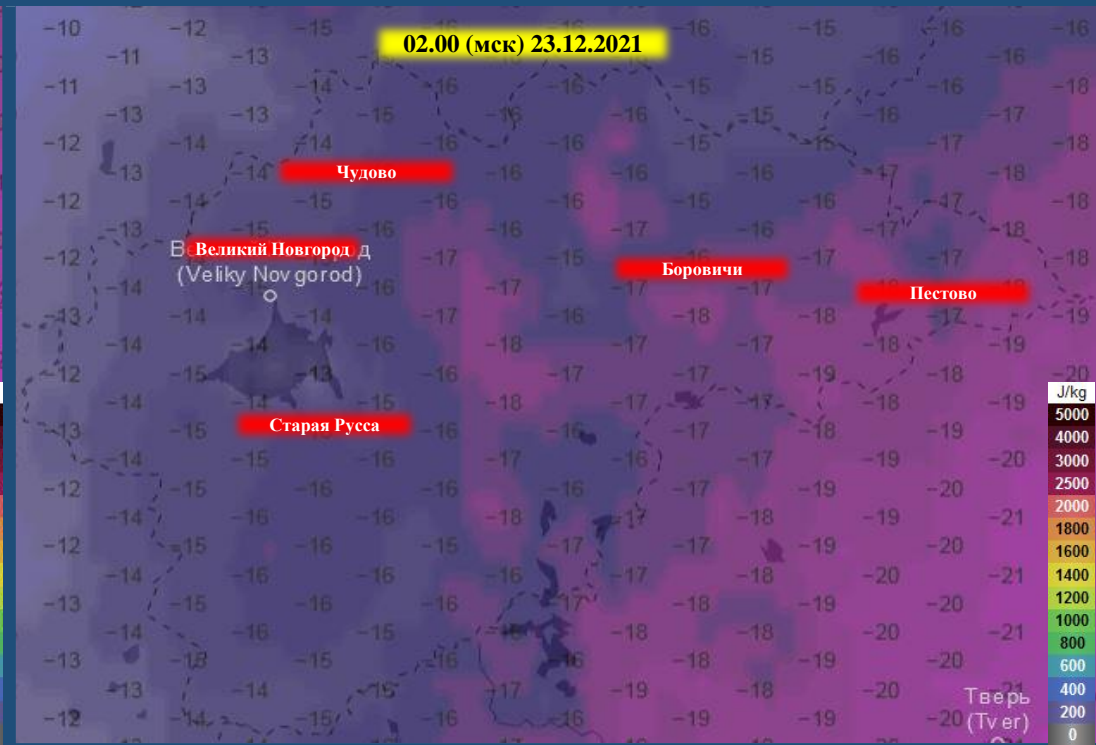
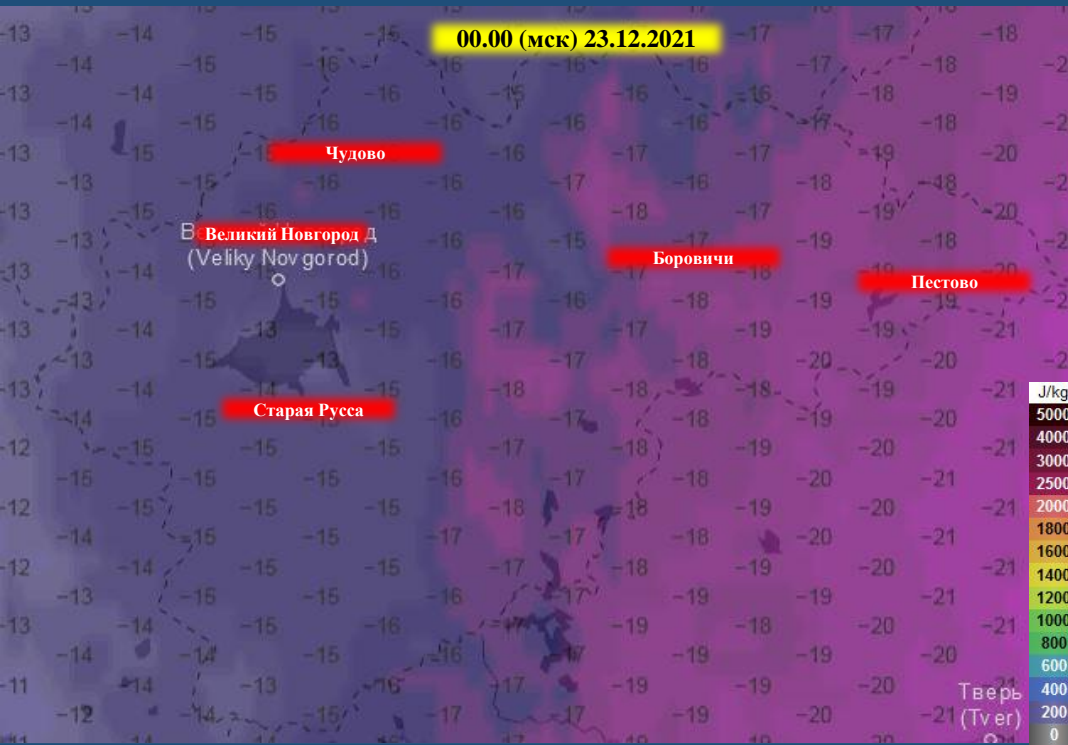


# ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ( на 22.12.2021 )



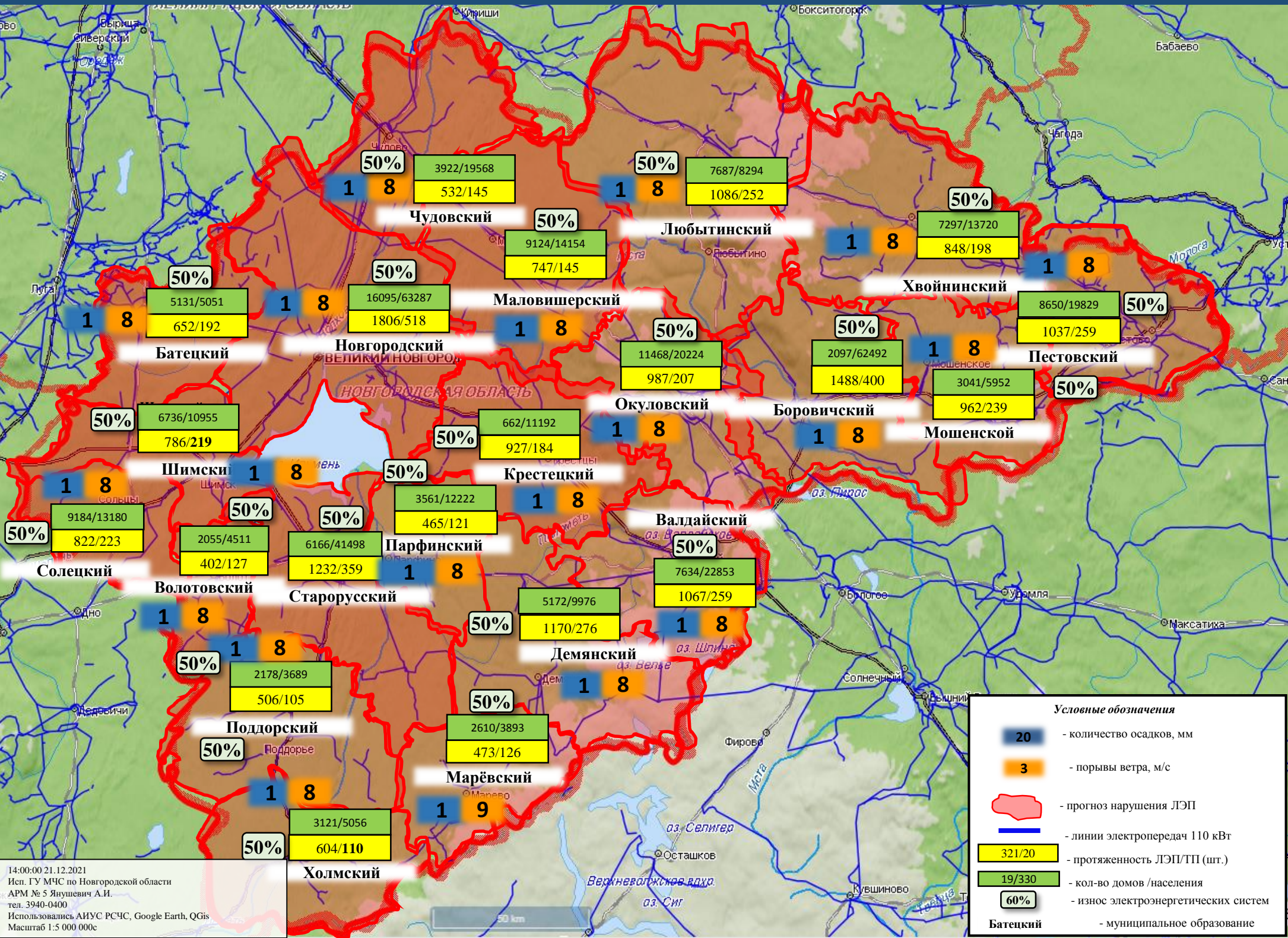


# ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ( на 23.12.2021 )





ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СВЯЗАННЫЕ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ  
НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (22-23.12.2021)





# 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  $12\text{оС}$  при отключении отопления, при условии, что с момента отключения отопления вообще прекращается. В реальной же ситуации батареи все равно будут продолжать обогревать помещения, постепенно остывая сами.

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

Подготовлено: отдел мониторинга, прогнозирования, моделирования ЧС ЦУКС ГУ МЧС России по Новгородской области

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

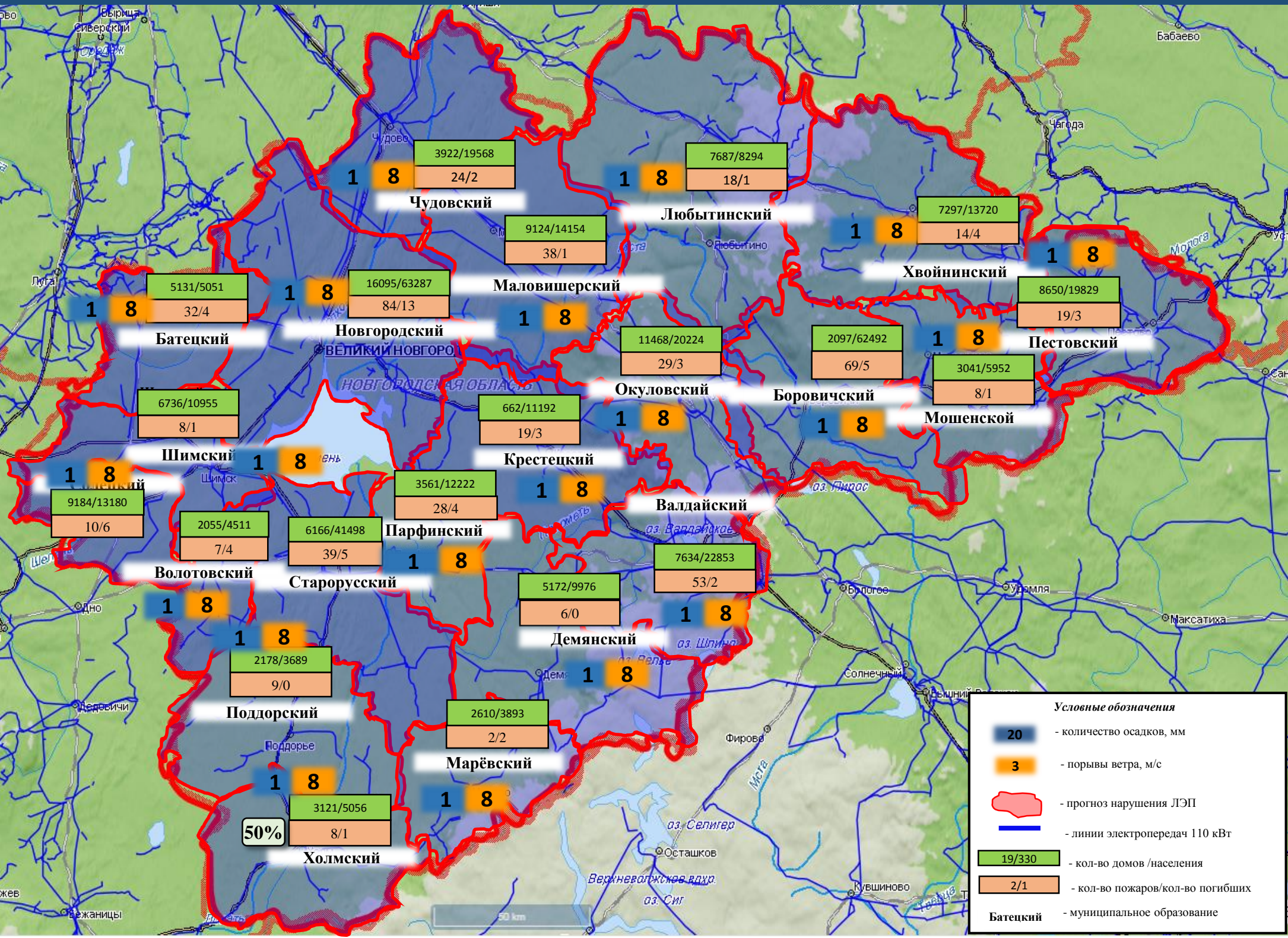
Время оставания жилого дома с  $22\text{оС}$  до  $12\text{оС}$  (СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»)  **$\tau = 0,3$  суток.**

Страница 1

Страница 1



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ  
 НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
 (РИСК УВЕЛИЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕХНОГЕННЫХ ПОЖАРОВ 22-23.12.2021)



**Условные обозначения**

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

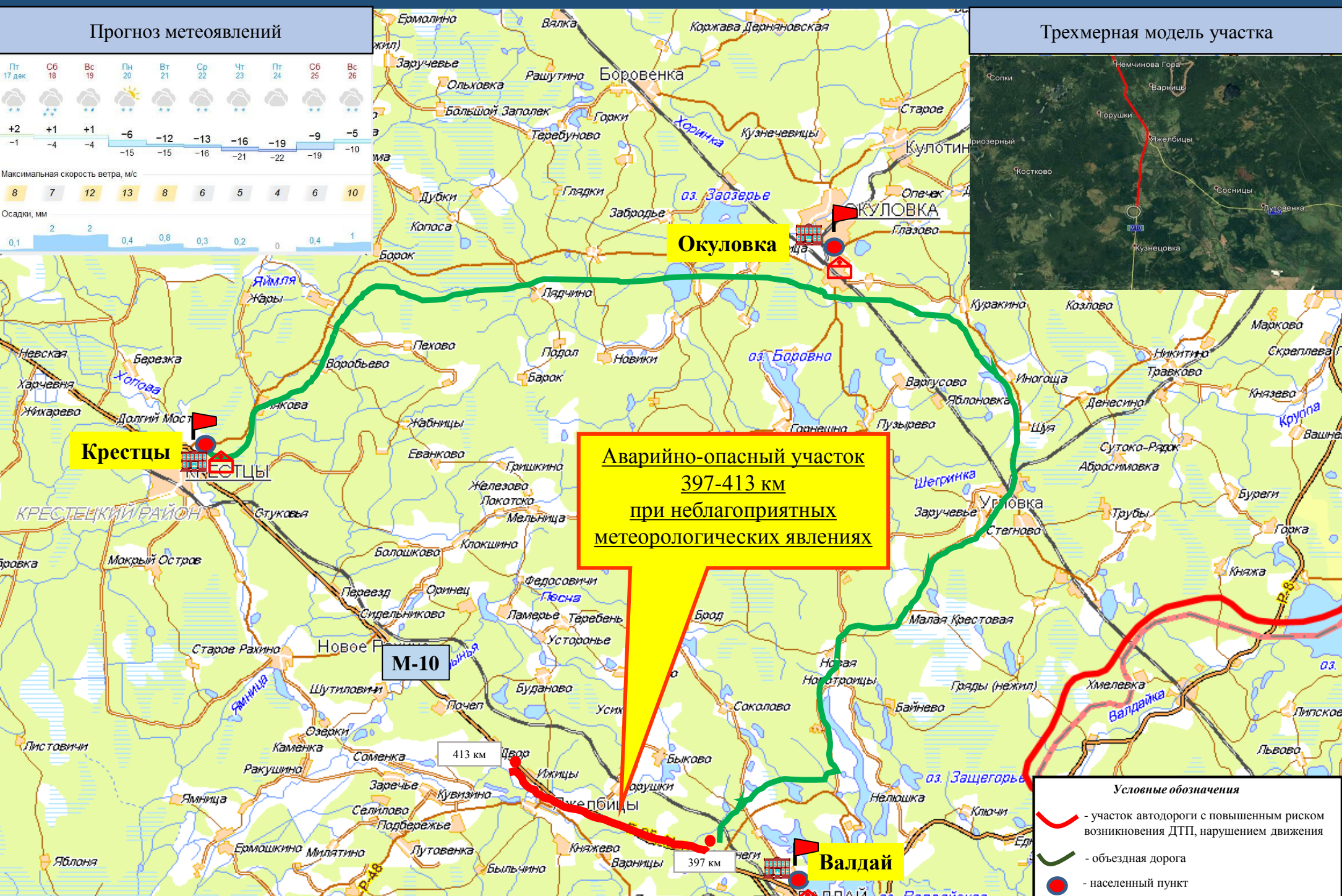
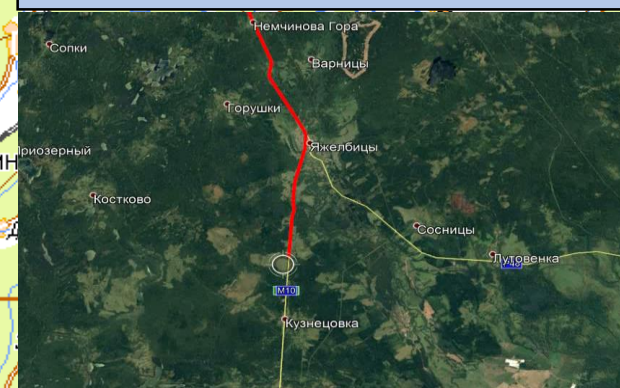


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10 В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (22-23.12.2021)

## 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

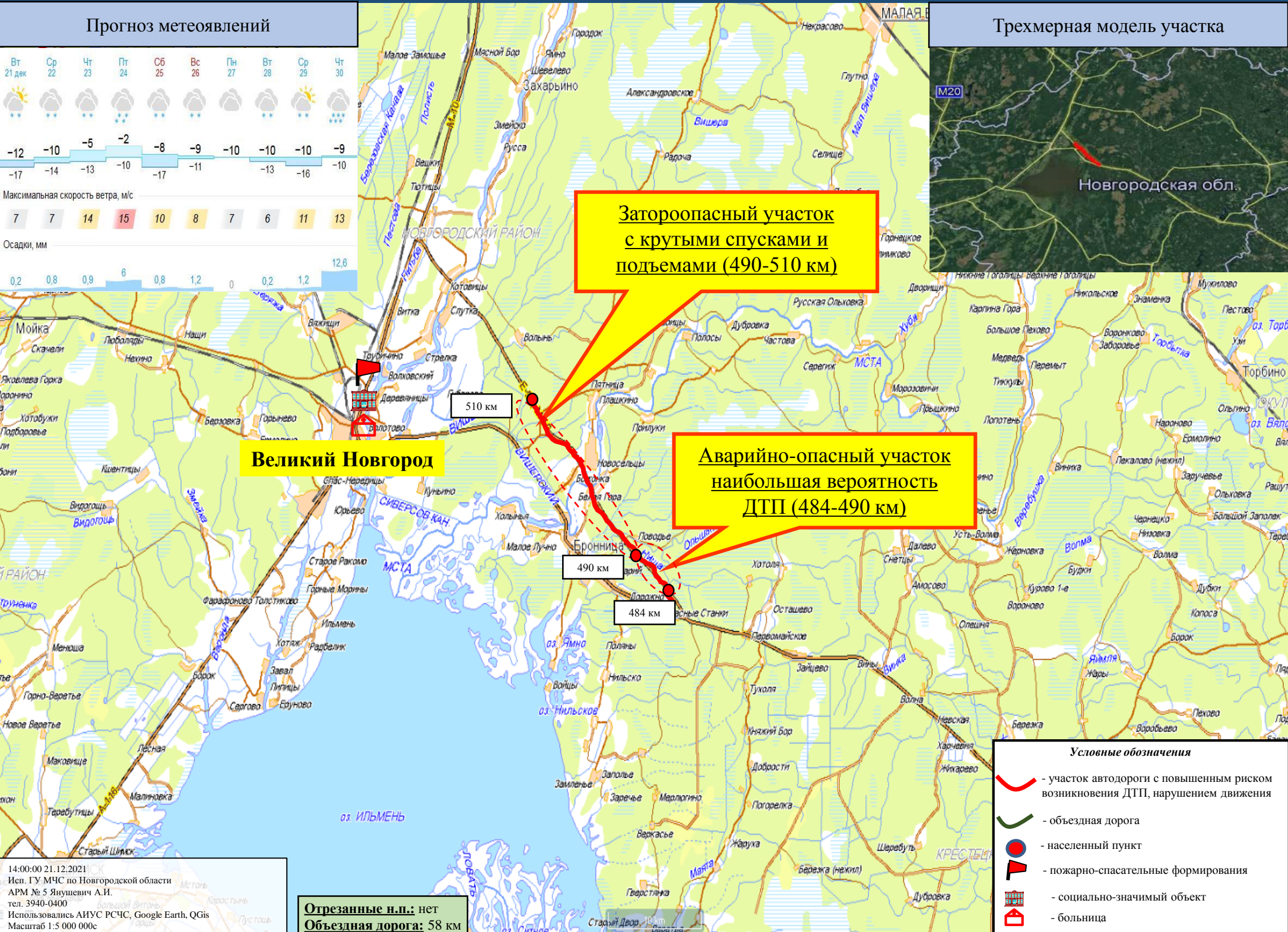
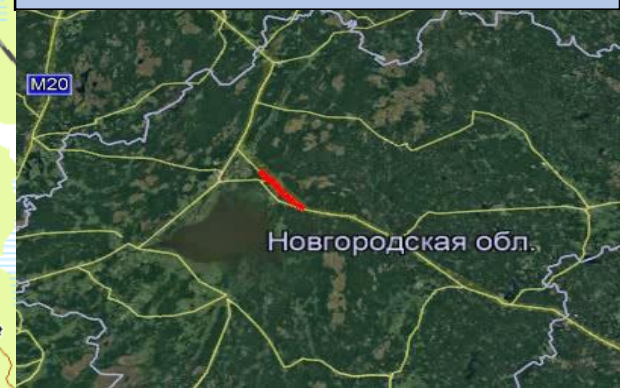


**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ,  
СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10  
В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (22-23.12.2021)**

**Прогноз метеоявлений**



**Трехмерная модель участка**



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

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

**Великий Новгород**

510 км

490 км

484 км

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

14:00:00 21.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Янушевич А.И.  
тел. 3940-0400  
Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
Масштаб 1:5 000 000с

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

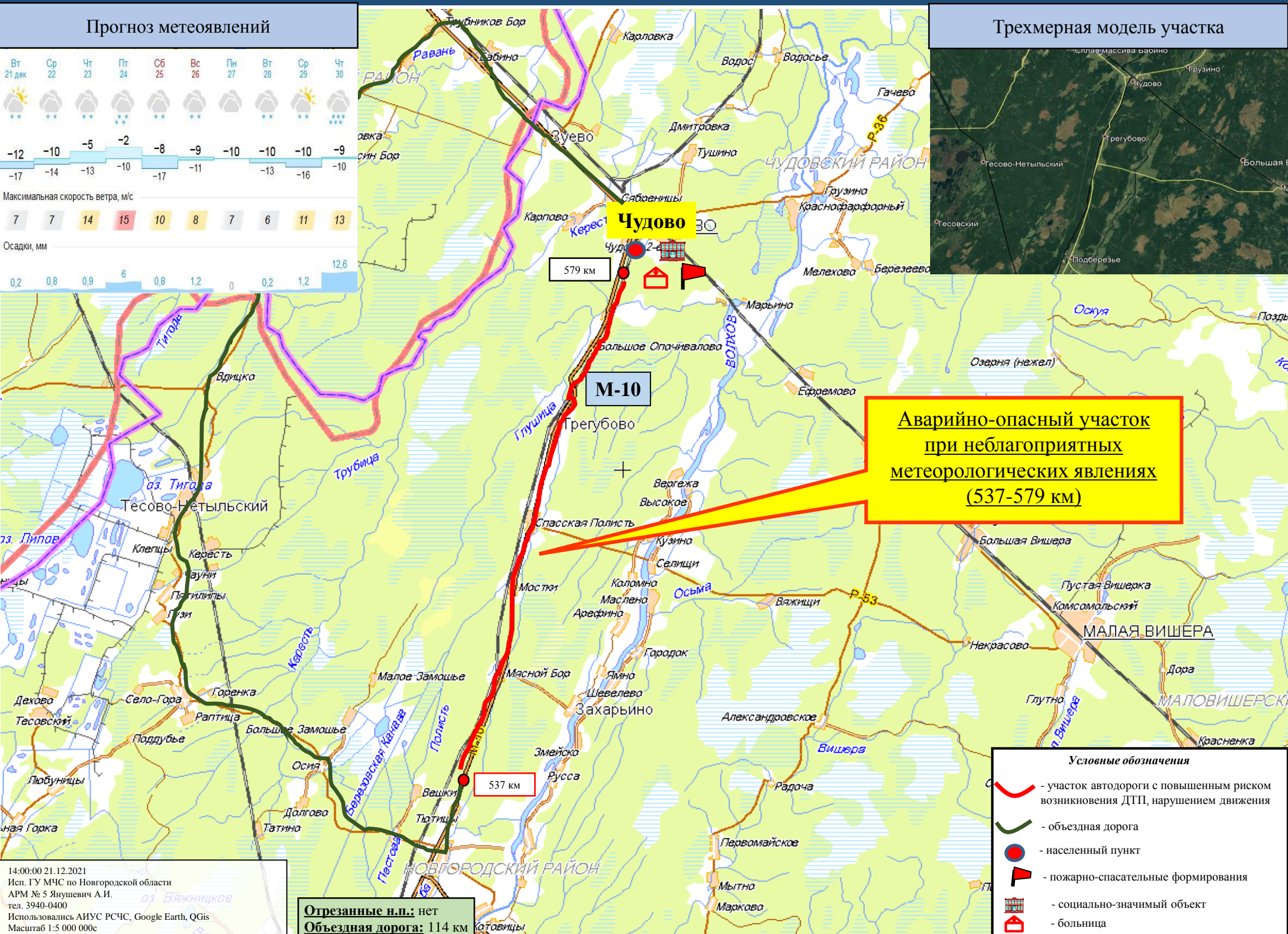
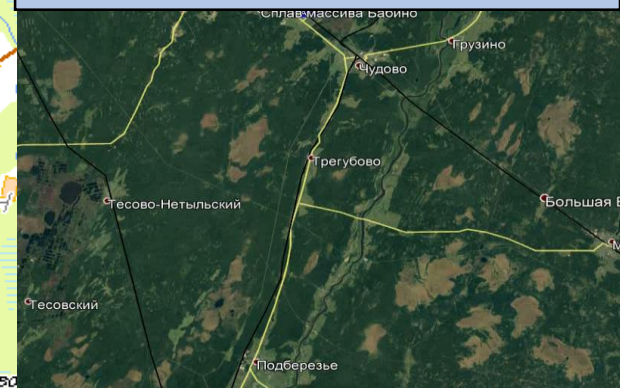


**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ,  
СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10  
В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (22-23.12.2021)**

**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

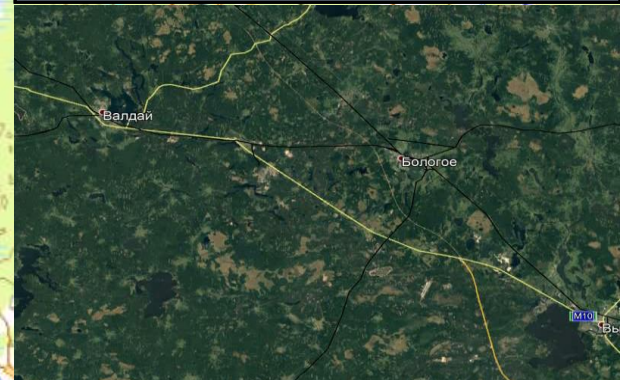


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА ФАД М-10 В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (22-23.12.2021)

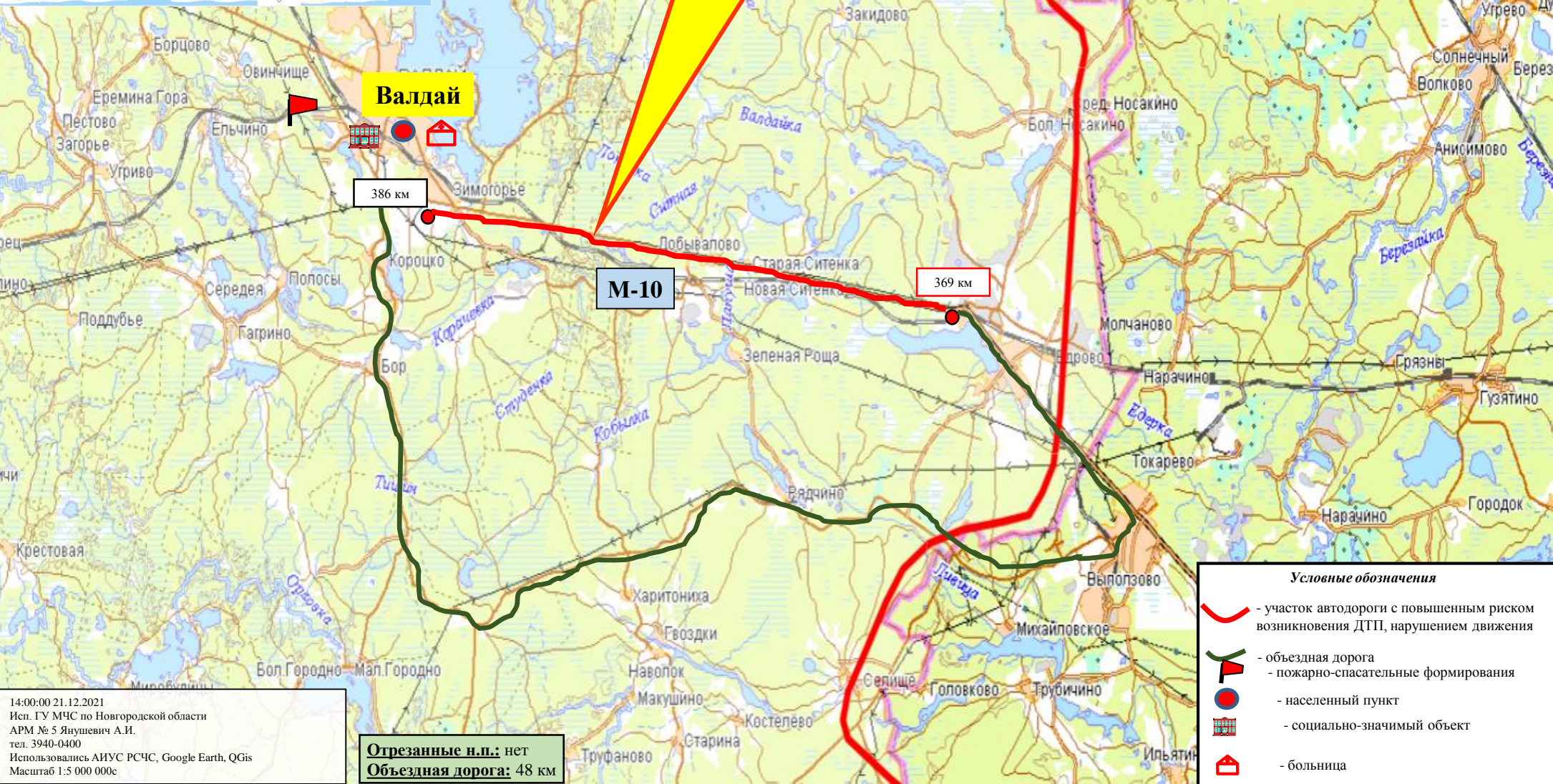
## Прогноз метеоявлений



## Трехмерная модель участка



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



**Валдай**

**М-10**

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

### Условные обозначения

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

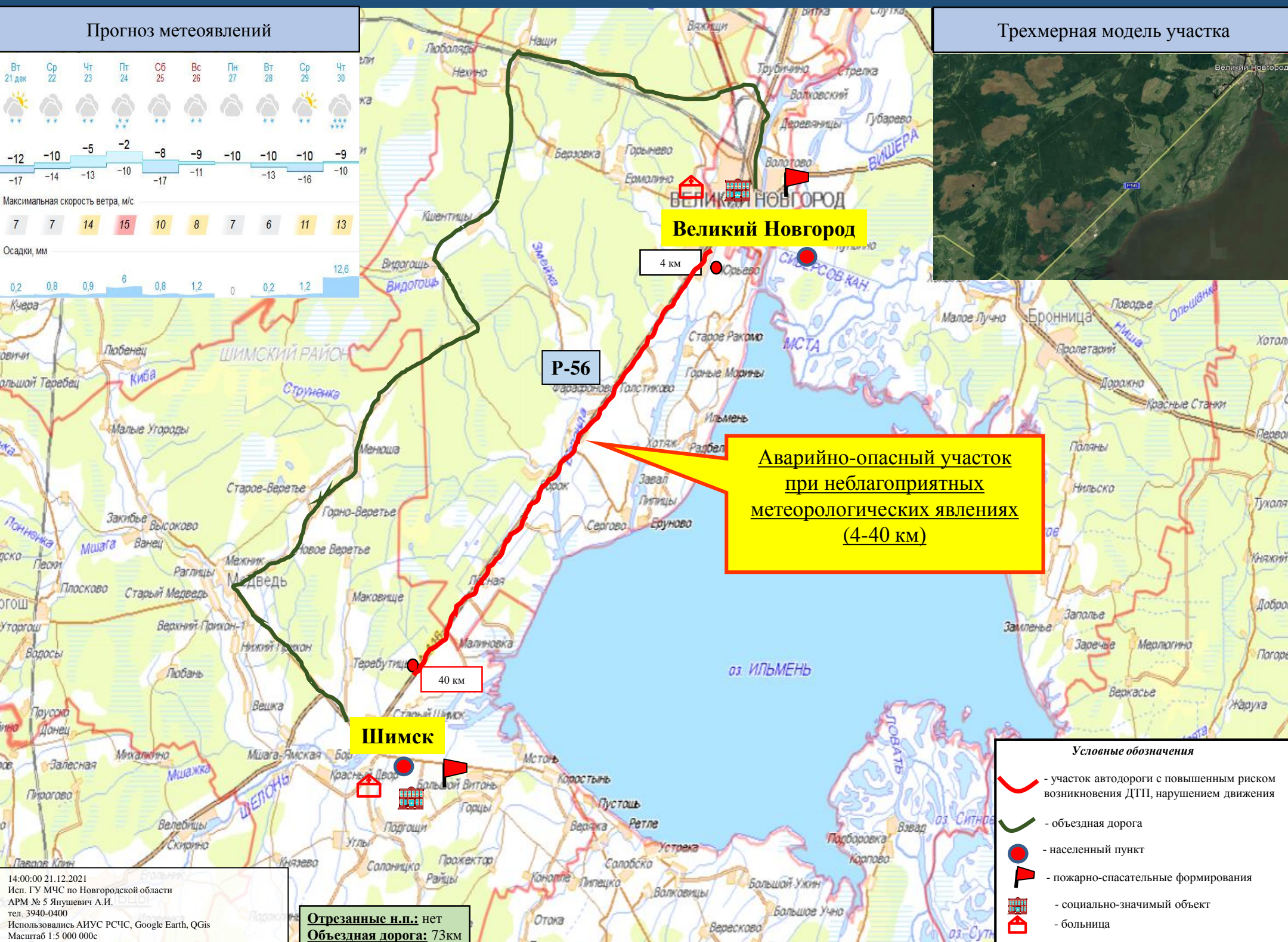
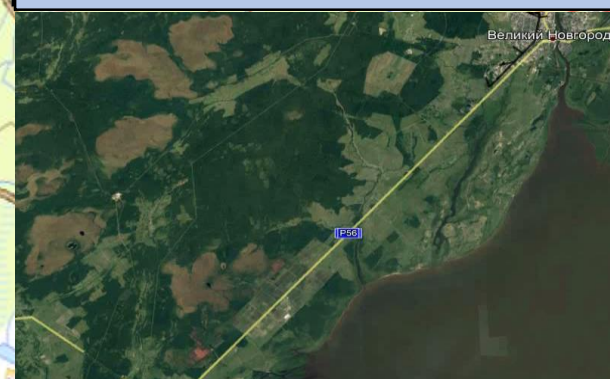


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РИСКУ НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УХУДШЕНИЕМ ОБСТАНОВКИ НА Р-56 В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (22-23.12.2021)

## 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

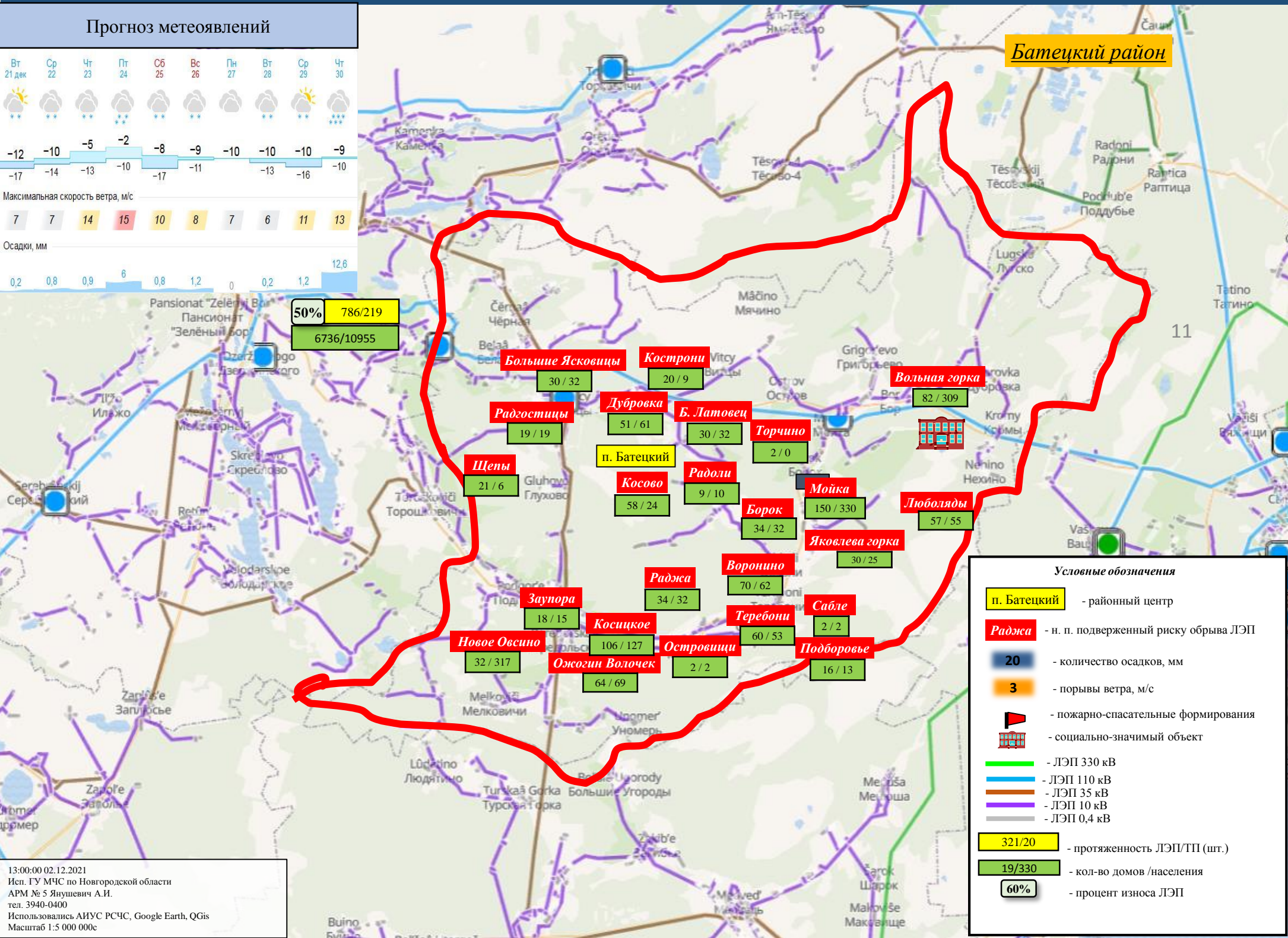
**Отрезанные н.п.:** нет  
**Объездная дорога:** 73км

14:00:00 21.12.2021  
Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
АРМ № 5 Янушевич А.И.  
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 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Батецкий район**

50% 786/219  
6736/10955

- Большие Ясковицы** 30 / 32
- Кострони** 20 / 9
- Радостицы** 19 / 19
- Дубровка** 51 / 61
- Б. Латовец** 30 / 32
- Торчино** 2 / 0
- Вольная горка** 82 / 309
- Щефы** 21 / 6
- п. Батецкий**
- Косово** 58 / 24
- Радоли** 9 / 10
- Борок** 34 / 32
- Мойка** 150 / 330
- Люболяды** 57 / 55
- Яковлева горка** 30 / 25
- Раджа** 34 / 32
- Воронино** 70 / 62
- Заупора** 18 / 15
- Косицкое** 106 / 127
- Теребони** 60 / 53
- Сабле** 2 / 2
- Новое Овсино** 32 / 317
- Островици** 2 / 2
- Подборовье** 16 / 13
- Ожогин Волочек** 64 / 69

**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

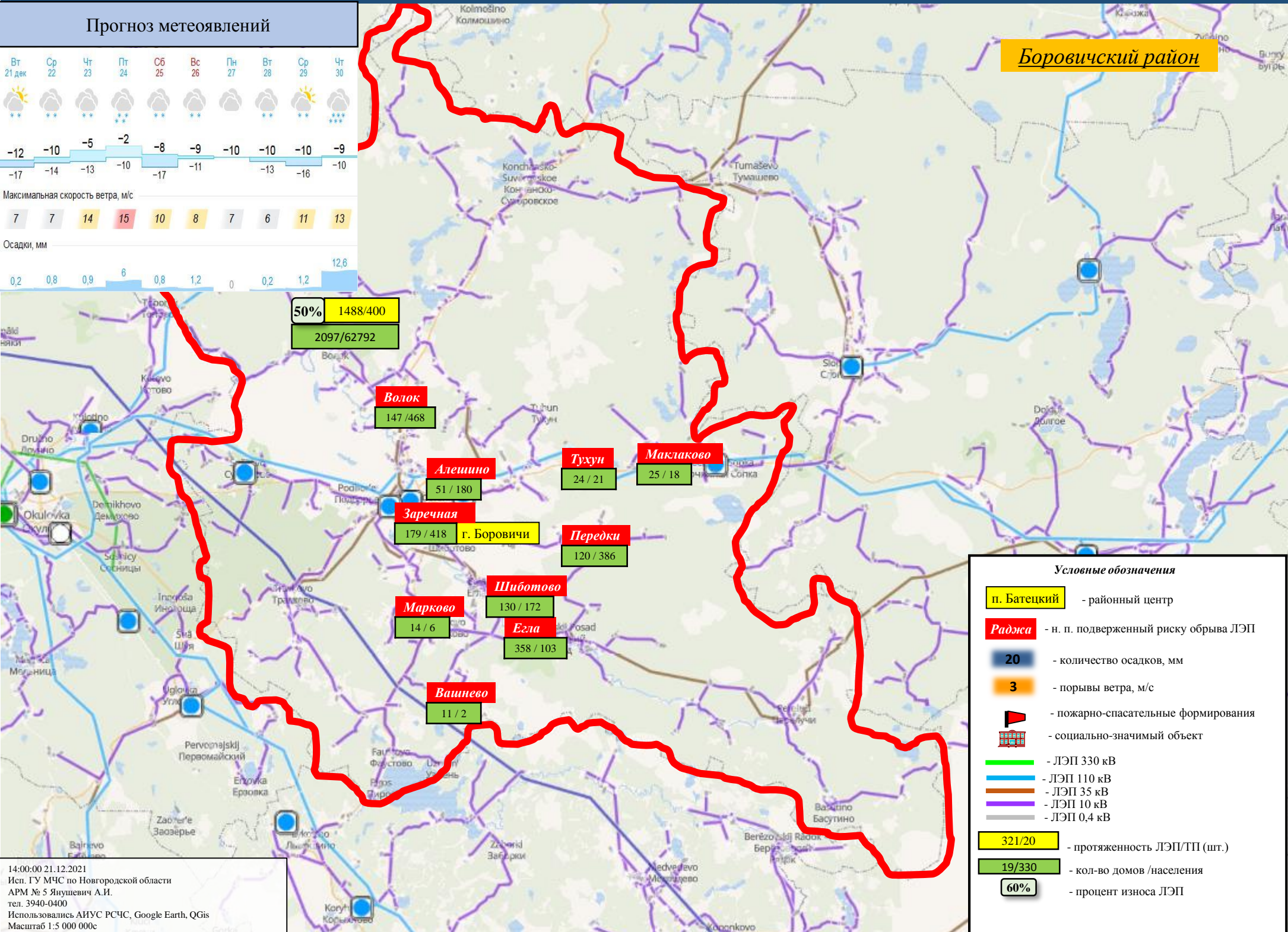


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## 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

**Вашнево**  
11 / 2

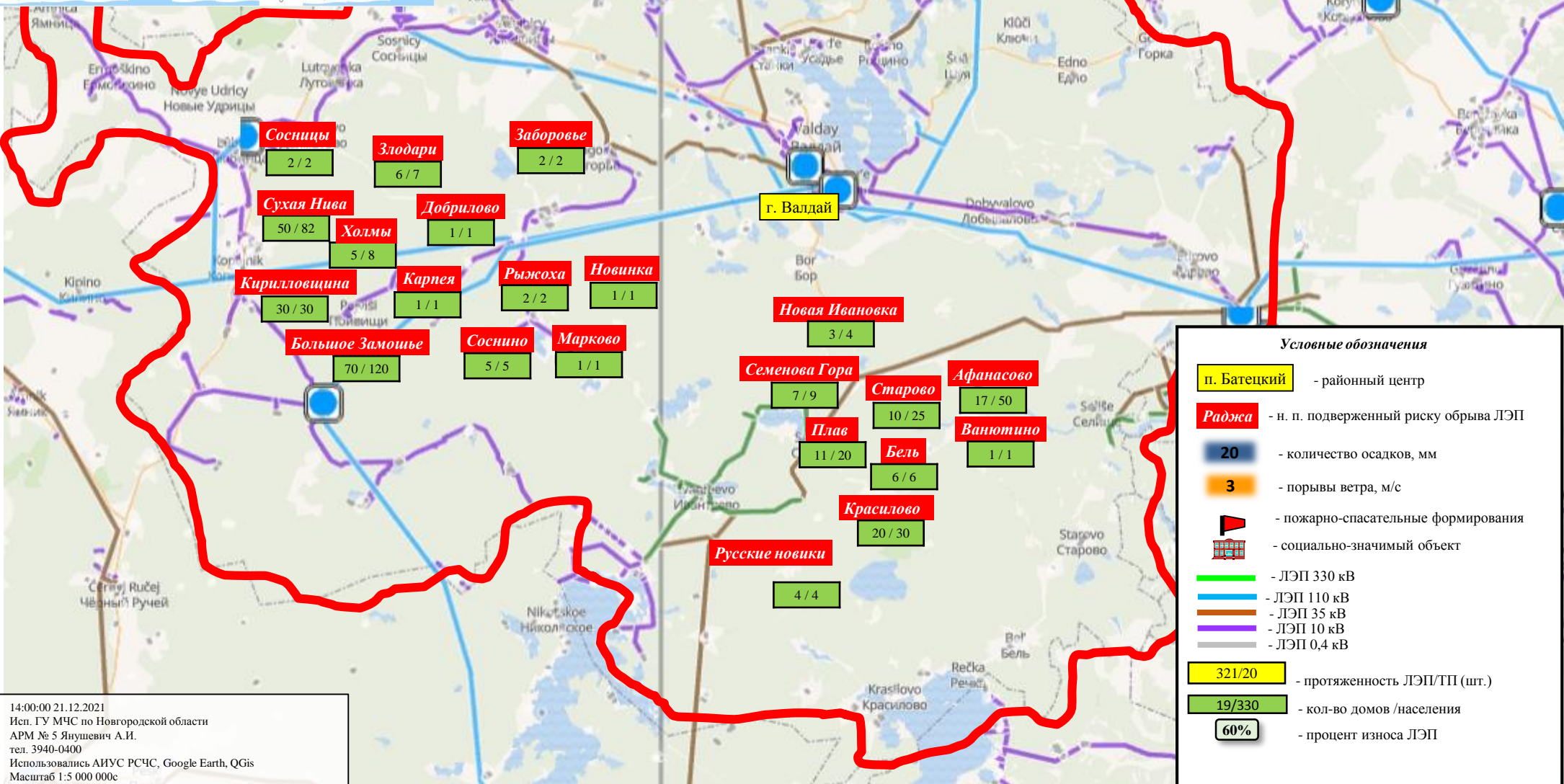
### Условные обозначения

- 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 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



14:00:00 21.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Янушевич А.И.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



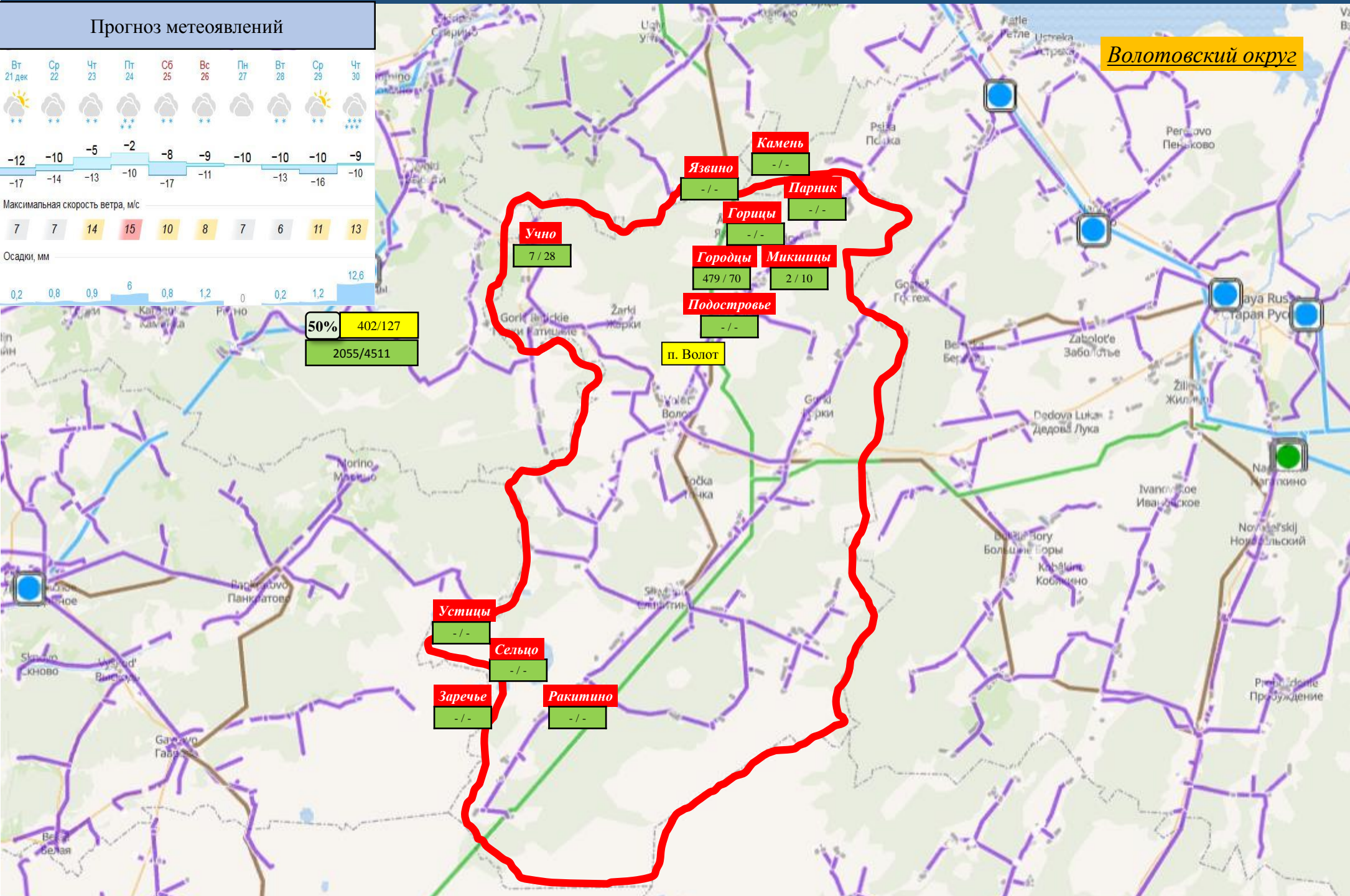
# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



50% 402/127  
2055/4511

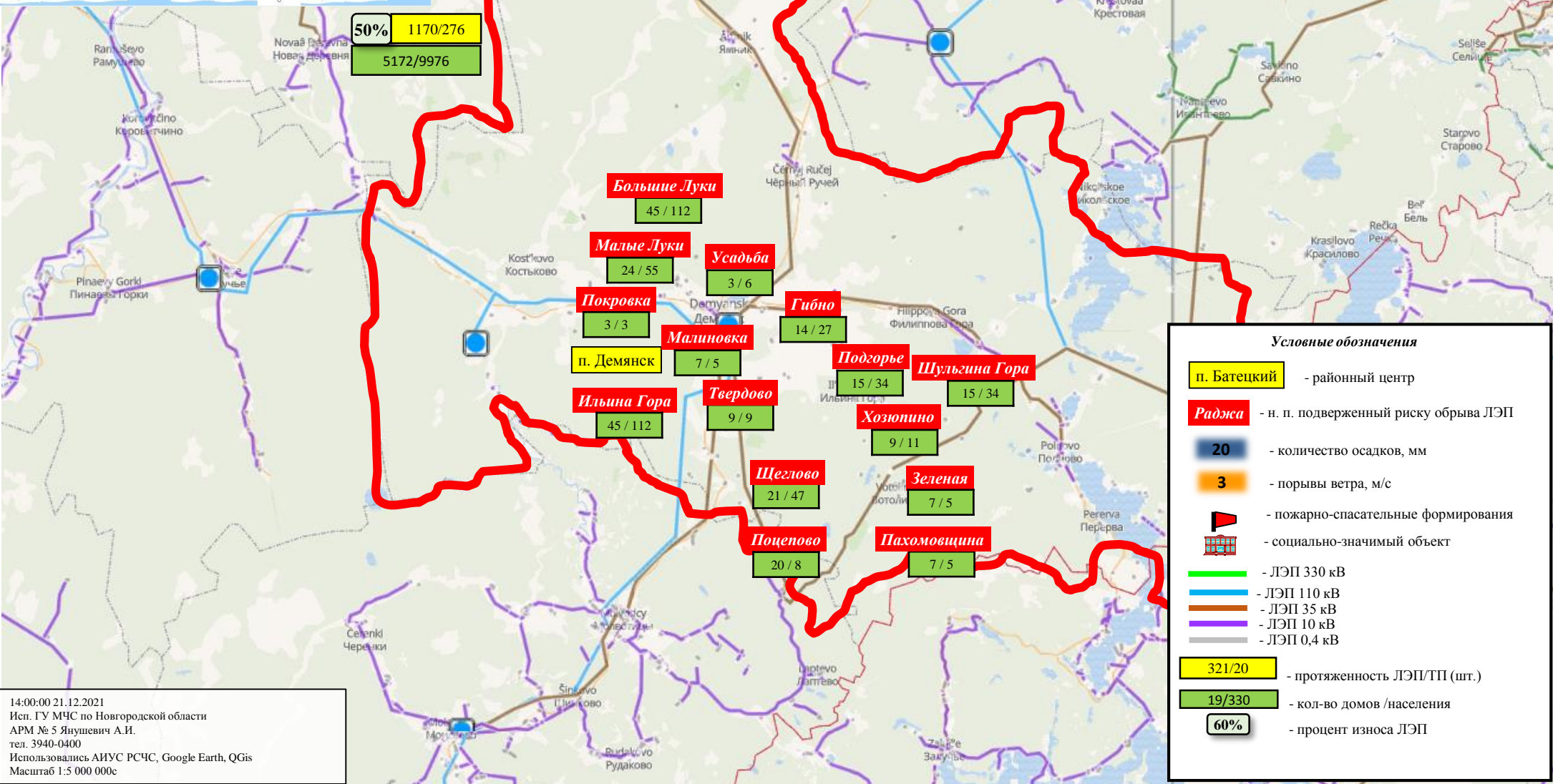
**Волотовский округ**





# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Демянский район**

50% 1170/276  
5172/9976

**Большие Луки**  
45 / 112

**Малые Луки**  
24 / 55

**Усадьба**  
3 / 6

**Покровка**  
3 / 3

**Малиновка**  
7 / 5

**Гибно**  
14 / 27

**Ильина Гора**  
45 / 112

**Твердово**  
9 / 9

**Подгорье**  
15 / 34

**Шульгина Гора**  
15 / 34

**Хозюпино**  
9 / 11

**Щеглово**  
21 / 47

**Зеленая**  
7 / 5

**Поцепово**  
20 / 8

**Пахомовщина**  
7 / 5

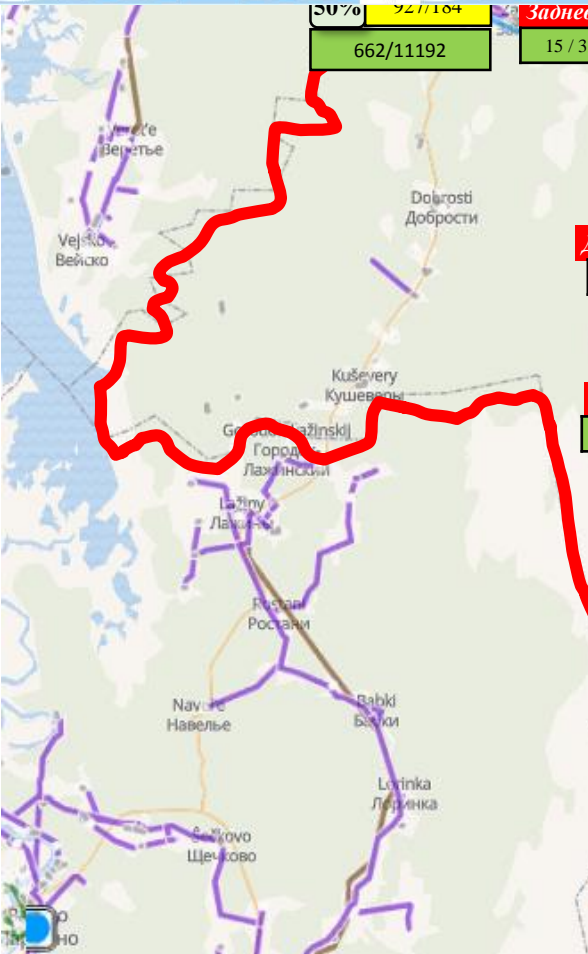
**Условные обозначения**

- 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

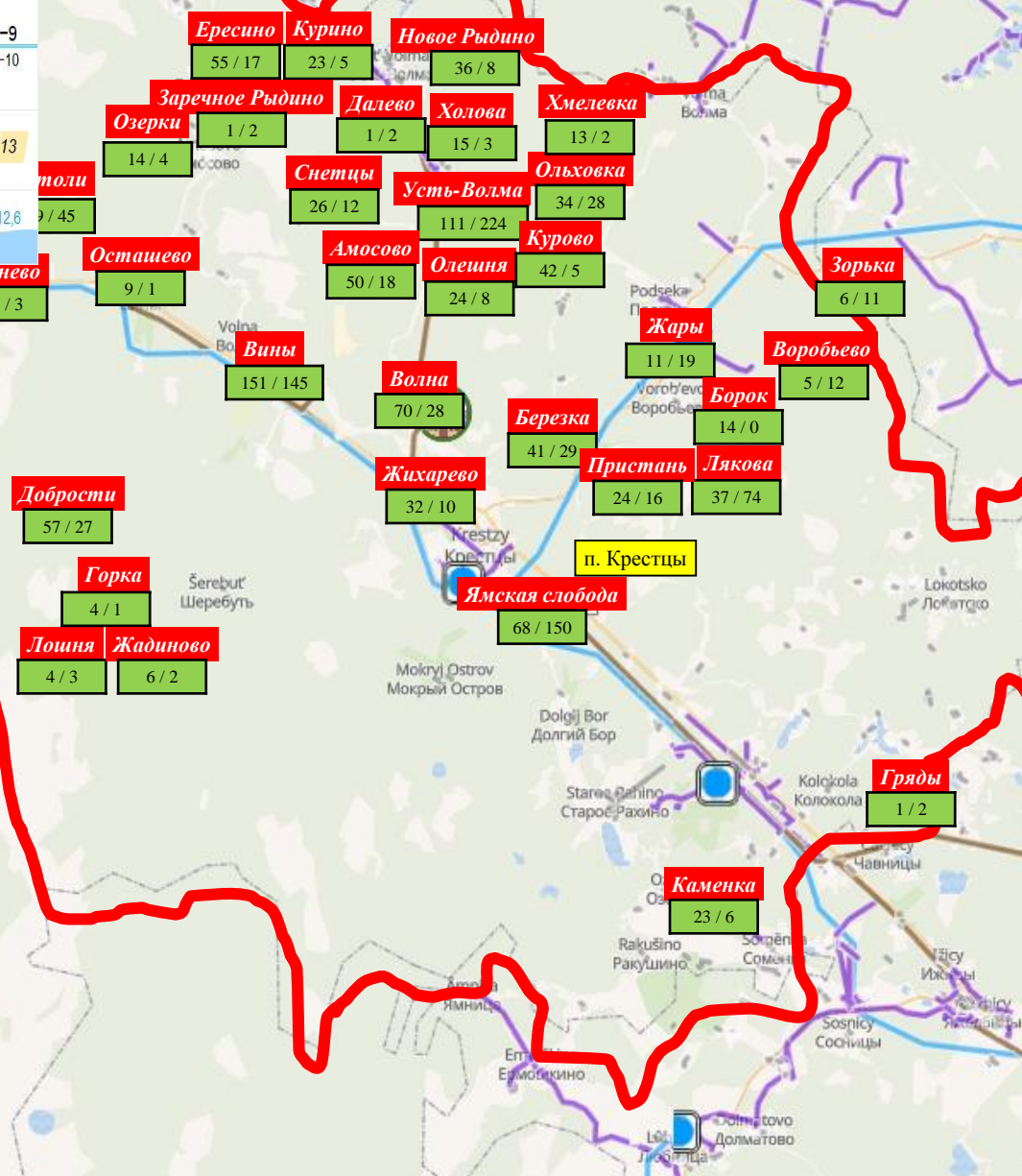


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Крестецкий 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

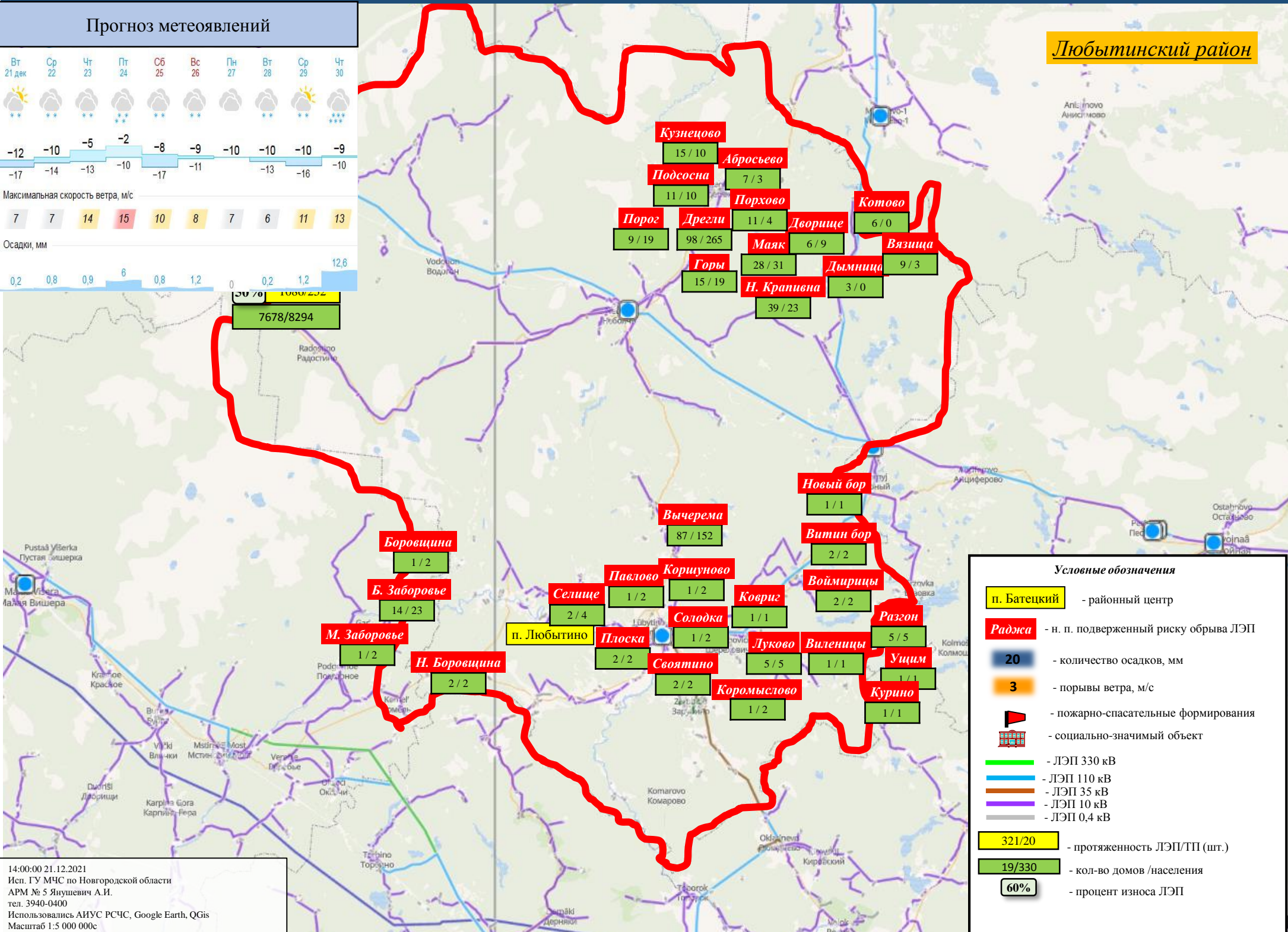


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Любытинский район

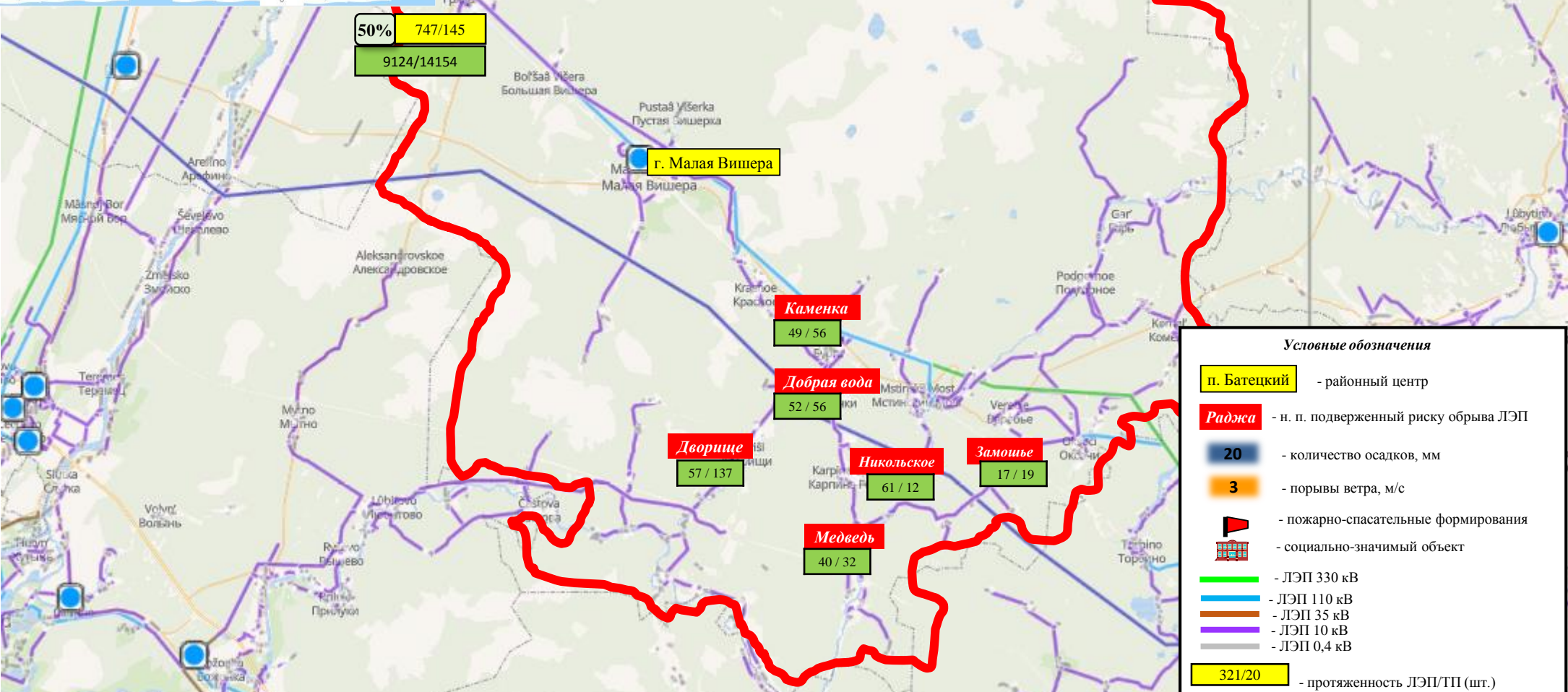


14:00:00 21.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Янушевич А.И.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## 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

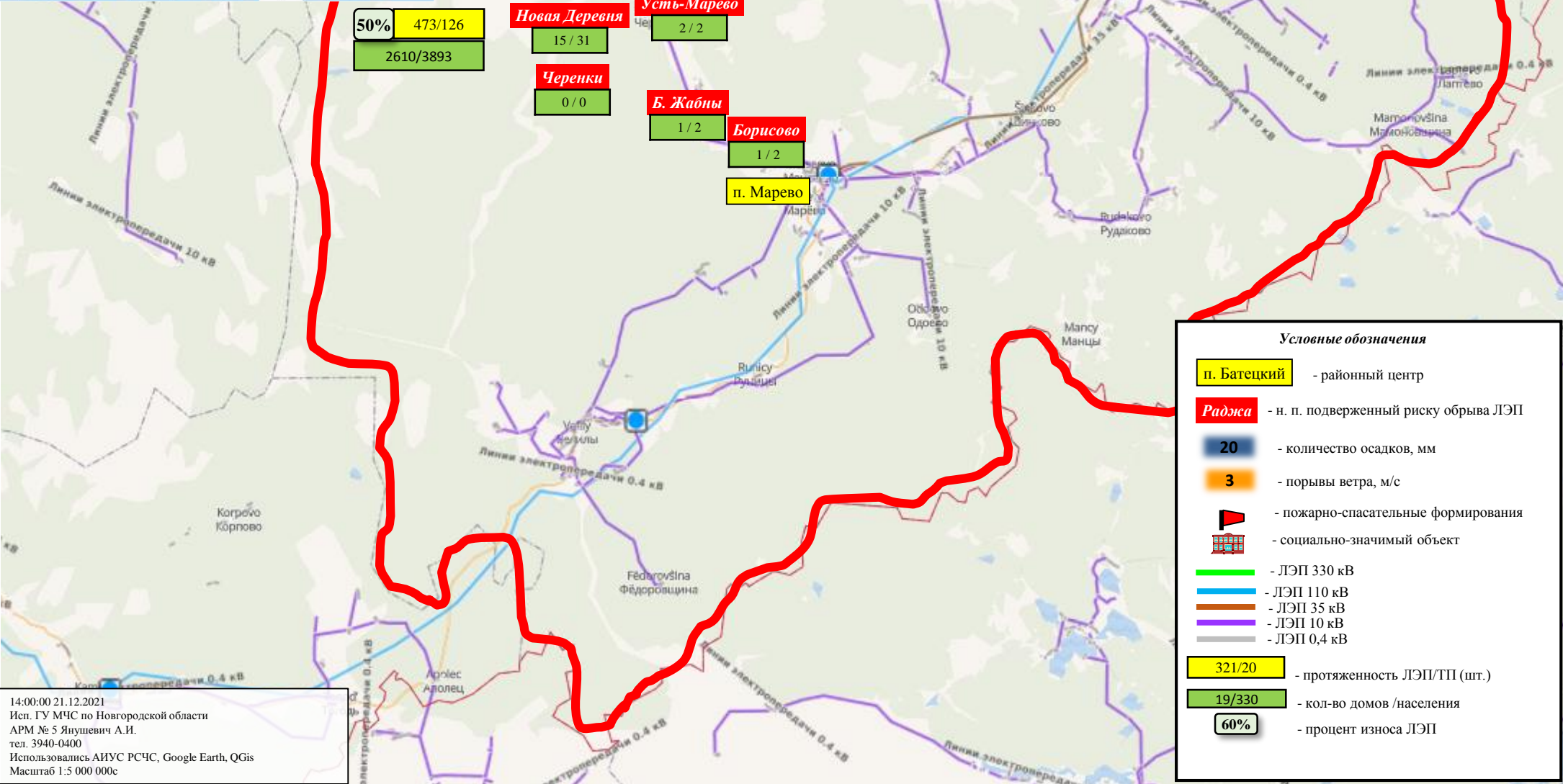


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Маревский 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

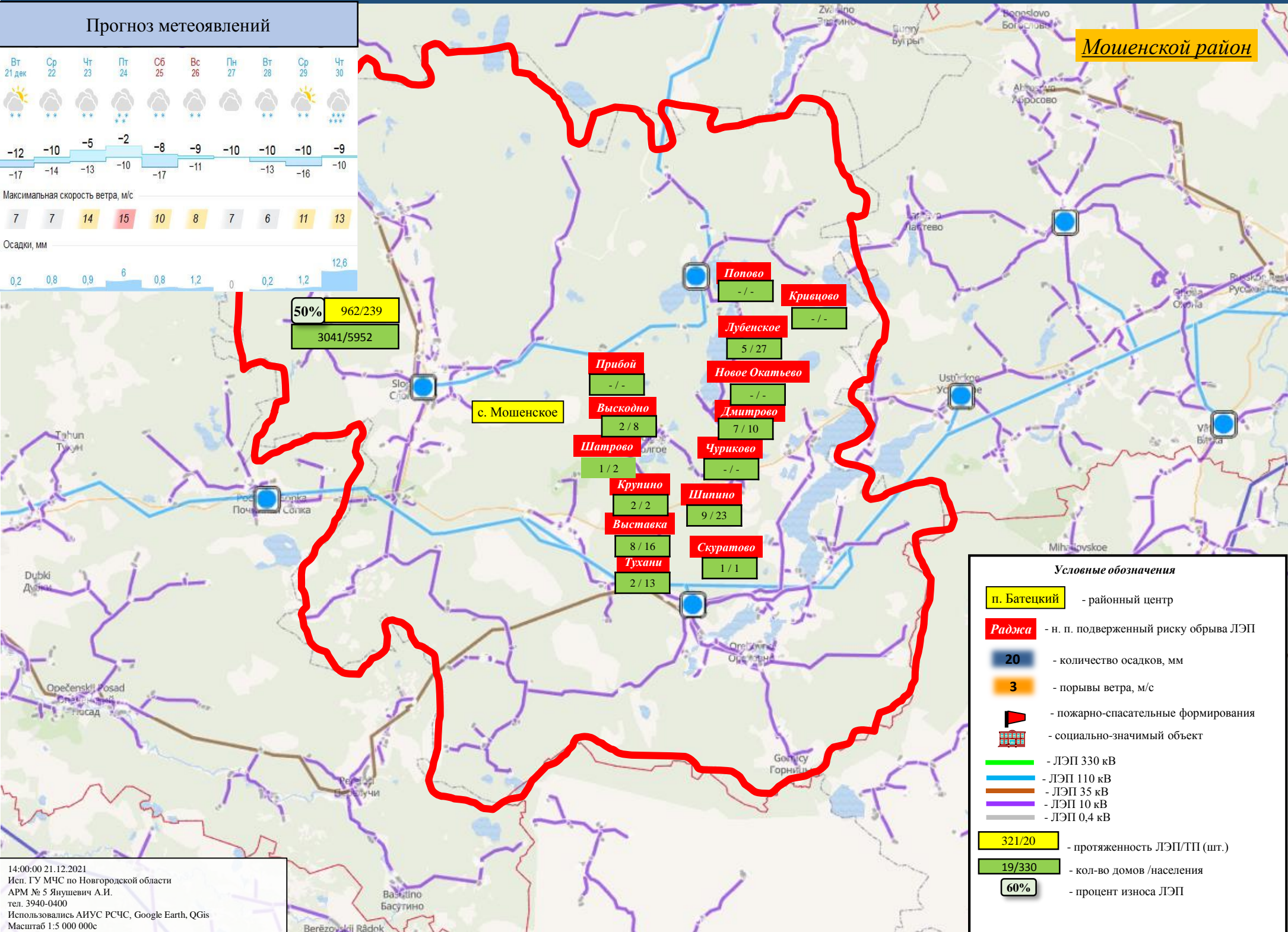


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Мошенской район**



50% 962/239  
3041/5952

с. Мошенское

- Попово** - / -
- Кривцово** - / -
- Лубенское** 5 / 27
- Новое Окажьево** - / -
- 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

### 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

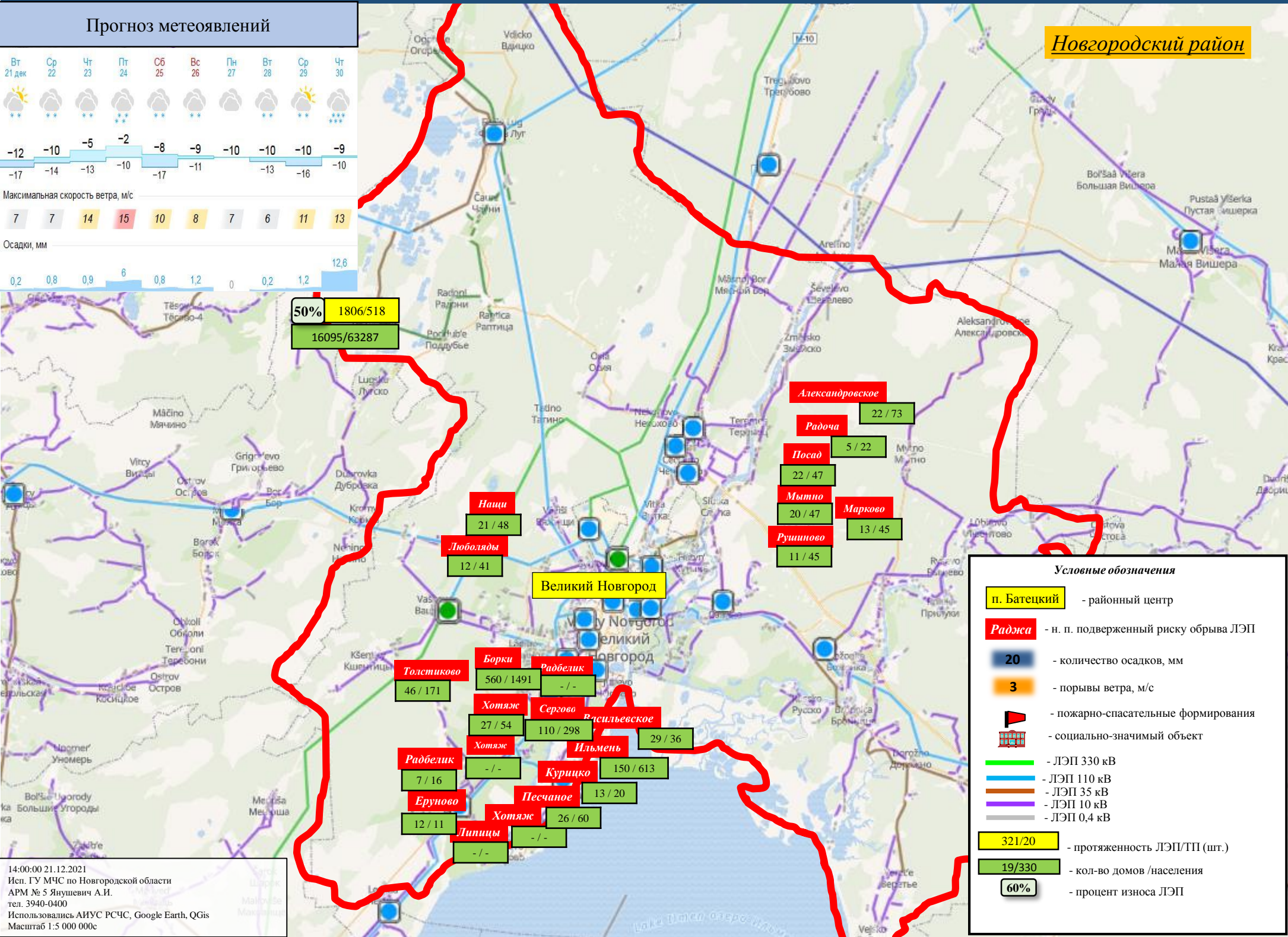


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Новгородский район



50% 1806/518  
16095/63287

**Наци** 21 / 48  
**Любляды** 12 / 41  
**Толстиково** 46 / 171  
**Борки** 560 / 1491  
**Хотяжэ** 27 / 54  
**Радбелк** 7 / 16  
**Еруново** 12 / 11  
**Липицы** - / -  
**Радбелк** - / -  
**Сергово** 110 / 298  
**Хотяжэ** - / -  
**Ильмень** 29 / 36  
**Курицко** 150 / 613  
**Песчаное** 13 / 20  
**Хотяжэ** 26 / 60  
**Васильевское** 29 / 36  
**Великий Новгород**

**Александровское** 22 / 73  
**Радоча** 5 / 22  
**Посад** 22 / 47  
**Мытно** 20 / 47  
**Марково** 13 / 45  
**Рушиново** 11 / 45

### 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

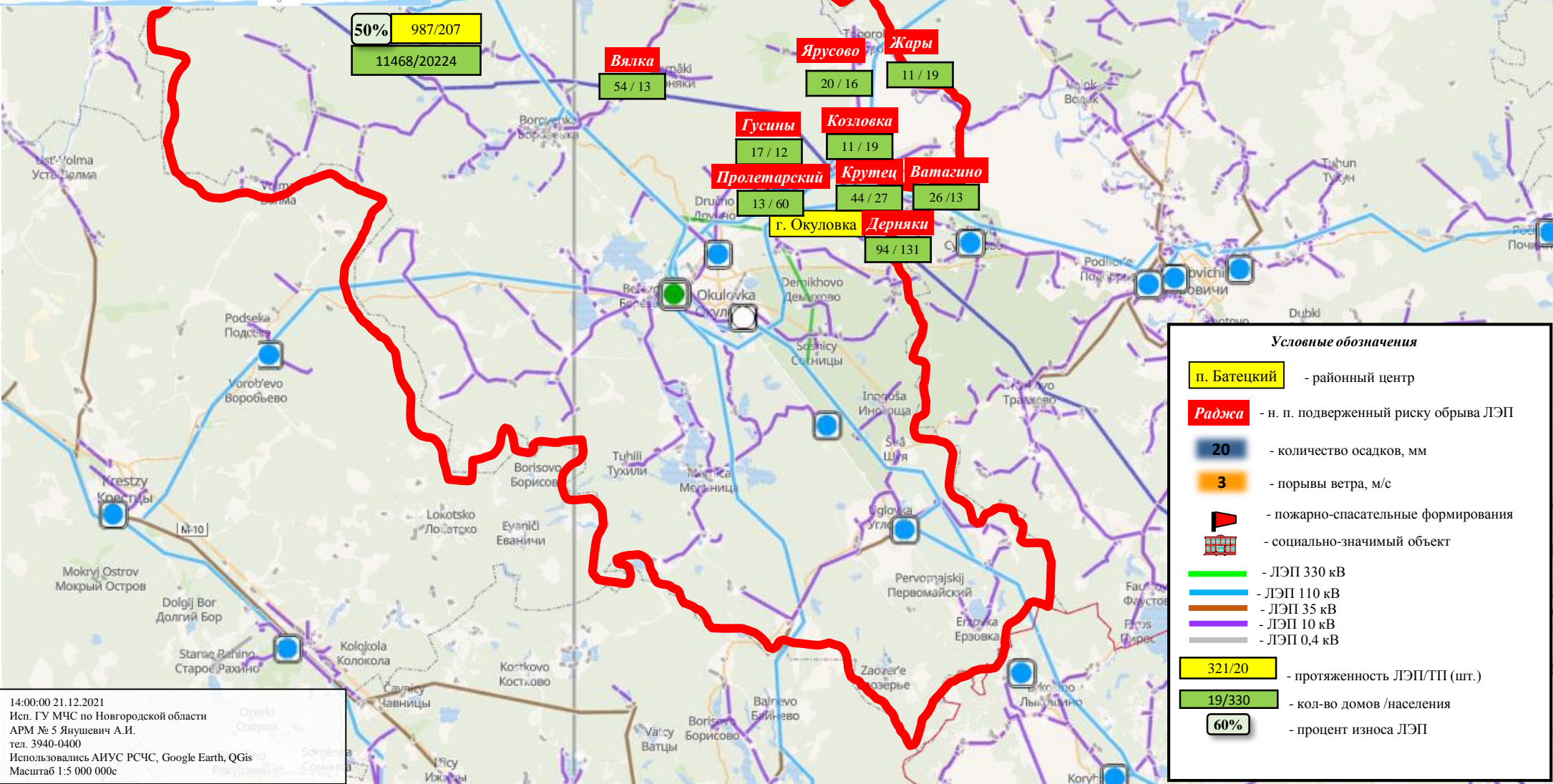


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Окуловский 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

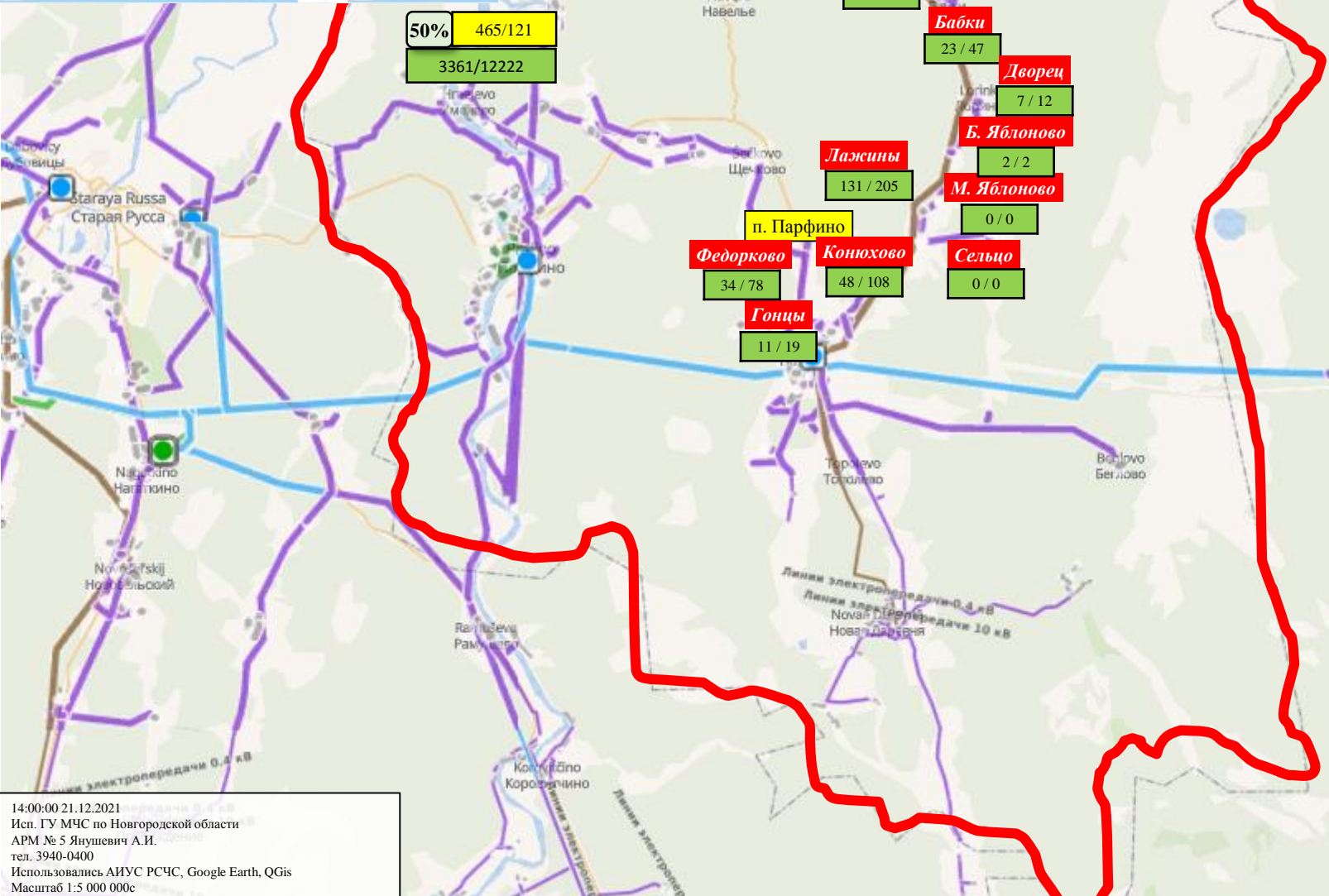


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Парфинский 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

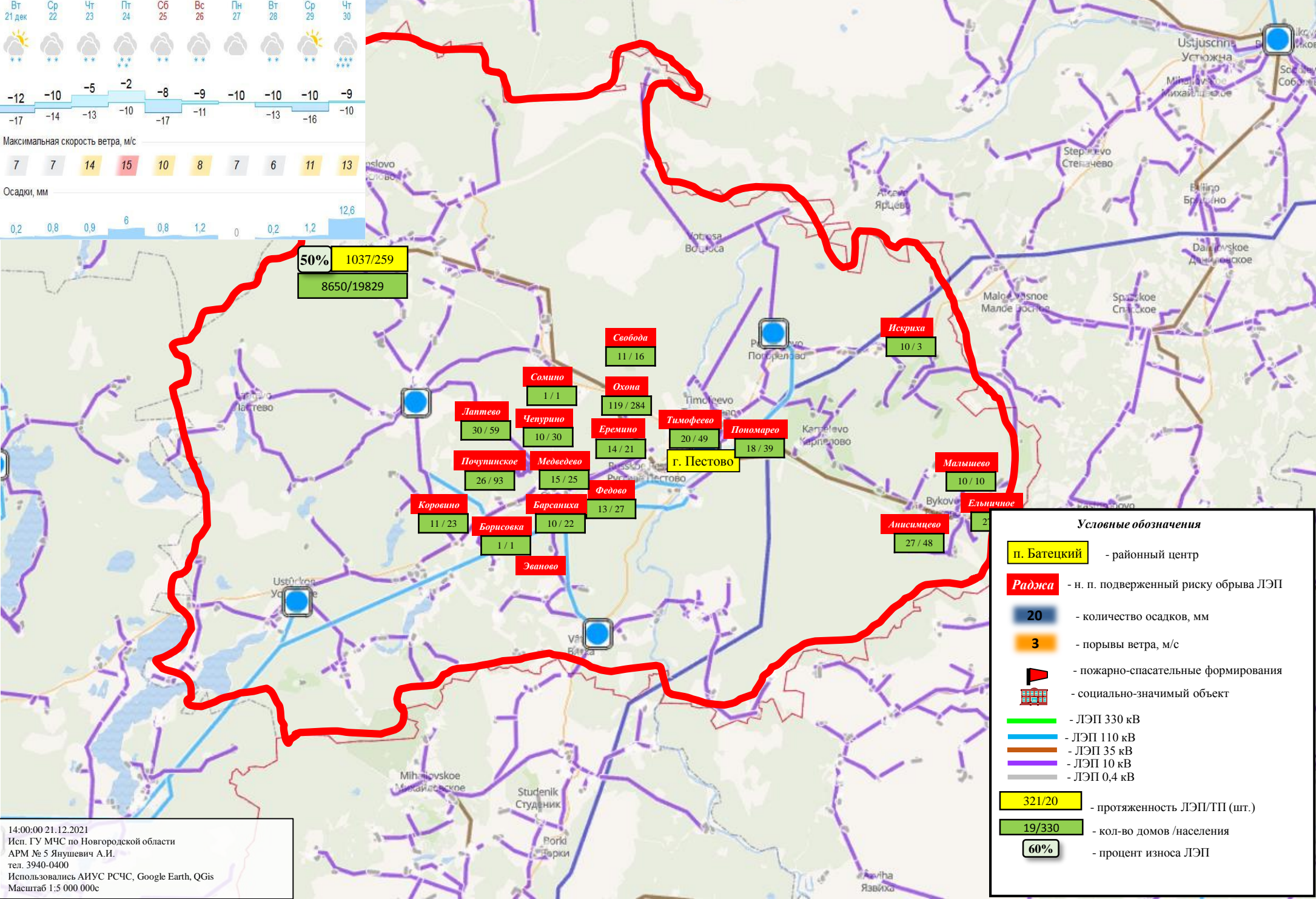


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Пестовский район



50% 1037/259  
8650/19829

- Свобода** 11 / 16
- Сомино** 1 / 1
- Охота** 119 / 284
- Искриха** 10 / 3
- Лаптево** 30 / 59
- Чепурино** 10 / 30
- Еремьинское** 14 / 21
- Тимофеево** 20 / 49
- Попомарево** 18 / 39
- Почупинское** 26 / 93
- Медведево** 15 / 25
- г. Пестово** 18 / 39
- Малышево** 10 / 10
- Коровино** 11 / 23
- Барсаньиха** 10 / 22
- Федово** 13 / 27
- Борисовка** 1 / 1
- Эваново** 1 / 1
- Ансимцево** 27 / 48
- Ельничное** 2 / 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

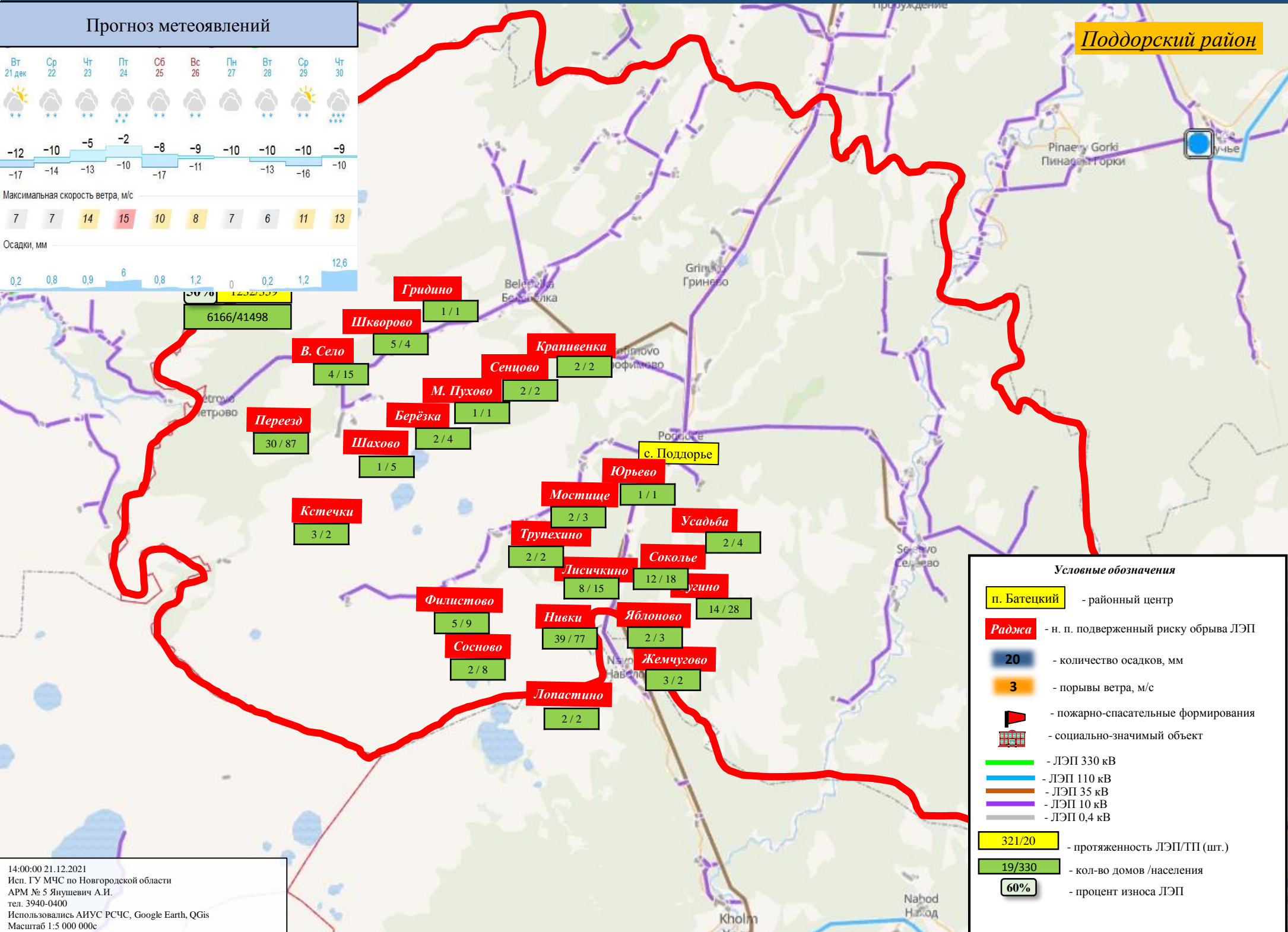


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Поддорский район



**Условные обозначения**

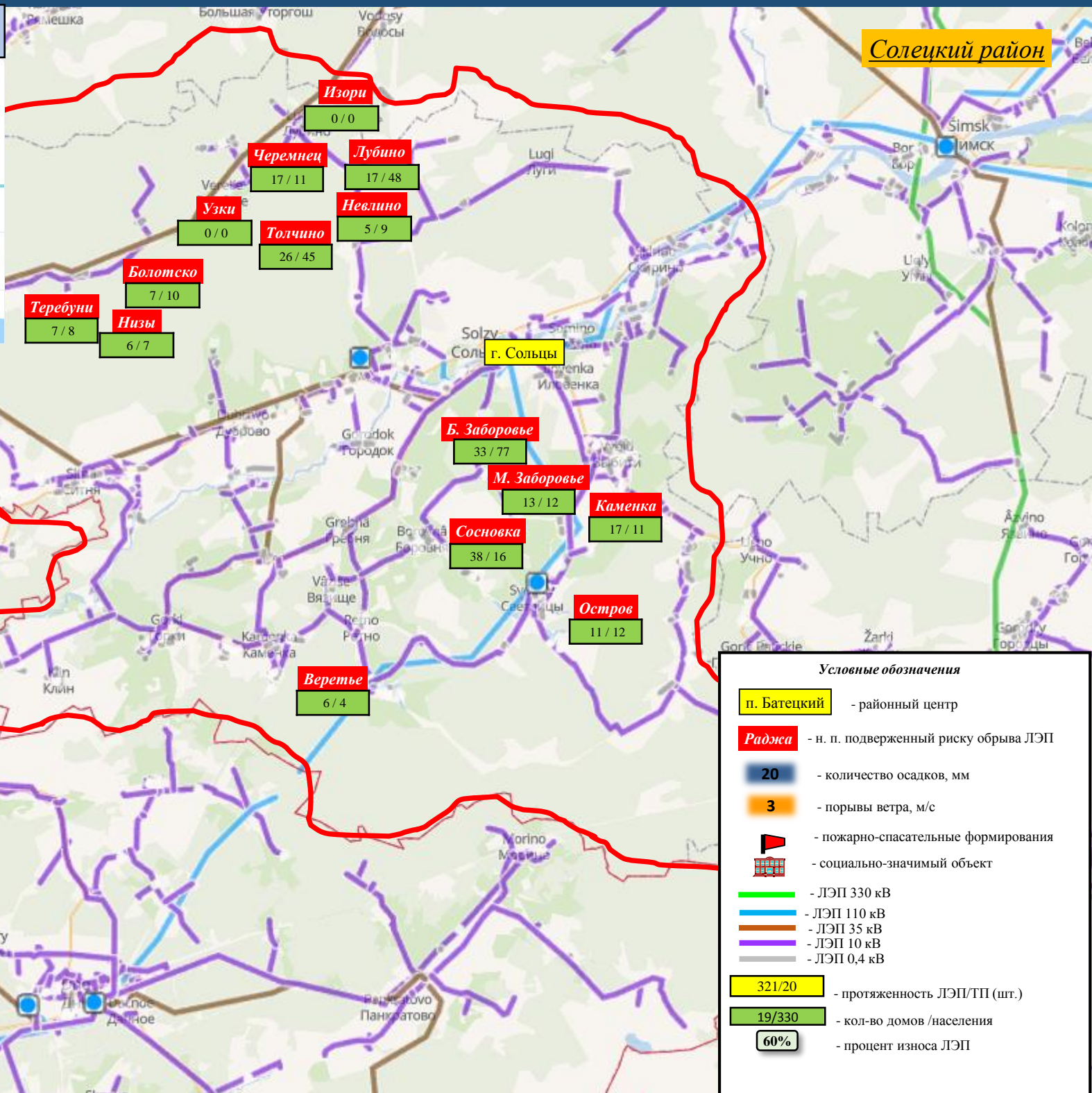
- п. Батецкий** - районный центр
- Раджа** - н. п. подверженный риску обрыва ЛЭП
- 20** - количество осадков, мм
- 3** - порывы ветра, м/с
- пожарно-спасательные формирования
- социально-значимый объект
- ЛЭП 330 кВ
- ЛЭП 110 кВ
- ЛЭП 35 кВ
- ЛЭП 10 кВ
- ЛЭП 0,4 кВ
- 321/20** - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)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

14:00:00 21.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Янушевич А.И.  
 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 22-23.12.2021)

## 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

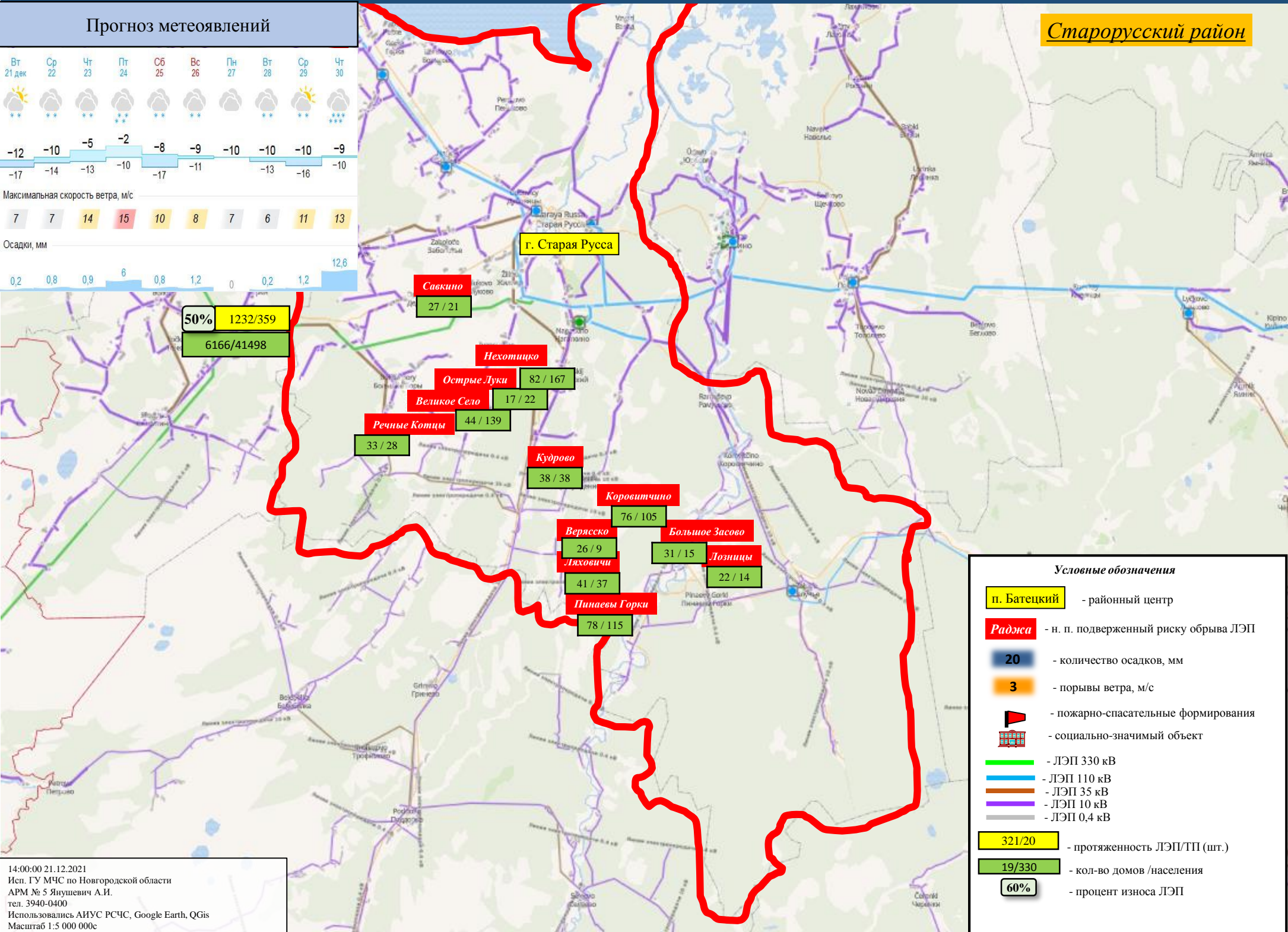


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Старорусский район



14:00:00 21.12.2021  
 Исп. ГУ МЧС по Новгородской области  
 АРМ № 5 Янушевич А.И.  
 тел. 3940-0400  
 Использовались АИУС РСЧС, Google Earth, QGIS  
 Масштаб 1:5 000 000с

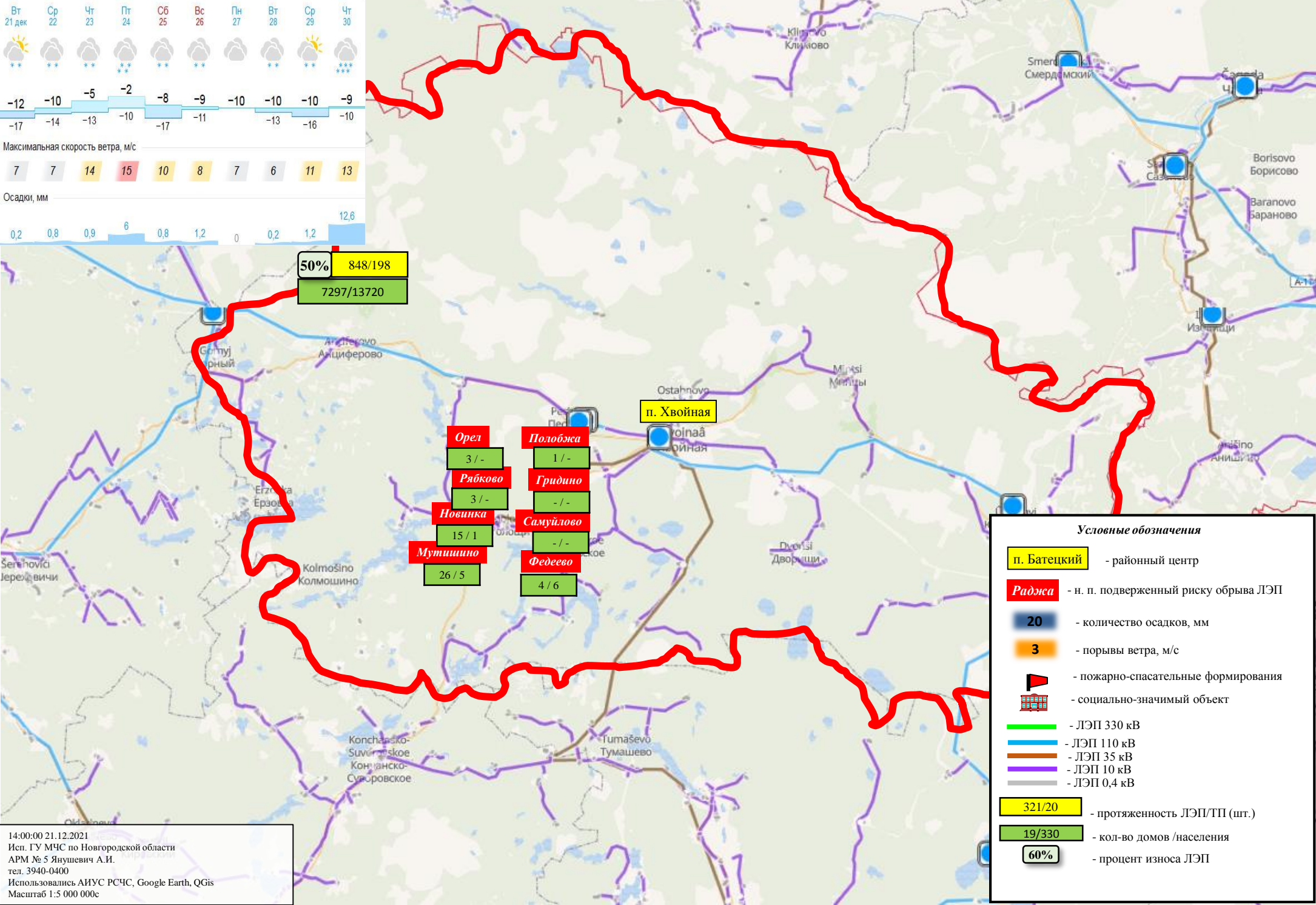


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Хвойнинский район



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

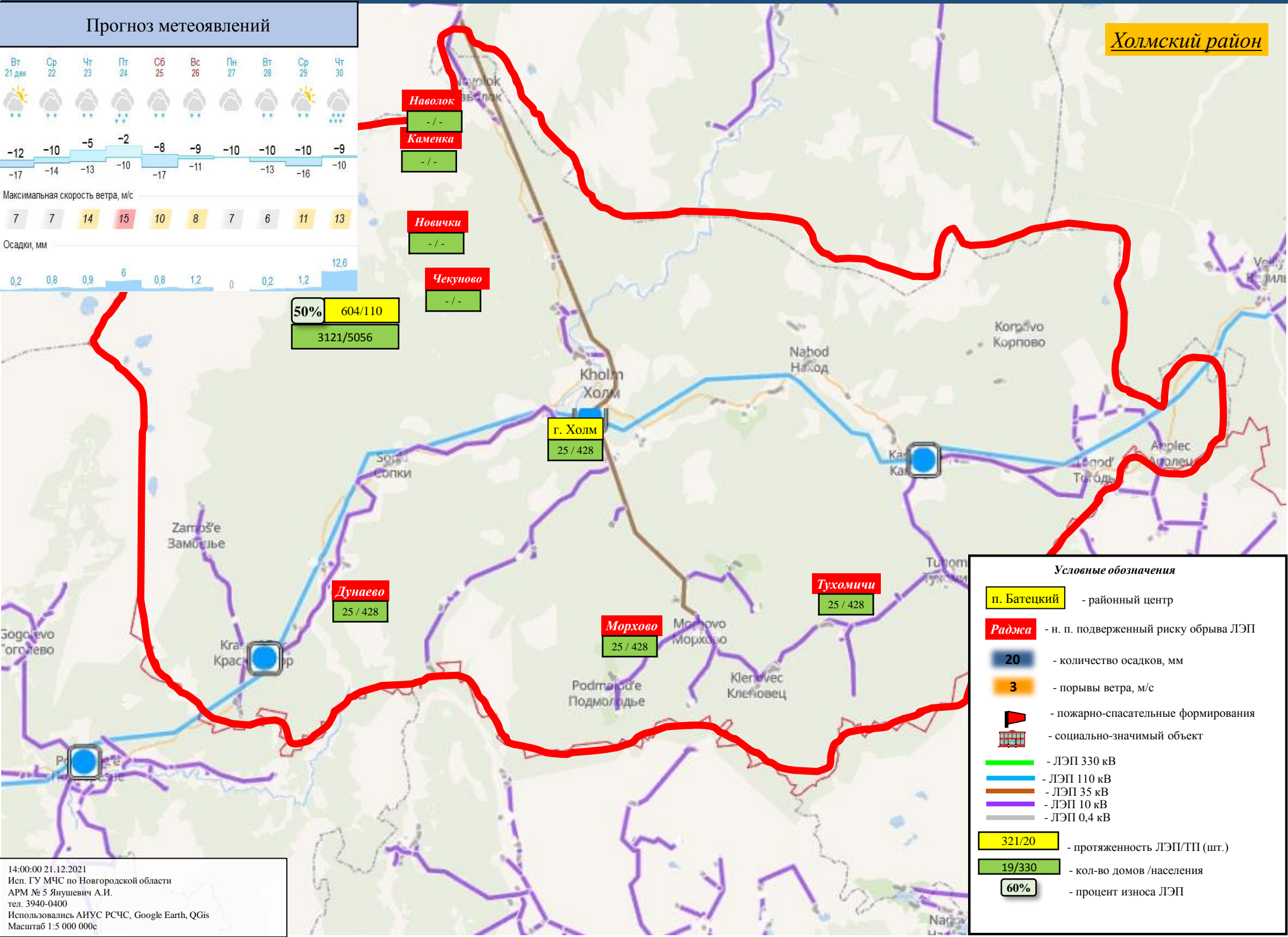


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Холмский район**



50% 604/110  
3121/5056

**Дунаево**  
25 / 428

**Морхово**  
25 / 428

**Тухомичи**  
25 / 428

**г. Холм**  
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

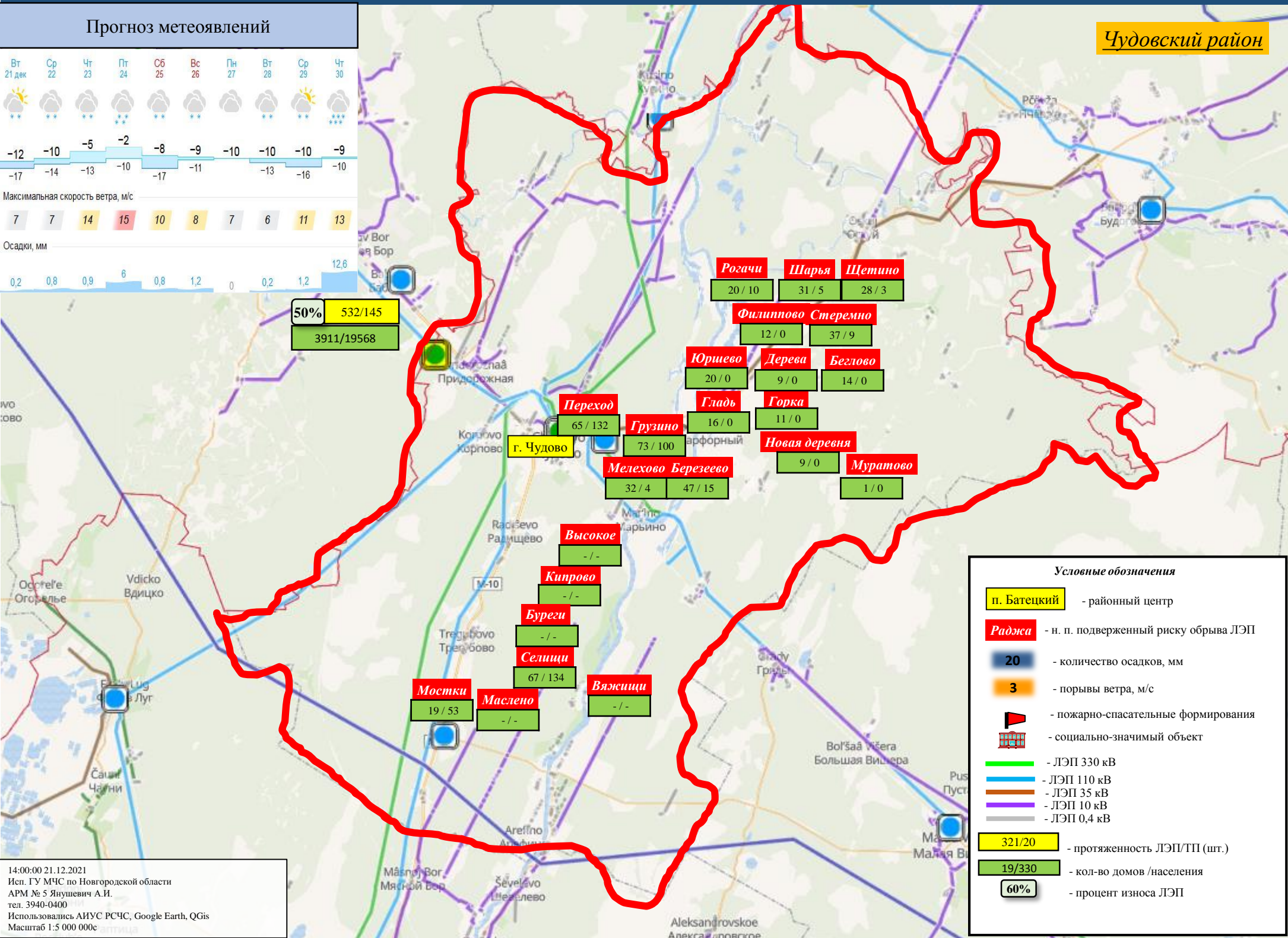


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УХУДШЕНИЮ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



## Чудовский район



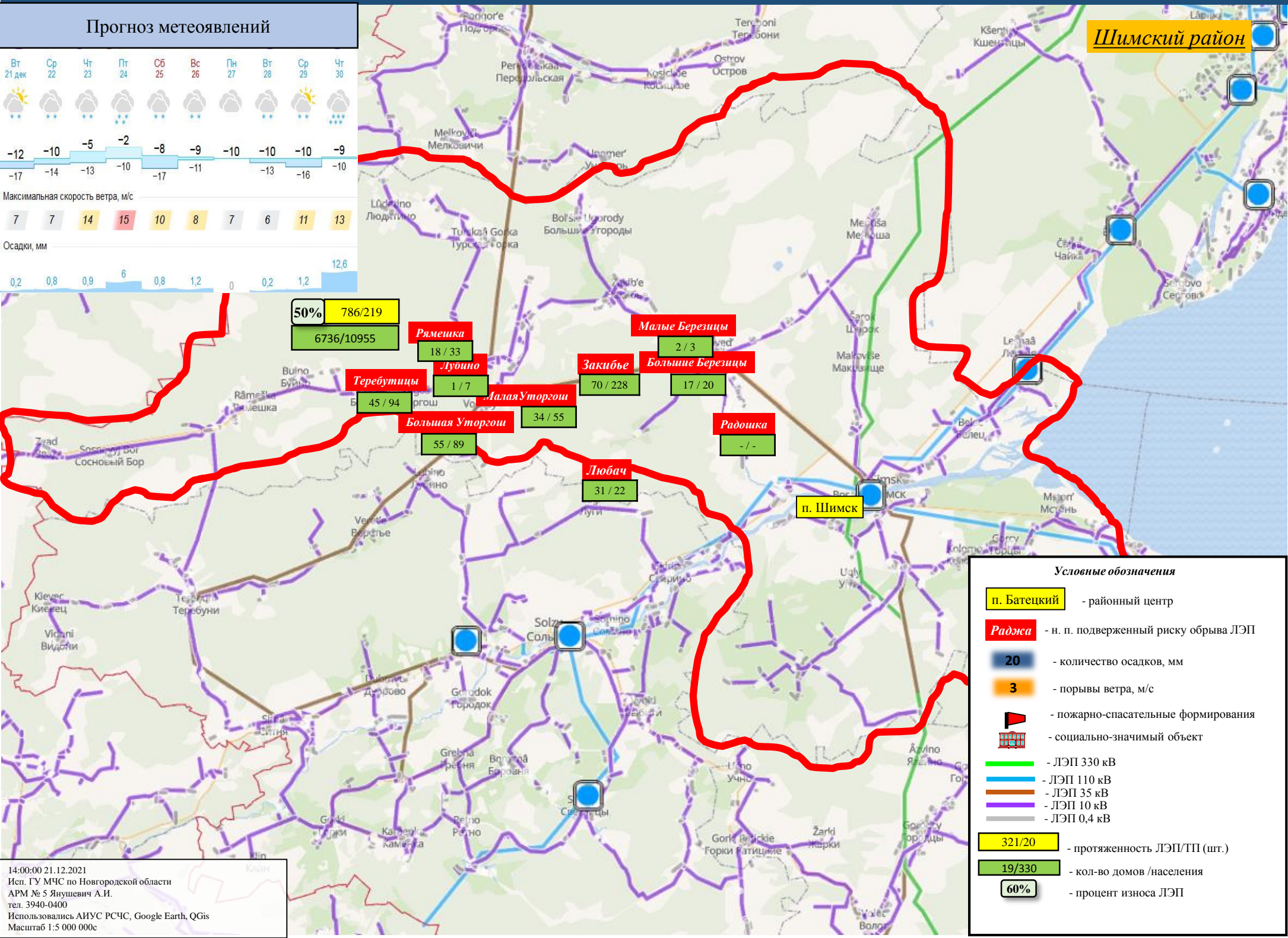
### Условные обозначения

- 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 22-23.12.2021)

## Прогноз метеоявлений



**Шимский район**

**50%** 786/219  
6736/10955

**Ряmeshка**  
18 / 33

**Лудоино**  
1 / 7

**Теребутицы**  
45 / 94

**Большая Уторгош**  
55 / 89

**Малая Уторгош**  
34 / 55

**Закибье**  
70 / 228

**Любач**  
31 / 22

**Малые Березицы**  
2 / 3

**Большие Березицы**  
17 / 20

**Радошка**  
- / -

**п. Шимск**

### 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